ADENDA N° 3

AL CONTRATO LPN N° 02/2023

REF: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2023 – CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS – SEDE CARAPEGUA – ID N° 425.153

Entre la **Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo**, con RUC N° 80048796-6, domiciliada en Boulevard Río Apa c/ Tape Pyta de la ciudad de Villarrica, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. Mag. Simón Benítez Ortiz**, en su carácter de **Rector**, con Cédula de Identidad N° 443.801, denominada en adelante la Contratante, por una parte, y, por la otra, la empresa **J.L. Y COMPAÑÍA S.A., con RUC N° 80077342-0**, domiciliada en Reconstrucción Nacional c/ Ciencias Veterinarias, de la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, representada en este acto por el **Ing. Diego Marcelo Jara Estigarribia**, con C. I. N° 3.030.337, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente ADENDA N° 03 AL CONTRATO LPN N° 02/2023 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2023 - CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS - SEDE CARAPEGUA - ID N° 425.153, la cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones: ----------

CLAUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES.-
Lo constituye el **Contrato LPN N° 02/2023**, la Adenda N° 01 y N° 02, suscriptos entre la **Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo - UNVES** y la empresa Constructora **J.L. Y COMPAÑIA S.A.**, en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2023 - CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS - SEDE CARAPEGUA - ID N° 425.153. ----------

CLAUSULA SEGUNDA: BASE LEGAL.-
Se establece que EL CONTRATO y la presente ADENDA se encuentran regulados por la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", su Decreto Reglamentario, el Pliego de Bases y Condiciones y la Resolución del Rectorado N° 1889, de fecha 09 de setiembre de 2024 *"POR LA CUAL SE AUTORIZA LA SUSCRIPCIÓN DE LA ADENDA N° 03, CONVENIO MODIFICATORIO N° 01 Y LA AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DEL CONTRATO LPN N° 02/2023 SUSCRIPTO CON LA EMPRESA J.L. Y COMPAÑÍA S.A., EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2023 - CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS - SEDE CARAPEGUA - ID N° 425.153.* ----------

CLAUSULA TERCERA: AMPLIACIÓN DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO.-
Las partes acuerdan modificar cantidades en los rubros, así como la inclusión de obras complementarias y adicionales por razones técnicas e imprevistas en el Contrato LPN N° 02/2023 hasta un monto total de **Gs. 40.502.722** (Guaraníes cuarenta millones quinientos dos mil setecientos veintidos) IVA incluido, las cuales son detalladas puntualmente en el **Convenio Modificatorio N° 1** que pasa a formar parte de la presente Adenda. **El importe total del Contrato queda ampliado a Gs. 2.549.469.214 (Guaraníes dos mil quinientos cuarenta y nueve millones cuatrocientos sesenta y nueve mil doscientos catorce)**. ----------

CLAUSULA CUARTA: DE LA AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRAS.-
Por cuanto las partes, amparados en lo establecido en Ley N° 2051/03 De Contrataciones Públicas, su Decreto Reglamentario, el Pliego de Bases y Condiciones, el Contrato LPN N° 02/2023, la Adenda N° 01 y N° 02, resuelven suscribir la presente ADENDA N° 03 a fin de **ampliar el plazo de ejecución de obras** del Contrato LPN N° 02/2023 - CONSTRUCCIÓN DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS - SEDE CARAPEGUA - ID N° 425.153, por 13 (trece) días, quedando establecida la fecha de finalización del plazo de ejecución obras el 24 de setiembre de 2024. ----------

CLAUSULA QUINTA: DE LAS DEMÁS CLAUSULAS DEL CONTRATO.-
Queda claramente establecido que se mantienen vigentes todos los términos y condiciones del Contrato LPN N° 02/2023, en todo aquello que se oponga a lo dispuesto en la presenta Adenda.----------

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo, República del Paraguay, a los 09 días del mes de setiembre del 2024.----------

J. L. y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0

Ing. Diego Marcelo Jara Estigarribia
Representante Legal
J.L. Y COMPAÑÍA S.A.

Prof. Mag. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 - CONTRATO LPN Nº 02/2.023

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 425153

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

ITEM	RUBRO	CONTRATO				CONVENIO MODIFICATORIO N°1		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Servicio de Limpieza de terreno y desmalezado. Incluye destape de suelo vegetal.	m²	1955	2.914,00	5.696.870	2332	2.914	6.793.991
2	Cartel metalico con soporte de obra (3,00x2,00m).	un	1	428.495,00	428.495	1	428.495	428.495
3	Construccion de cerco perimetral para Vallado de obra (dos frentes). Altura 2,00m. Chapa galvanizada N° 28.	m²	261	70.675,00	18.446.175	261	70.675	18.446.175
4	Relleno y compactacion.	m³	711,35	46.628,00	33.168.827	885	46.628	41.265.780
5	Marcacion de obra.	m²	1342	3.754,00	5.037.868	1994,27	3.754	7.486.478
6	Servicio de Excavacion para cimiento 0.50x1.30m. Segun plano.	m³	253	34.786,00	8.800.858	264,49	34.786	9.200.549
7	Servicio de Excavacion para zapata (ancho 1.00x1.00m,profundidad minima 1.00m).	m³	22,86	40.809,00	932.893	24,30	40.809	991.658
8	Servicio de Excavacion para tanque de agua enterrado (4.50x4.50m, profundidad 2.50m).	m³	57	40.809,00	2.326.113	50,63	40.809	2.065.955
9	Cimiento de hormigon Zapatas de HºAº FcK 210 Kg/cm2 (medidas 0.90x0.90x0.30m, profundidad minima 1.00m).	m³	8	1.938.428,00	15.507.424	7,29	1.938.428	14.131.140
10	Viga de hormigon cadena inferior 0,20x0,40m. FcK 210 Kg/cm2.	m³	36,31	2.040.450,00	74.088.739	33,00	2.040.450	67.334.850
11	Pilar de Hormigon armago a la vista 0,20x0,20m. FcK 210 Kg/cm2.	m³	3,81	2.244.495,00	8.551.525	5,30	2.244.495	11.895.374
12	Tanque de agua de Hormigon armado enterrado. FcK 210 Kg/cm2 (4,30x4,30x2,45m Capacidad 25.600ltrs)	m³	10,75	2.244.495,00	24.128.321	12,19	2.244.495	27.369.372
13	Viga de hormigon cadena bajo ventanas 0,18x0,18m. FcK 210 Kg/cm2.	m³	5,16	2.244.495,00	11.581.594	6,46	2.244.495	14.507.966
14	Viga de hormigon cadena superior 0,18x0,18m. FcK 210 Kg/cm2.	m³	11,54	2.244.495,00	25.901.472	12,23	2.244.495	27.440.055
15	Colocacion de Piso de Hormigon armado en rampa sobre terreno natural, espesor: 0,10m. FcK 210 Kg/cm2	m³	4,38	1.865.136,00	8.169.295	5,83	1.865.136	10.878.872
16	Cimiento y muros de contencion de piedra bruta colocada (ancho superior 0.50m ancho inferior 0.60m, profundidad variable).	m³	212,56	309.201,00	65.723.764	235,30	309.201	72.754.995
17	Aislacion horizontal para muro de 0,15m (hidrofugo y pintura asfaltica).	m²	97,30	20.405,00	1.985.406	54,64	20.405	1.114.929
18	Aislacion horizontal para muro de 0,20m (hidrofugo y pintura asfaltica).	m²	486,20	21.000,00	10.210.200	426,20	21.000	8.950.200
19	Aislacion de muro lateral de guardaobra, escaleras exteriores (hidrofugo y pintura asfaltica). Altura promedio: 0,35m.	m²	110	45.000,00	4.950.000	49,40	45.000	2.223.000
20	Aislacion vertical de muros de contencion: Revoque hidrofugo y pintura asfaltica.	m²	31,33	100.000,00	3.133.000	41,26	100.000	4.126.000
21	Mamposteria Pared de ladrillos comunes en panderete (paralelo a muros de contencion).	m²	31,33	62.000,00	1.942.460	41,26	62.000	2.558.120
22	Aislacion hidrofuga interior de tanque enterrado (ver procedimiento en EETT).	m²	48	160.125,00	7.686.000	53,39	160.125	8.549.073
23	Mamposteria de nivelacion de ladrillos comunes 0,30m (casetas).	m²	4	142.317,00	569.268	74,06	142.317	10.539.997
24	Mamposteria de elevacion de ladrillos comunes 0,15m (muros portantes y otros).	m²	92,25	81.618,00	7.529.260	88,78	81.618	7.246.046
25	Mamposteria de elevacion de ladrillos comunes 0,20m (muros portantes).	m²	1348	106.012,00	142.904.176	1361,00	106.012	144.282.332
26	Mamposteria Muro filtro de ladrillos prensados rojos, segun detalle.	m²	177	128.228,00	22.696.356	177,00	128.228	22.696.356
27	Mamposteria Cordon de mamposteria 0,30x0,50m (borde de guarda obra y otros).	m	92,5	104.914,00	9.704.545	92,50	104.914	9.704.545
28	Mamposteria - Escalones de mamposteria de 0.15m sobre terreno.	m	110	62.000,00	6.820.000	108,70	62.000	6.739.400
29	Mamposteria - Envarillado inferior y superior de mamposteria paredes portantes de ladrillos comunes 0,15m (casetas).	m	47,20	23.314,00	1.100.420	48,80	23.314	1.137.723
30	Construccion de techo Techo de tejas espanolas sobre tejuelones y tirantes de madera.	m²	13,70	347.329,00	4.758.407	13,70	347.329	4.758.407
31	Construccion de techo con Viga cumbrera de madera de lapacho 4x8, longitud: 2,30m.	un	2	367.647,00	735.294	2,00	367.647	735.294
32	Construccion de techo de chapa trapezoidal nº24 sobre estructura metalica y tejido de alambre	m²	1363	184.514,00	251.492.582	1302,82	184.514	240.388.529
33	Construccion de techo con Correas de chapa doblada perfil C 100x50x15x2mm.	m	1196	125.062,00	149.574.152	1219,00	125.062	152.450.578
34	Construccion de techo con Vigas de chapa doblada 2 perfil C 120x50x15x2mm.	m	249,72	318.570,00	79.553.300	205,50	318.570	65.466.135
35	Construccion de techo con Viga reticulada 7,38x0,40m.	m	103,32	528.869,00	54.642.745	110,24	528.869	58.302.518
36	Construccion de techo con Viga reticulada 10,40x0,50m (limahoya).	m	10,40	621.174,00	6.460.209	10,40	621.174	6.460.209
37	Construccion de desagua pluvial con Canaleta limahoya chapa Nro 22, D=100cm.	m	16,80	211.778,00	3.557.870	16,80	211.778	3.557.870
38	Construccion de desagua pluvial con Canaleta aerea segun plano chapa Nro 22, D=85cm.	m	105,25	139.995,00	14.734.473	104,80	139.995	14.671.476
39	Construccion de desagua pluvial con Babeta de terminacion lateral de aleros de chapa nro 26, D=25cm.	m	36,10	60.190,00	2.172.859	102,45	60.190	6.166.465
40	Construccion de desagua pluvial con Babeta de terminacion superior de aleros de chapa nro 26, D=25cm.	m	129,20	60.190,00	7.776.548	129,00	60.190	7.764.510
41	Construccion de desagua pluvial con Babeta de chapa doblada de sellado de union de techo de chapa con mamposteria, chapa nro 26, D=33cm.	m	10,42	60.190,00	627.179	33,15	60.190	1.995.298
42	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN20 DN (1 1/2).	m	216,70	45.828,00	9.930.927	229,20	45.828	10.503.777
43	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN 20 DN (1 1/4).	m	9,394	45.828,00	430.508	13,10	45.828	600.346
44	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN 20 DN (1).	m	24,20	44.835,00	1.085.007	25,60	44.835	1.147.776
45	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN20 DN (3/4).	m	86,24	24.609,00	2.122.280	86,55	24.609	2.129.908
46	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN20 DN (1/2).	m	24,75	13.451,00	332.912	45,64	13.451	613.903
47	Instalaciones sanitarias de Llave de paso polipropileno termofusion PN 20 DN (3/4).	un	12	73.200,00	878.400	12,00	73.200	878.400
48	Instalaciones sanitarias de Llave de paso polipropileno termofusion PN 20 DN (11/2).	un	2	247.050,00	494.100	4,00	247.050	988.200
49	Instalaciones sanitarias de Canilla de patio 1/2 con pico para manguera.	un	8	198.230,00	1.585.840	8,00	198.230	1.585.840
50	Instalaciones sanitarias de Medidor de agua 1 con caja de PVC y valvulas correspondientes.	un	1	470.859,00	470.859	1,00	470.859	470.859
51	Instalaciones sanitarias de Codo 90 grados Polipropileno termofusion PN 20 DN (20X1/2)	un	17	22.418,00	381.106	31,00	22.418	694.958
52	Instalaciones sanitarias de Codo 90grados Polipropileno termofusion PN 20 DN (25X1/2)	un	11	22.418,00	246.598	12,00	22.418	269.016

J. L. y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0

Ing. Diego Marcelo Jara Estigarribia
Representante Legal
J.L. Y COMPAÑÍA S.A.

Prof. Mag. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO
Domus Scientia Et Sapientia
RECTORADO
VILLARRICA - PARAGUAY

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 - CONTRATO LPN Nº 02/2.023

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 425153

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

ITEM	RUBRO	CONTRATO				CONVENIO MODIFICATORIO N°1		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	P. UNIT.	P. TOTAL
53	Instalaciones sanitarias de Te reduccion Polipropileno termofusion PN 20 DN (3/4x1/2)	un	8	22.418,00	179.344	12,00	22.418	269.016
54	Instalaciones sanitarias de Te con rosca Polipropileno termofusion PN 20 DN (3/4x1/2)	un	10	22.418,00	224.180	12,00	22.418	269.016
55	Instalaciones sanitarias de Buje de reduccion Polipropileno termofusion PN 20 DN (1 1/2X1)	un	2	22.418,00	44.836	4,00	22.418	89.672
56	Instalaciones sanitarias de Tanque metalico tipo copa con base de Hormigon Capacidad 10.000 litros.	un	1	22.692.000,00	22.692.000	1,00	22.692.000	22.692.000
57	Instalaciones sanitarias de Valvula esferica DN (11/2).	un	3	403.515,00	1.210.545	3,00	403.515	1.210.545
58	Instalaciones sanitarias de Valvula esferica DN (11/4).	un	2	403.515,00	807.030	2,00	403.515	807.030
59	Instalaciones sanitarias de Valvula de retencion DN (1 1/2).	un	2	448.350,00	896.700	2,00	448.350	896.700
60	Instalaciones sanitarias de Flotador mecanico DN (1 1/2) Alimentacion Reservorio.	un	1	434.625,00	434.625	1,00	434.625	434.625
61	Instalaciones sanitarias de Manometro.	un	1	49.582,00	49.582	1,00	49.582	49.582
62	Provision y montaje de electrobomba de 2HP	un	1	4.758.000,00	4.758.000	1,00	4.758.000	4.758.000
63	Instalaciones de desague cloacal de Tubo PVC soldable DN (40mm). Desague cloacal.	m	29,05	13.451,00	390.751	34,50	13.451	464.059
64	Instalaciones de desague cloacal de Tubo PVC soldable DN (50mm). Desague cloacal.	m	27,95	22.418,00	626.583	34,55	22.418	774.541
65	Instalaciones de desague cloacal de Tubo PVC soldable DN (75mm). Desague cloacal.	m	15,40	31.385,00	483.329	15,30	31.385	480.190
66	Instalaciones de desague cloacal de Tubo PVC soldable DN (100mm).Desague cloacal.	m	42,55	36.291,00	1.544.182	71,70	36.291	2.602.064
67	Instalaciones de desague cloacal de Terminal de ventilacion PVC soldable DN (50mm). Desague cloacal .	un	2	27.196,00	54.392	2,00	27.196	54.392
68	Instalaciones de desague cloacal de Rejilla de piso sifonada 150x150x50mm.Desague cloacal.	un	6	120.931,00	725.586	6,00	120.931	725.586
69	Instalaciones de desague cloacal de Rejilla de piso sifonada 150x185x75mm. Desague cloacal.	un	2	131.388,00	262.776	2,00	131.388	262.776
70	Instalaciones de desague cloacal de Ramal Desague de 100x100mm	un	2	52.077,00	104.154	2,00	52.077	104.154
71	Instalaciones de desague cloacal de Ramal Desague de 100x75 mm	un	2	52.077,00	104.154	2,00	52.077	104.154
72	Instalaciones de desague cloacal de Ramal de Desague de100 x 50 mm	un	2	49.319,00	98.638	2,00	49.319	98.638
73	Instalaciones de desague cloacal de Tee Inspeccion Desague100x100 mm	un	4	50.325,00	201.300	2,00	50.325	100.650
74	Instalaciones de desague cloacal de Tee Inspeccion Desague 100x50 mm	un	6	40.352,00	242.112	6,00	40.352	242.112
75	Instalaciones de desague cloacal de Tee Inspeccion Desague 75x50 mm	un	6	35.868,00	215.208	14,00	35.868	502.152
76	Instalaciones de desague cloacal de Tee Inspeccion Desague 50x50 mm	un	14	19.303,00	270.242	14,00	19.303	270.242
77	Instalaciones de desague cloacal de Tee Desague 40x40 mm	un	4	12.869,00	51.476	8,00	12.869	102.952
78	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 45grado 40x40mm	un	8	13.451,00	107.608	6,00	13.451	80.706
79	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 45grado 50x50mm	un	4	15.244,00	60.976	4,00	15.244	60.976
80	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 45 grado 75x75mm	un	4	17.934,00	71.736	10,00	17.934	179.340
81	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 45grado 100x100mm	un	10	15.326,00	153.260	18,00	15.326	275.868
82	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 90 grados 40x40mm	un	18	26.535,00	477.630	12,00	26.535	318.420
83	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 90 grados 100x100mm	un	12	25.715,00	308.580	12,00	25.715	308.580
84	Construccion de desague cloacal - Registro cloacal 60x60cm.	un	2	598.436,00	1.196.872	2,00	598.436	1.196.872
85	Construccion de desague cloacal - Registro cloacal 40x40cm.	un	6	652.995,00	3.917.970	6,00	652.995	3.917.970
86	Construccion de camara septica, incluye provision , colocacion y montaje de equipamiento camara septica ver EETT	un	2	6.803.120,00	13.606.240	2,00	6.803.120	13.606.240
87	Construccion de pozo ciego, incluye Provision , colocacion y montaje de equipamiento pozo ciego ver EETT	un	2	4.571.461,00	9.142.922	2,00	4.571.461	9.142.922
88	Construccion de pozo ciego, incluye Provision , colocacion y montaje de equipamiento pozo ciego ver EETT	un	1	4.318.800,00	4.318.800	0,00	4.318.800	-
89	Construccion de desague pluvial de Tubo PVC Soldable DN (150mm).	m	64,80	71.416,00	4.627.756	91,80	71.416	6.555.988
90	Colocacion de Contrapiso de cascotes sobre terreno natural, e=10cm.	m²	1243,72	34.712,00	43.172.008	1172,39	34.712	40.696.002
91	Instalacion de sistema contra incendios - Cartel de senalizacion de salida de emergencia.	un	12	123.050,00	1.476.600	12,00	123.050	1.476.600
92	Instalacion de artefactos de energia electrica - luces de emergencia con reserva de energia - 60 led segun plano.	un	6	130.915,00	785.490	6,00	130.915	785.490
93	Construccion e instalaciones electricas - Alimentacion humo calor con conductores 2x1 mm2.	ml	200	3.852,00	770.400	270,00	3.852	1.040.040
94	Construccion e instalaciones electricas - Ductos de pvc de 1/2 soldable embutido pared para drenaje AA	m	144	16.399,00	2.361.456	93,60	16.399	1.534.946
95	Instalacion de sistema contra incendios de Rack de senales debiles.	un	1	1.294.363,00	1.294.363	1,00	1.294.363	1.294.363
96	Construccion e instalaciones electricas de Registro electrico dimensiones 30x30x70 cm c/ tapa de hormigon.	un	4	377.438,00	1.509.752	7,00	377.438	2.642.066
97	Instalacion de sistema contra incendios de Caja de senales debiles 300X300X120MM.	un	6	177.547,00	1.065.282	6,00	177.547	1.065.282
98	Instalacion de Sistema de Puesta a Tierra	un	1	915.000,00	915.000	1,00	915.000	915.000
99	Instalacion de sistema contra incendios de BIE - Boca de Incendio Equipada y accesorios.	un	4	2.721.664,00	10.886.656	4,00	2.721.664	10.886.656
100	Instalacion de sistema contra incendios de BIS - Boca de Incendio Siamesa.	un	1	2.691.666,00	2.691.666	1,00	2.691.666	2.691.666
101	Provision y montaje de electrobomba para sistema PCI - Prevencion y Combate de Incendio.	un	1	15.243.092,00	15.243.092	1,00	15.243.092	15.243.092
102	Instalacion de sistema contra incendios de Caneria de alimentacion de hierro galvanizado de 2 1/2 y accesorios para PCI.	ml	120	662.195,00	79.463.400	120,00	662.195	79.463.400
103	Instalacion de sistema contra incendios de Panel central de control.	un	1	3.919.860,00	3.919.860	1,00	3.919.860	3.919.860
104	Instalacion de sistema contra incendios de Detector de humo calor.	un	24	165.890,00	3.981.360	24,00	165.890	3.981.360
105	Instalacion de sistema contra incendios de Alarma audio visual.	un	2	228.750,00	457.500	3,00	228.750	686.250
106	Instalacion de sistema contra incendios de Pulsador Manual.	un	2	164.700,00	329.400	2,00	164.700	329.400
107	Instalacion de sistema contra incendios de Ductos Corrugado de 3/4 Antillama.	m	180	5.241,00	943.380	2431,00	5.241	12.740.871

J. L. y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0

Ing. Diego Marcelo Jara Estigarribia
Representante Legal
J.L. Y COMPAÑÍA S.A.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO
Domus Scientia Et Sapientia
RECTORADO
VILLARRICA - PARAGUAY

Prof. Mag. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 - CONTRATO LPN Nº 02/2.023

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 425153

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

ITEM	RUBRO	CONTRATO				CONVENIO MODIFICATORIO N°1		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	P. UNIT.	P. TOTAL
108	Construccion e instalaciones electricas de Alimentacion con conductores de cobre subterraneo tipo NYY Flex (4x16) mm² del tablero principal al TS1.	m	45	120.093,00	5.404.185	39,00	120.093	4.683.627
109	Construccion e instalaciones electricas de Alimentacion con conductores de cobre subterraneo tipo NYY Flex (4x16) mm² del tablero principal al TS2.	m	75	120.093,00	9.006.975	72,00	120.093	8.646.696
110	Construccion e instalaciones electricas de Alimentacion con conductores de cobre subterraneo tipo NYY Flex(4x16) mm² del tablero principal al TS3.	m	110	120.093,00	13.210.230	100,90	120.093	12.117.383
111	Construccion e instalaciones electricas de Alimentacion con conductores de cobre subterraneo tipo NYY Flex (4x10) mm² del tablero principal al TS4-BOMBAS.	m	40	87.406,00	3.496.240	41,00	87.406	3.583.646
112	Construccion e instalaciones electricas de Tablero metalico c /barra para 36 TM trifasicas ver EETT	un	3	1.632.360,00	4.897.080	3,00	1.632.360	4.897.080
113	Construccion e instalaciones electricas de Tablero Seccion metalico c /barra para 24 TM trifasicas ver EETT	un	1	2.524.390,00	2.524.390	1,00	2.524.390	2.524.390
114	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 3x50 A - 6ka.	un	6	659.828,00	3.958.968	6,00	659.828	3.958.968
115	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 3x40 A - 6ka.	un	2	457.958,00	915.916	2,00	457.958	915.916
116	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 3x16 A - 6ka..	un	24	99.918,00	2.398.032	24,00	99.918	2.398.032
117	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 1x16 A - 6ka.	un	8	66.612,00	532.896	8,00	66.612	532.896
118	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 1x10 A - 6ka. .	un	20	66.612,00	1.332.240	23,00	66.612	1.532.076
119	Construccion e instalaciones electricas de Toma corriente con tierra (capacidad 16A)	un	115	66.612,00	7.660.380	115,00	66.612	7.660.380
120	Construccion e instalaciones electricas de Circuito de tomas con conductores multifilar de 2x(1x4mm2) + 1x2Tmm2	m	550	22.670,00	12.468.500	587,89	22.670	13.327.466
121	Construccion e instalaciones electricas de Puntos de llave para luces (capacidad 10A)	un	15	78.139,00	1.172.085	22,00	78.139	1.719.058
122	Construccion e instalaciones electricas de Circuito de luces interior con conductores multifilar de 2x(1x2mm2).	m	700	9.878,00	6.914.600	711,95	9.878	7.032.642
123	Construccion e instalaciones electricas de Circuito de luces exterior galeria y fachada con conductores multifilar de 2x(1x2mm2) incluye fotocelula.	m	600	11.291,00	6.774.600	600,00	11.291	6.774.600
124	Construccion e instalaciones electricas de Circuito para luces de emergencia 2x(1x2mm2)..	m	236	9.878,00	2.331.208	236,00	9.878	2.331.208
125	Construccion e instalaciones electricas de Circuito de aire acondicionado trifasico.	un	24	291.428,00	6.994.272	24,00	291.428	6.994.272
126	Construccion e instalaciones electricas de Circuito para internet segun plano .	un	14	66.612,00	932.568	14,00	66.612	932.568
127	Construccion e instalaciones electricas de Circuito de iluminacion con conductores de cobre 2x4mm2 tipo taller instalacion subterranea incluye fotocelula.	un	8	370.383,00	2.963.064	8,00	370.383	2.963.064
128	Instalacion de artefactos de energia electrica de embutir con rejilla para 3 tubos de 40w.	un	156	241.469,00	37.669.164	156,00	241.469	37.669.164
129	Instalacion de artefactos de energia electrica de Panel LED 24w circular de embutir luz neutra	un	25	81.618,00	2.040.450	25,00	81.618	2.040.450
130	Instalacion de artefactos de energia electrica de Panel LED 18w circular de embutir en SS-HH.	un	12	86.641,00	1.039.692	12,00	86.641	1.039.692
131	Instalacion de artefactos de energia electrica de Panel LED 12w circular de embutir en SS-HH.	un	8	45.910,00	367.280	8,00	45.910	367.280
132	Instalacion de artefactos de energia electrica de adosar bidireccional exterior tipo triangular con focos led de 12w incorporado.	un	32	295.696,00	9.462.272	32,00	295.696	9.462.272
133	Instalacion de artefactos de energia electrica de luces de emergencia con reserva de energia - 60 led segun plano.	un	6	130.915,00	785.490	12,00	130.915	1.570.980
134	Instalacion de artefactos de energia electrica de Alumbrado publico LED 100w luz fria.	un	8	1.239.598,00	9.916.784	8,00	1.239.598	9.916.784
135	Construccion e instalaciones electricas de Poste de hormigon armado 7/130.	un	8	719.744,00	5.757.952	8,00	719.744	5.757.952
136	Construccion e instalaciones electricas de Registro electrico dimensiones 50x50 x70 cm.	un	7	495.198,00	3.466.386	8,00	495.198	3.961.584
137	Construccion e instalaciones electricas de Registro electrico dimensiones 30x30x70 cm c/ tapa de hormigon	un	5	227.484,00	1.137.420	8,00	227.484	1.819.872
138	Construccion e instalaciones electricas de Ducto corrugado electrico tipo PEAD de 2 .	un	180	18.884,00	3.399.120	231,90	18.884	4.379.199
139	Construccion e instalaciones electricas de Ducto corrugado electrico tipo PEAD de 1.	un	183	17.820,00	3.261.060	221,00	17.820	3.938.220
140	Provision y montaje de electrobomba de 2HP	un	1	2.941.725,00	2.941.725	1,00	2.941.725	2.941.725
141	Instalacion de Sistema de puesta a tierra con jabalina y conductores de cobre desnudo 16mm2	un	4	1.039.455,00	4.157.820	4,00	1.039.455	4.157.820
142	Revoque de paredes para interiores, fratasado y filtrado.	un	2005	28.566,00	57.274.830	1597,00	28.566	45.619.902
143	Revoque de paredes exteriores, hidrofugado, fratasado y filtrado.	un	520	32.795,00	17.053.400	929,95	32.795	30.497.775
144	Revoque de paredes para asiento de revestimiento ceramico (incluye hidofugo).	un	265,50	23.465,00	6.229.957	241,70	23.465	5.671.490
145	Revoque de aristas de aberturas y vanos.	m	815,60	11.657,00	9.507.449	815,60	11.657	9.507.449
146	Colocacion de piso - Carpeta para asiento de piso ceramico 1:3 + hidrofugo.	un	1255,82	22.445,00	28.186.879	1172,39	22.445	26.314.294
147	Colocacion de piso de porcelanato 60x60cm.	un	1255,82	140.000,00	175.814.800	1172,39	140.000	164.134.600
148	Instalacion de Zocalo de porcelanato.	m	482	28.712,00	13.839.184	496,89	28.712	14.266.705
149	Colocacion de piso - Capa de rodadura en rampa peatonal.	un	43,80	57.188,00	2.504.834	50,50	57.188	2.887.994
150	Revestimiento de azulejos ceramicos en banos y kitchenette.	un	265,50	77.900,00	20.682.450	#¡REF!	77.900	17.635.936
151	Revestimiento de pisos - planchas de granito reconstituido base blanca en escaleras.	un	15	129.970,00	1.949.550	15,00	129.970	1.949.550
152	Colocacion de piso - alisada de cemento (en casetas y guardaobra).	m2	60,42	43.131,00	2.605.975	67,32	43.131	2.903.578

J. L. y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0

Ing. Diego Marcelo Jara Estigarribia
Representante Legal
J.L. Y COMPAÑÍA S.A.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO
Domus Scientia Et Sapientia
RECTORADO
VILLARRICA - PARAGUAY

Prof. Mag. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 - CONTRATO LPN Nº 02/2.023

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 425153

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

ITEM	RUBRO	CONTRATO				CONVENIO MODIFICATORIO N°1		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	P. UNIT.	P. TOTAL
153	Revestimiento de azulejos ceramico 0.30x0.30m color blanco, para tanque enterrado	m2	50	26.036,00	1.301.800	50,00	26.036	1.301.800
154	Montaje de Cielorraso termoacustico desmontable.	m²	782,56	118.902,00	93.047.949	778,20	118.902	92.529.536
155	Montaje de Cielorraso de PVC blanco con estructura metalica de soporte	m²	337,60	69.943,00	23.612.756	399,20	69.943	27.921.245
156	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de inodoros color blanco con cisterna alta, completo con tapa	un	8	596.317,00	4.770.536	8,00	596.317	4.770.536
157	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de mingitorios color blanco,con valvula automatica cromada.	un	6	378.198,00	2.269.188	6,00	378.198	2.269.188
158	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de bachas de embutir 30X40cm	un	10	572.265,00	5.722.650	10,00	572.265	5.722.650
159	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamento de inodoros color blanco con abertura frontal y cisterna alta con tapa	un	1	1.137.920,00	1.137.920	1,00	1.137.920	1.137.920
160	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de lavatorio de suspenso color blanco.	un	1	609.543,00	609.543	1,00	609.543	609.543
161	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de dispensadoras de jabon de plastico	un	7	87.428,00	611.996	7,00	87.428	611.996
162	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de dispensador de papel higienico industrial	un	9	163.199,00	1.468.791	9,00	163.199	1.468.791
163	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de barras de acero inoxidable para accesibilidad ver EETT	un	1	704.534,00	704.534	1,00	704.534	704.534
164	Instalaciones sanitarias de Desengrasador	un	1	107.604,00	107.604	1,00	107.604	107.604
165	Mesada de granito natural de 2.14x0.60m con zocalo	m²	1,28	1.210.545,00	1.549.497	1,28	1.210.545	1.549.497
166	Montaje de pileta - Bacha	un	1	254.370,00	254.370	1,00	254.370	254.370
167	Mueble de cocina inferor bajo mesada	un	1	1.125.450,00	1.125.450	1,00	1.125.450	1.125.450
168	Mueble de cocina superior sobre mesada	un	1	823.500,00	823.500	1,00	823.500	823.500
169	Extractor de aire de 20x20cm 220V	un	1	295.911,00	295.911	1,00	295.911	295.911
170	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de marco y puerta placa doble de madera, con visor de vidrio en puerta ver EETT	un	11	1.802.881,00	19.831.691	11,00	1.802.881	19.831.691
171	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de marco y puerta placa de madera, con vidrio fijo en la parte superior ver EETT	un	4	1.573.709,00	6.294.836	4,00	1.573.709	6.294.836
172	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de marco y puerta placa de madera, con vidrio fijo en la parte superior ver EETT	un	2	1.690.280,00	3.380.560	2,00	1.690.280	3.380.560
173	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de marco y puerta placa de madera. Incluye herrajes y cerradura de bano ver EETT	un	8	1.107.425,00	8.859.400	8,00	1.107.425	8.859.400
174	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de ventana corrediza de cristal templado 3,00x1,40m C1.	un	24	2.681.133,00	64.347.192	26,00	2.681.133	69.709.458
175	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de ventana corrediza de cristal templado 3,00x0,60m C2.	un	14	1.281.000,00	17.934.000	12,00	1.281.000	15.372.000
176	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de ventana corrediza de cristal templado 1,50x0,60m C3.	un	13	684.221,00	8.894.873	13,00	684.221	8.894.873
177	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de ventana corrediza de cristal templado 1,00x0,60m C4.	un	8	466.284,00	3.730.272	8,00	466.284	3.730.272
178	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de puerta doble batiente de cristal templado C5.	un	1	5.325.300,00	5.325.300	1,00	5.325.300	5.325.300
179	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion puerta doble apersianada de chapa doblada (caseta de bombas y de tablero electrico) ver EETT	un	2	1.284.596,00	2.569.192	2,00	1.284.596	2.569.192
180	Servicio de colocacion de barandas de seguridad - pasamanos en tramos de escaleras.	m	6,52	69.943,00	456.028	11,48	69.943	802.945
181	Servicio de colocacion de barandas de seguridad, incluye Provision y colocacion de baranda metalica en rampa peatonal y escaleras.	m	42,34	132.515,00	5.610.685	61,90	132.515	8.202.678
182	Servicio de fabricacion de rejas - Provision y colocacion de reja metalica plegable tipo tijera en acceso a biblioteca.	m²	6,50	420.900,00	2.735.850	6,50	420.900	2.735.850
183	Mesada de granito natural gris en banos.	m²	4,05	777.750,00	3.149.887	4,28	777.750	3.324.881
184	Instalacion de Zocalo de granito natural gris (h=10cm) en banos.	m	10,10	111.882,00	1.130.008	10,30	111.882	1.152.384
185	Mesa de Granito - Pollera de granito natural gris (h=15cm) en banos.	m	10,10	112.280,00	1.134.028	10,30	112.280	1.156.484
186	Servicio de Pintura de paredes al latex acrilico para interiores con enduido.	m²	2005	24.705,00	49.533.525	1597,00	24.705	39.453.885
187	Servicio de Pintura de paredes al latex acrilico para exteriores con enduido.	m²	520	24.705,00	12.846.600	988,45	24.705	24.419.657
188	Servicio de Pintura de marcos, contramarcos y puertas de madera al barniz natural mate.	m²	140	22.086,00	3.092.040	98,00	22.086	2.164.317
189	Servicio de Pintura de guardas de madera para pared con barniz natural mate.	m	357,10	11.657,00	4.162.714	359,13	11.657	4.186.378
190	Servicio de Pintura de aberturas y reja tipo tijera de chapa doblada con antioxido y pintura sintetica.	m²	30	29.738,00	892.140	30,00	29.738	892.140
191	Servicio de Pintura de pasamanos metalicos con antioxido y pintura sintetica.	m	6,52	11.657,00	76.003	11,48	11.657	133.822
192	Servicio de Pintura de baranda metalica con antioxido y pintura sintetica.	m	84,68	29.143,00	2.467.829	66,50	29.143	1.938.009
193	Servicio de Pintura de Tratamiento de ladrillo visto (muros filtro).	m²	354	20.983,00	7.427.982	354,00	20.983	7.427.982
194	Servicio de Pintura de canaleta (2 manos de antioxido y tres manos de esmalte sintetico).	m²	178,92	18.831,00	3.369.242	125,83	18.831	2.369.457
195	Instalacion de espejos para pared, incluye provision y colocacion de espejo float 4mm en banos.	m²	8,50	134.724,00	1.145.154	8,24	134.724	1.110.125
196	Provision y colocacion de junta de dilatacion	m	14	46.628,00	652.792	16,14	46.628	752.575
197	Servicio de montaje de estructura de madera, incluye provision y colocacion de guarda de madera para pared en aulas y biblioteca ver EETT	m	357,10	66.987,00	23.921.057	357,10	66.987	23.921.057
198	Provision y colocacion de mampara de 0,50x0,70m, separadora entre mingitorios en banos. Panos fijos.	m	2,10	132.515,00	278.281	2,10	132.515	278.281
199	Nivelacion y compactacion de suelo en via de acceso y areas de estacionamiento. Carga con piedra triturada IV.	m²	660	20.983,00	13.848.780	660,00	20.983	13.848.780
200	Limpieza de obra y Retiro de escombros.	un	1	4.276.900,00	4.276.900	1,00	4.276.900	4.276.900

L. y COMPAÑIA S.A.
80077342-0

Ing. Diego Marcelo Jara Estigarribia
Representante Legal
J.L. Y COMPAÑÍA S.A.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO
Domus Scientiæ Et Sapientiæ
RECTORADO
VILLARRICA - PARAGUAY

Prof. Mag. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 - CONTRATO LPN Nº 02/2.023

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 425153

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

ITEM	RUBRO	CONTRATO				CONVENIO MODIFICATORIO N°1		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	P. UNIT.	P. TOTAL
201	Construccion e instalaciones electrica de Aislador polimerico- 7 aletas M.T.	un	12	71.235,00	854.820	12,00	71.235	854.820
202	Construccion e instalaciones electrica de Prensa estribo M.T.	un	6	88.773,00	532.638	6,00	88.773	532.638
203	Construccion e instalaciones electrica de Prensa linea viva M.T.	un	6	82.350,00	494.100	6,00	82.350	494.100
204	Construccion e instalaciones electrica de Guarda cabo 5/8	un	12	5.490,00	65.880	12,00	5.490	65.880
205	Construccion e instalaciones electrica de Tuerca ojal 5/8	un	12	8.693,00	104.316	12,00	8.693	104.316
206	Construccion e instalaciones electrica de Conductor de aluminio (AL/AC) de 35 mm2	un	915	4.602,00	4.210.830	915,00	4.602	4.210.830
207	Construccion e instalaciones electrica de Arandela cuadrada de 2x2x11/16	un	50	2.860,00	143.000	50,00	2.860	143.000
208	Construccion e instalaciones electrica de Arandela redonda lisa 5/8	un	46	1.098,00	50.508	46,00	1.098	50.508
209	Construccion e instalaciones electrica de Bulon de 5/8x4	un	24	10.850,00	260.400	24,00	10.850	260.400
210	Construccion e instalaciones electrica de Bulon 5/8x6 1/2	un	8	12.724,00	101.792	8,00	12.724	101.792
211	Construccion e instalaciones electrica de Bulon de 5/8x9	un	5	13.206,00	66.030	5,00	13.206	66.030
212	Construccion e instalaciones electrica de Mano francesa p/poste de Hormigon armado M.T.	un	36	22.193,00	798.948	36,00	22.193	798.948
213	Construccion e instalaciones electrica de Perno recto con cabeza de plomo 3/4 x 11	un	16	33.043,00	528.688	16,00	33.043	528.688
214	Construccion e instalaciones electrica de Alambre preformado tope AL-35 mm2	un	16	16.275,00	260.400	16,00	16.275	260.400
215	Construccion e instalaciones electrica de Alambre preformado de retension p/AL-35 mm2	un	12	12.625,00	151.500	12,00	12.625	151.500
216	Construccion e instalaciones electrica de Cruceta de polimero M.T. de 2,40m	un	12	269.056,00	3.228.672	12,00	269.056	3.228.672
217	Construccion e instalaciones electrica de Aislador perno recto 23 kv	un	16	54.941,00	879.056	16,00	54.941	879.056
218	Construccion e instalaciones electrica de Perno separador de 5/8x16	un	12	20.620,00	247.440	12,00	20.620	247.440
219	Construccion e instalaciones electrica de Seccionador fusible M.T. 23 KV	un	6	922.256,00	5.533.536	6,00	922.256	5.533.536
220	Construccion e instalaciones electrica de Fusible M.T. 8K	un	6	9.608,00	57.648	6,00	9.608	57.648
221	Servicio montaje de Columna de Hormigon armado. Tipo ANDE 12/200 m. con cimentatacion tipo CR2 ver EETT	un	2	2.974.894,00	5.949.788	2,00	2.974.894	5.949.788
222	Servicio montaje de Columna de Hormigon armado. Tipo ANDE 12/300 m. con cimentatacion tipo CR2 ver EETT	un	1	3.733.200,00	3.733.200	1,00	3.733.200	3.733.200
223	Servicio montaje de Columna de H° A°. Tipo ANDE 12/500 m. con cimentatacion tipo CR2 ver EETT	un	2	3.733.200,00	7.466.400	2,00	3.733.200	7.466.400
224	Construccion e instalaciones electrica de Aislador para rienda M.T.	un	2	25.163,00	50.326	2,00	25.163	50.326
225	Construccion e instalaciones electrica de Guarda cabo3/8	un	4	18.248,00	72.992	4,00	18.248	72.992
226	Construccion e instalaciones electrica de Cabo de acero de 3/8	un	18	32.057,00	577.026	18,00	32.057	577.026
227	Construccion e instalaciones electrica de Perno ojal 5/8x8	un	2	20.620,00	41.240	2,00	20.620	41.240
228	Construccion e instalaciones electrica de Preformado para cabo de acero 3/8	un	4	28.112,00	112.448	4,00	28.112	112.448
229	Construccion e instalaciones electrica de Tronco de anclaje M.T. 0,20 X 1,20 m.	un	1	118.364,00	118.364	1,00	118.364	118.364
230	Construccion e instalaciones electrica de Varilla de anclaje 5/8 x 2,10 m.	un	1	94.703,00	94.703	1,00	94.703	94.703
231	Construccion e instalaciones electrica de Terminal externo M.T.(mufa) para cable subterraneo de aluminio de 1x50 mm2	un	3	1.751.716,00	5.255.148	3,00	1.751.716	5.255.148
232	Construccion e instalaciones electrica de Soporte para cable subterraneo	un	3	133.160,00	399.480	3,00	133.160	399.480
233	Construccion e instalaciones electrica de Conductor subterraneo de aluminio M.T. 1x50 mm2	m	147	51.332,00	7.545.804	147,00	51.332	7.545.804
234	Construccion e instalaciones electrica de Jaballna para puesta a tierra de 5/8 x 2,00 m.	un	3	74.573,00	223.719	3,00	74.573	223.719
235	Construccion e instalaciones electrica de Conductor de cobre desnudo 25 mm2	m	25	150.273,00	3.756.825	25,00	150.273	3.756.825
236	Construccion e instalaciones electrica de Descargador de sobre tension polimerico M.T. 18kv	m	3	420.900,00	1.262.700	3,00	420.900	1.262.700
237	Construccion e instalaciones electrica de Registro de material ladrillo, (0,8x0,8x1,20)m.con tapa de Hormigon armado ver EETT	un	1	960.750,00	960.750	1,00	960.750	960.750
238	Construccion e instalaciones electrica de Cano de plastico PVC. 100 mm- 6 m	un	9	172.637,00	1.553.733	9,00	172.637	1.553.733
239	Servicio de Excavacion para fosa para cable subterraneo de 0,8x1,20m. Ver EETT	m	20	213.997,00	4.279.940	20,00	213.997	4.279.940
240	Construccion e instalaciones electrica de Losetas de hormigon 50x50x5 cm	un	96	49.319,00	4.734.624	0,00	49.319	-
241	Construccion e instalaciones electrica de Banda de acero 5/8	m	10	12.330,00	123.300	10,00	12.330	123.300
242	Construccion e instalaciones electrica de Hebilla para banda de acero 5/8	un	10	9.371,00	93.710	10,00	9.371	93.710
243	Construccion e instalaciones electrica de Cruceta polimerica de fibra de vidrio M.T. 2,40 m.	un	12	269.056,00	3.228.672	12,00	269.056	3.228.672
244	Construccion e instalaciones electrica de Cinta plastica de identificacion de peligro M.T.	m	100	986,00	98.600	100,00	986	98.600
245	Servicio de montaje de Columna de Hormigon armado. Tipo ANDE 10/300 m. con cimentatacion tipo CR2 ver EETT.	un	1	5.124.000,00	5.124.000	1,00	5.124.000	5.124.000
246	Construccion e instalaciones electrica de Mano francesa M.T.	un	12	21.700,00	260.400	12,00	21.700	260.400
247	Construccion e instalaciones electrica de Bulon 5/8 x 4	un	12	10.850,00	130.200	12,00	10.850	130.200
248	Construccion e instalaciones electrica de Bulon 5/8 x 9	un	10	12.625,00	126.250	10,00	12.625	126.250
249	Construccion e instalaciones electrica de Perno separador de 5/8x16	un	9	20.620,00	185.580	9,00	20.620	185.580
250	Construccion e instalaciones electrica de Arandela cuadrada	un	24	2.860,00	68.640	24,00	2.860	68.640
251	Construccion e instalaciones electrica de Arandela redonda	un	24	1.098,00	26.352	24,00	1.098	26.352
252	Construccion e instalaciones electrica de Abrazadera ancho normal	un	4	19.215,00	76.860	4,00	19.215	76.860
253	Construccion e instalaciones electrica de Bulon 6 1/2	un	6	12.724,00	76.344	6,00	12.724	76.344
254	Construccion e instalaciones electrica de Seccionador fusible M.T. 100amp.	un	3	739.778,00	2.219.334	3,00	739.778	2.219.334
255	Construccion e instalaciones electrica de Fusible de M.T. 8K	un	3	8.779,00	26.337	3,00	8.779	26.337
256	Construccion e instalaciones electrica de Descargador polimerico M.T.	un	6	420.900,00	2.525.400	6,00	420.900	2.525.400
257	Construccion e instalaciones electrica de Soporte para cable subterraneo	un	6	133.160,00	798.960	6,00	133.160	798.960

J. L. y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0

Ing. Diego Marcelo Jara Estigarribia
Representante Legal
J.L. Y COMPAÑIA S.A.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO
Domus Scientia Et Sapientia
RECTORADO
VILLARRICA - PARAGUAY

Prof. Mag. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2023 - CONTRATO LPN Nº 02/2.023

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 425153

CONVENIO MODIFICATORIO N° 01

ITEM	RUBRO	CONTRATO				CONVENIO MODIFICATORIO N°1		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cantidad	P. UNIT.	P. TOTAL
258	Construccion e instalaciones electrica de Registro de material ladrillo, (0,8x0,8x1,20)m.con tapa de Hormigon armado ver EETT	un	1	960.750,00	960.750	2,00	960.750	1.921.500
259	Construccion e instalaciones electrica de Cano de plastico blanco PVC. 100 mm- 6 m	un	9	145.983,00	1.313.847	9,00	145.983	1.313.847
260	Construccion e instalaciones electrica de Cano galvanizado de 4 6 m.	un	1	768.600,00	768.600	1,00	768.600	768.600
261	Construccion e instalaciones electrica de Cano de plastico PVC. 1 1/2 para conductor de mando 12X2,5 mm2	un	10	23.790,00	237.900	10,00	23.790	237.900
262	Construccion e instalaciones electrica de Conductor de cobre desnudo 25 mm2	m	25	37.975,00	949.375	25,00	37.975	949.375
263	Construccion e instalaciones electrica de Jabalina de cobre de 5/8 x 2,00 m	un	3	74.573,00	223.719	3,00	74.573	223.719
264	Servicio de Excavacion para fosa (30x70)cm, colocacion del conductor de CU-25 mm2 ver EETT	un	1	1.824.834,00	1.824.834	1,00	1.824.834	1.824.834
265	Construccion e instalaciones electrica de Banda de acero 5/8	m	5	12.330,00	61.650	5,00	12.330	61.650
266	Construccion e instalaciones electrica de Hebilla para banda de acero 5/8	un	5	9.371,00	46.855	5,00	9.371	46.855
267	Construccion e instalaciones electrica de Terminal externo M.T.(mufa) para cable de 1x50 mm2. ver EETT	un	3	503.250,00	1.509.750	3,00	503.250	1.509.750
268	Construccion e instalaciones electrica de Losetas de hormigon 50x50x5 cm	un	96	49.319,00	4.734.624	0,00	49.319	-
269	Construccion e instalaciones electrica de Caja metalica de sobreponer, de 0,50x0,54x0,30 m. para medidor,con pintura anilioxido ver EETT	un	1	434.625,00	434.625	1,00	434.625	434.625
270	Construccion e instalaciones electrica de Cable de cobre con proteccion PVC de control 10x4 mm2(conexion entre medidor y T.C.)	m	12	97.157,00	1.165.884	12,00	97.157	1.165.884
271	Construccion e instalaciones electrica de Terminal externo M.T.(mufa) para cable de 1x50 mm2	un	3	503.250,00	1.509.750	3,00	503.250	1.509.750
272	Construccion e instalaciones electrica de Soporte de metal para cable subterraneo	un	3	133.160,00	399.480	3,00	133.160	399.480
273	Construccion e instalaciones electrica de Cano galvanizado de 4 6 m.	un	1	768.600,00	768.600	1,00	768.600	768.600
274	Construccion e instalaciones electrica de Conductor subterraneo de aluminio M.T. 1x50 mm2	m	210	51.332,00	10.779.720	210,00	51.332	10.779.720
275	Servicio de Excavacion para fosa para cable subterraneo de 0,8x1,20m ver EETT	m	50	213.988,00	10.699.400	50,00	213.988	10.699.400
276	Cimiento de hormigon Base de Hormigon armado de 2,00x 2,00 x 0,20 m. para el transformador ver EETT	un	1	2.011.536,00	2.011.536	1,00	2.011.536	2.011.536
277	Construccion e instalaciones electrica de Registro de mamposteria de ladrillo 0,15 m de 0,80x0,80x1,00 m.,con tapa ver EETT	un	1	960.750,00	960.750	1,00	960.750	960.750
278	Transformador potencial - Transformador de distribucion trifasico pedestal de 200 KVA	un	1	57.232.254,00	57.232.254	1,00	57.232.254	57.232.254
279	Construccion e instalaciones electrica de Tablero General-Principal sobreponer externo de metal- 1,5x0,60x0,50 m. con contra tapa	un	1	8.235.000,00	8.235.000	1,00	8.235.000	8.235.000
280	Construccion e instalaciones electrica de Llave termomagnetica caja moldeada trifasica de 3x225 amper ver EETT	un	1	1.824.785,00	1.824.785	1,00	1.824.785	1.824.785
281	Construccion e instalaciones electrica de Llave termomagnetica tipo riel DIN trifasica de 3x125 amper, ver EETT	un	1	732.000,00	732.000	1,00	732.000	732.000
282	Construccion e instalaciones electrica de Conductor de cobre desnudo CU-1x25mm2	un	19	34.823,00	661.637	19,00	34.823	661.637
283	Construccion e instalaciones electrica de Jabalina de cobre de 5/8 x 2,00 m	un	4	74.573,00	298.292	4,00	74.573	298.292
284	Construccion e instalaciones electrica de Excavacion de la fosa de 0,40x0,70m. Ver EETT	un	1	2.415.893,00	2.415.893	1,00	2.415.893	2.415.893
285	Construccion e instalaciones electrica de Cinta plastica de identificacion de peligro M.T.	m	100	986,00	98.600	100,00	986	98.600
286	Construccion e instalaciones electrica de Losetas de hormigon 50x50x5 cm	un	96	49.319,00	4.734.624	127,00	49.319	6.263.513
	TRABAJOS ADICIONALES							-
287	Montaje de cielo raso - Cerramiento con Placa cementicia	ml				49,60	250.000	12.400.000
288	Construccion de desague pluvial - Colocacion de caños desague pluvial en rampa de 150mm	un				12,00	111.374	1.336.488
289	Construccion de desague pluvial - Paso canalon en rampa	un				1,00	350.004	350.004
290	Montaje de cielo raso - Provision y colocacion de encajonado de placas de yeso	un				1,00	350.000	350.000
291	Compra de planchuelas 1"/ 1/2" para soporte de alambres galvanizados soportes de aislante térmico de 10mm	ml				198,00	15.000	2.970.000
292	Cajas de conexión eléctricas 30x30cm	un				14	70.000	980.000
	TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO				**2.508.966.492**			**2.549.469.214**

DIFERENCIA	**40.502.722**	**1,6%**

J. L. y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0

Ing. Diego Marcelo Jara Estigarribia
Representante Legal
J.L. Y COMPAÑÍA S.A.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO
Domus Scientia Et Sapientia
RECTORADO
VILLARRICA - PARAGUAY

Prof. Mag. Simón Benítez Ortiz
Rector
Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo