JL Y COMPAÑIA S.A.
INGENIERIA

PROYECTOS Y EJECUCION DE OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

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

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 429163

PLANILLA 1

CERTIFICACION Nº 9

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	CONVENIO MODIFICATORIO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Servicio de Limpieza de terreno y desmalezado. Incluye destape de suelo vegetal.	m²	2.331,5	2.914	6.793.991	2.331,5	100%	0,00	0%	2.331,5	100%	6.793.991	0	6.793.991
2	Cartel metalico con soporte de obra (3,00x2,00m).	un	1,0	428.495	428.495	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	428.495	1	428.495
3	Construccion de cerco perimetral para Vallado de obra (dos frentes). Altura 2.00m. Chapa galvanizada N° 28.	m²	261,0	70.675	18.446.175	261,0	100%	0,00	0%	261,0	100%	18.446.175	0	18.446.175
4	Relleno y compactacion.	m³	885,0	46.828	41.265.780	729,9	82%	155,14	18%	885,0	100%	34.032.086	7.233.694	41.265.780
5	Marcacion de obra.	m²	1.994,3	3.754	7.486.478	1.342,0	67%	652,27	33%	1.994,3	100%	5.037.868	2.448.610	7.486.478
6	Servicio de Excavacion para cimiento 0.50x1.30m. Segun plano.	m³	264,5	34.786	9.200.549	264,5	100%	0,00	0%	264,5	100%	9.200.549	0	9.200.549
7	Servicio de Excavacion para zapata (ancho 1.00x1.00m,profundidad minima 1.00m).	m³	24,3	40.809	991.658	24,3	100%	0,00	0%	24,3	100%	991.658	0	991.658
8	Servicio de Excavacion para tanque de agua enterrado (4.50x4.50m, profundidad 2.50m).	m³	50,6	40.809	2.065.955	50,6	100%	0,00	0%	50,6	100%	2.065.956	-1	2.065.955
9	Cimiento de hormigon Zapatas de HºA° FcK 210 Kg/cm2 (medidas 0.90x0.90x0.30m, profundidad minima 1.00m).	m³	7,3	1.938.428	14.131.140	7,3	100%	0,00	0%	7,3	100%	14.131.140	0	14.131.140
10	Viga de hormigon cadena inferior 0,20x0,40m. FcK 210 Kg/cm2.	m³	33,0	2.040.450	67.334.850	33,0	100%	0,00	0%	33,0	100%	67.334.850	1	67.334.850
11	Pilar de Hormigon armago a la vista 0,20x0,20m. FcK 210 Kg/cm2.	m³	5,3	2.244.495	11.895.374	5,3	100%	0,00	0%	5,3	100%	11.895.374	0	11.895.374
12	Tanque de agua de Hormigon armado enterrado. FcK 210 Kg/cm2 (4.30x4.30x2.45m Capacidad 25.600lts)	m³	12,2	2.244.495	27.369.372	12,2	100%	0,00	0%	12,2	100%	27.369.372	0	27.369.372
13	Viga de hormigon cadena bajo ventanas 0,18x0,18m. FcK 210 Kg/cm2.	m³	6,5	2.244.495	14.507.966	6,5	100%	0,00	0%	6,5	100%	14.507.967	-1	14.507.966
14	Viga de hormigon cadena superior 0,18x0,18m. FcK 210 Kg/cm2.	m³	12,2	2.244.495	27.440.055	12,2	100%	0,00	0%	12,2	100%	27.440.056	-1	27.440.055
15	Colocacion de Pleo de Hormigon armado en rampa sobre terreno natural, espesor: 0,10m. FcK 210 Kg/cm2	m³	5,8	1.865.136	10.878.872	2,0	34%	3,88	66%	5,8	100%	3.646.341	7.232.531	10.878.872
16	Cimiento y muros de contencion de piedra bruta colocada (ancho superior 0.50m ancho inferior 0.60m, profundidad variable).	m³	235,3	309.201	72.754.995	235,3	100%	0,00	0%	235,3	100%	72.754.995	0	72.754.995
17	Aislacion horizontal para muro de 0,15m (hidrofugo y pintura asfaltica).	m²	54,6	20.405	1.114.929	54,6	100%	0,00	0%	54,6	100%	1.114.929	0	1.114.929
18	Aislacion horizontal para muro de 0,20m (hidrofugo y pintura asfaltica).	m²	426,2	21.000	8.950.200	426,2	100%	0,00	0%	426,2	100%	8.950.200	0	8.950.200
19	Aislacion de muro lateral de guardacobra, escaleras exteriores (hidrofugo y pintura asfaltica). Altura promedio: 0,35m.	m²	49,4	45.000	2.223.000	49,4	100%	0,00	0%	49,4	100%	2.223.000	0	2.223.000
20	Aislacion vertical de muros de contencion: Revoque hidrofugo y pintura asfaltica.	m²	41,3	100.000	4.126.000	41,3	100%	0,00	0%	41,3	100%	4.126.000	0	4.126.000
21	Mamposteria Pared de ladrillos comunes en panderete (paralelo a muros de contencion).	m²	41,3	62.000	2.558.120	41,3	100%	0,00	0%	41,3	100%	2.558.120	0	2.558.120
22	Aislacion hidrofuga interior de tanque enterrado (ver procedimiento en EETT).	m²	53,4	160.125	8.549.073	53,4	100%	0,00	0%	53,4	100%	8.549.074	-1	8.549.073
23	Mamposteria de nivelacion de ladrillos comunes 0,30m (cepelas).	m³	74,1	142.317	10.539.997	74,1	100%	0,00	0%	74,1	100%	10.539.997	0	10.539.997
24	Mamposteria de elevacion de ladrillos comunes 0,15m (muros portantes y otros).	m²	88,8	81.618	7.246.046	88,8	100%	0,00	0%	88,8	100%	7.246.046	0	7.246.046
25	Mamposteria de elevacion de ladrillos comunes 0,20m (muros portantes).	m³	1.361,0	106.012	144.282.332	1.361,0	100%	0,00	0%	1.361,0	100%	144.282.332	0	144.282.332
26	Mamposteria Muro filtro de ladrillos prensados rojos, segun detalle.	m²	177,0	128.226	22.696.356	159,0	90%	18,00	10%	177,0	100%	20.388.256	2.308.100	22.696.356
27	Mamposteria Cordon de mamposteria 0,30x0,50m (borde de guarda obra y otros).	m	92,5	104.914	9.704.545	92,5	100%	0,00	0%	92,5	100%	9.704.545	0	9.704.545
28	Mamposteria - Escalones de mamposteria de 0.15m sobre terreno.	m	108,7	62.000	6.739.400	108,7	100%	0,00	0%	108,7	100%	6.739.400	0	6.739.400
29	Mamposteria - Envarillado inferior y superior de mamposteria paredes portantes de ladrillos comunes 0,15m (casetas).	m	48,8	23.314	1.137.723	48,8	100%	0,00	0%	48,8	100%	1.137.722	1	1.137.723
30	Construccion de techo Techo de tejas espanolas sobre tejuelones y tirantes de madera.	m²	13,7	347.329	4.758.407	13,7	100%	0,00	0%	13,7	100%	4.758.407	0	4.758.407
31	Construccion de techo con Viga cumbrera de madera de lapacho 4x8, longitud: 2.30m.	un	2,0	367.647	735.294	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	735.294	0	735.294
32	Construccion de techo de chapa trapezoidal nº24 sobre estructura metalica y tejido de alambre	m²	1.302,8	184.514	240.388.529	1.302,8	100%	0,00	0%	1.302,8	100%	240.388.529	0	240.388.529
33	Construccion de techo con Correas de chapa doblada perfil C 100x50x15x2mm.	m	1.219,0	125.082	152.450.578	1.219,0	100%	0,00	0%	1.219,0	100%	152.450.578	0	152.450.578
34	Construccion de techo con Vigas de chapa doblada 2 perfil C 120x50x15x2mm.	m	205,5	318.570	65.466.135	205,5	100%	0,00	0%	205,5	100%	65.466.135	0	65.466.135
35	Construccion de techo con Viga reticulada 7,38x0,40m.	m	110,2	528.869	58.302.518	110,2	100%	0,00	0%	110,2	100%	58.302.519	-1	58.302.518
36	Construccion de techo con Viga reticulada 10,40x0,50m (limahoya).	m	10,4	621.174	6.460.209	10,4	100%	0,00	0%	10,4	100%	6.460.209	0	6.460.209
37	Construccion de desagua pluvial con Canaleta limahoya chapa Nro 22, D=100cm.	m	16,8	211.778	3.557.870	16,8	100%	0,00	0%	16,8	100%	3.557.870	0	3.557.870
38	Construccion de desagua pluvial con Canaleta aerea segun plano chapa Nro 22, D=85cm.	m	104,8	139.995	14.671.476	0,0	0%	104,80	100%	104,8	100%	0	14.671.476	14.671.476
39	Construccion de desagua pluvial con Babeta de terminacion lateral de aleros de chapa nro 26, D=25cm.	m	102,5	60.190	6.166.465	36,1	35%	66,35	65%	102,5	100%	2.172.859	3.993.606	6.166.465
40	Construccion de desagua pluvial con Babeta de terminacion superior de aleros de chapa nro 26, D=25cm.	m	129,0	60.190	7.764.510	105,0	81%	24,00	19%	129,0	100%	6.319.950	1.444.560	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	33,2	60.190	1.995.298	0,0	0%	33,15	100%	33,2	100%	0	1.995.298	1.995.298
42	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN20 DN (1 1/2).	m	229,2	45.828	10.503.777	229,2	100%	0,00	0%	229,2	100%	10.503.777	0	10.503.777
43	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN 20 DN (1 1/4).	m	13,1	45.828	600.346	13,1	100%	0,00	0%	13,1	100%	600.347	-1	600.346
44	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN 20 DN (1).	m	25,6	44.835	1.147.776	25,6	100%	0,00	0%	25,6	100%	1.147.776	0	1.147.776
45	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN20 DN (3/4).	m	86,6	24.609	2.129.908	86,6	100%	0,00	0%	86,6	100%	2.129.909	-1	2.129.908
46	Instalaciones sanitarias de Tubo polipropileno termofusion PN20 DN (1/2).	m	45,6	13.451	613.903	45,6	100%	0,00	0%	45,6	100%	613.903	0	613.903
47	Instalaciones sanitarias de Llave de paso polipropileno termofusion PN 20 DN (3/4).	un	12,0	73.200	878.400	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	878.400	0	878.400
48	Instalaciones sanitarias de Llave de paso polipropileno termofusion PN 20 DN (11/2).	un	4,0	247.050	988.200	4,0	100%	0,00	0%	4,0	100%	988.200	0	988.200
49	Instalaciones sanitarias de Canilla de patio 1/2 con pico para manguera.	un	8,0	198.230	1.585.840	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	1.585.840	0	1.585.840
50	Instalaciones sanitarias de Medidor de agua 1 con caja de PVC y valvulas correspondientes.	un	1,0	470.859	470.859	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	470.859	0	470.859
51	Instalaciones sanitarias de Codo 90 grados Polipropileno termofusion PN 20 DN (20X1/2)	un	31,0	22.418	694.958	31,0	100%	0,00	0%	31,0	100%	694.958	0	694.958
52	Instalaciones sanitarias de Codo 90grados Polipropileno termofusion PN 20 DN (25X1/2)	un	12,0	22.418	269.016	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	269.016	0	269.016
53	Instalaciones sanitarias de Te reduccion Polipropileno termofusion PN 20 DN (3/4x1/2)	un	12,0	22.418	269.016	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	269.016	0	269.016
54	Instalaciones sanitarias de Te con rosca Polipropileno termofusion PN 20 DN (3/4x1/2)	un	12,0	22.418	269.016	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	269.016	0	269.016
55	Instalaciones sanitarias de Buje de reduccion Polipropileno termofusion PN 20 DN (1 1/2X1)	un	4,0	22.418	89.672	4,0	100%	0,00	0%	4,0	100%	89.672	0	89.672
56	Instalaciones sanitarias de Tanque metalico tipo copa con base de Hormigon Capacidad 10.000 litros.	un	1,0	22.692.000	22.692.000	0,3	30%	0,70	70%	1,0	100%	6.807.600	15.884.400	22.692.000
57	Instalaciones sanitarias de Valvula esferica DN (11/2).	un	3,0	403.515	1.210.545	0,0	0%	3,00	100%	3,0	100%	0	1.210.545	1.210.545
58	Instalaciones sanitarias de Valvula esferica DN (11/4).	un	2,0	403.515	807.030	0,0	0%	2,00	100%	2,0	100%	0	807.030	807.030
59	Instalaciones sanitarias de Valvula de retencion DN (1 1/2).	un	2,0	448.350	896.700	0,0	0%	2,00	100%	2,0	100%	0	896.700	896.700
60	Instalaciones sanitarias de Flotador mecanico DN (1 1/2) Alimentacion Reservorio.	un	1,0	434.625	434.625	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	434.625	434.625
61	Instalaciones sanitarias de Manometro.	un	1,0	49.582	49.582	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	49.582	49.582
62	Provision y montaje de electrobomba de 2HP	un	1,0	4.758.000	4.758.000	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	4.758.000	4.758.000
63	Instalaciones de desague cloacal de Tubo PVC soldable DN (40mm). Desague cloacal.	m	34,5	13.451	464.059	34,5	100%	0,00	0%	34,5	100%	464.059	0	464.059
64	Instalaciones de desague cloacal de Tubo PVC soldable DN (50mm). Desague cloacal.	m	34,6	22.418	774.541	34,6	100%	0,00	0%	34,6	100%	774.542	-1	774.541
65	Instalaciones de desague cloacal de Tubo PVC soldable DN (75mm). Desague cloacal.	m	15,3	31.385	480.190	15,3	100%	0,00	0%	15,3	100%	480.191	-1	480.190
66	Instalaciones de desague cloacal de Tubo PVC soldable DN (100mm).Desague cloacal.	m	71,7	36.291	2.602.064	71,7	100%	0,00	0%	71,7	100%	2.602.065	-1	2.602.064

JL Y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0
Gral. Morínigo c/ 11 de Septiembre
Tel: 021 505 291
jl.ingenieriasa@gmail.com

JL Y COMPAÑIA S.A.
INGENIERIA

PROYECTOS Y EJECUCION DE OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

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

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 428163

PLANILLA 1

CERTIFICACION Nº 9

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	CONVENIO MODIFICATORIO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
67	Instalaciones de desague cloacal de Terminal de ventilacion PVC soldable DN .(50mm). Desague cloacal.	un	2,0	27.196	54.392	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	54.392	0	54.392
68	Instalaciones de desague cloacal de Rejilla de piso alfonada 160x150x50mm.Desague cloacal.	un	6,0	120.931	725.586	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	725.586	0	725.586
69	Instalaciones de desague cloacal de Rejilla de piso alfonada 150x185x75mm. Desague cloacal.	un	2,0	131.388	262.776	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	262.776	0	262.776
70	Instalaciones de desague cloacal de Ramal Desague de 100x100mm	un	2,0	52.077	104.154	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	104.154	0	104.154
71	Instalaciones de desague cloacal de Ramal Desague de 100x75 mm	un	2,0	52.077	104.154	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	104.154	0	104.154
72	Instalaciones de desague cloacal de Ramal de Desague de100 x 50 mm	un	2,0	49.319	98.638	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	98.638	0	98.638
73	Instalaciones de desague cloacal de Tee Inspeccion Desague100x100 mm	un	2,0	50.325	100.650	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	100.650	0	100.650
74	Instalaciones de desague cloacal de Tee Inspeccion Desague 100x50 mm	un	6,0	40.352	242.112	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	242.112	0	242.112
75	Instalaciones de desague cloacal de Tee Inspeccion Desague 75x50 mm	un	14,0	35.868	502.152	14,0	100%	0,00	0%	14,0	100%	502.152	0	502.152
76	Instalaciones de desague cloacal de Tee Inspeccion Desague 50x50 mm	un	14,0	19.303	270.242	14,0	100%	0,00	0%	14,0	100%	270.242	0	270.242
77	Instalaciones de desague cloacal de Tee Desague 40x40 mm	un	8,0	12.869	102.952	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	102.952	0	102.952
78	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 45grado 40x40mm	un	6,0	13.451	80.706	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	80.706	0	80.706
79	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 45grado 50x50mm	un	4,0	15.244	60.976	4,0	100%	0,00	0%	4,0	100%	60.976	0	60.976
80	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 45 grado 75x75mm	un	10,0	17.934	179.340	10,0	100%	0,00	0%	10,0	100%	179.340	0	179.340
81	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 45grado 100x100mm	un	18,0	15.326	275.868	18,0	100%	0,00	0%	18,0	100%	275.868	0	275.868
82	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 90 grados 40x40mm	un	12,0	26.535	318.420	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	318.420	0	318.420
83	Instalaciones de desague cloacal de Codo Desague 90 grados 100x100mm	un	12,0	25.715	308.580	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	308.580	0	308.580
84	Construccion de desague cloacal - Registro cloacal 60x60cm.	un	2,0	598.436	1.196.872	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	1.196.872	0	1.196.872
85	Construccion de desague cloacal - Registro cloacal 40x40cm.	un	6,0	652.995	3.917.970	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	3.917.970	0	3.917.970
86	Construccion de camara septica, incluye provision , colocacion y montaje de equipamiento camara septica ver EETT	uni	2,0	6.803.120	13.606.240	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	13.606.240	0	13.606.240
87	Construccion de pozo ciego, incluye Provision , colocacion y montaje de equipamiento pozo ciego ver EETT	un	2,0	4.571.461	9.142.922	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	9.142.922	0	9.142.922
88	Construccion de pozo ciego, incluye Provision , colocacion y montaje de equipamiento pozo ciego ver EETT	un	0,0	4.316.800	-	0,0	0%	0,00		0,0	0%	0	0	0
89	Construccion de desague pluvial de Tubo PVC Soldable DN (150mm).	m	91,8	71.416	6.555.988	30,0	33%	61,80	67%	91,8	100%	2.142.480	4.413.508	6.555.988
90	Colocacion de Contrapiso de cascotes sobre terreno natural, e=10cm.	m²	1.172,4	34.712	40.696.002	1.172,4	100%	0,00	0%	1.172,4	100%	40.696.418	-416	40.696.002
91	Instalacion de sistema contra incendios - Cartel de senalizacion de salida de emergencia.	un	12,0	123.050	1.476.600	4,0	33%	8,00	67%	12,0	100%	492.200	984.400	1.476.600
92	Instalacion de artefactos de energia electrica - luces de emergencia con reserva de energia - 60 led segun plano.	un	6,0	130.915	785.490	4,0	67%	2,00	33%	6,0	100%	523.660	261.830	785.490
93	Construccion e instalaciones electricas - Alimentacion humo calor con conductores 2x1 mm2.	ml	270,0	3.852	1.040.040	270,0	100%	0,00	0%	270,0	100%	1.040.055	-15	1.040.040
94	Construccion e instalaciones electricas - Ductos de pvc de 1/2 soldable embutido pared para drenaje AA.	m	93,8	16.399	1.534.946	93,8	100%	0,00	0%	93,8	100%	1.534.946	0	1.534.946
95	Instalacion de sistema contra incendios de Rack de sensales debiles.	un	1,0	1.294.363	1.294.363	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	1.294.363	1.294.363
96	Construccion e instalaciones electricas de Registro electrico dimensiones 30x30x70 cm c/ tapa de hormigon.	un	7,0	377436	2.642.066	7,0	100%	0,00	0%	7,0	100%	2.642.066	0	2.642.066
97	Instalacion de sistema contra incendios de Caja de senales debiles. 300X300X120MM.	un	6,0	177.547	1.065.282	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	1.065.282	0	1.065.282
98	Instalacion de Sistema de Puesta a Tierra	un	1,0	915.000	915.000	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	915.000	915.000
99	Instalacion de sistema contra incendios de BIE - Boca de Incendio Equipada y accesorios.	un	4,0	2.721.664	10.886.656	4,0	100%	0,00	0%	4,0	100%	10.886.656	0	10.886.656
100	Instalacion de sistema contra incendios de BIS - Boca de Incendio Siamesa.	un	1,0	2.691.666	2.691.666	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	2.691.666	0	2.691.666
101	Provision y montaje de electrobombas para sistema PCI - Prevencion y Combate de Incendio.	un	1,0	15.243.092	15.243.092	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	15.243.092	0	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	120,0	662.195	79.463.400	120,0	100%	0,00	0%	120,0	100%	79.463.400	0	79.463.400
103	Instalacion de sistema contra incendios de Panel central de control.	un	1,0	3.919.860	3.919.860	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	3.919.860	3.919.860
104	Instalacion de sistema contra incendios de Detector de humo calor.	un	24,0	165.590	3.981.360	8,0	33%	16,00	67%	24,0	100%	1.327.120	2.654.240	3.981.360
105	Instalacion de sistema contra incendios de Alarma audio visual.	un	3,0	228.750	686.250	0,0	0%	3,00	100%	3,0	100%	0	686.250	686.250
106	Instalacion de sistema contra incendios de Pulsador Manual.	un	2,0	164.700	329.400	0,0	0%	2,00	100%	2,0	100%	0	329.400	329.400
107	Instalacion de sistema contra incendios de Ductos Corrugado de 3/4 Antiflama.	m	2.431,0	5.241	12.740.871	2.431,0	100%	0,00	0%	2.431,0	100%	12.740.871	0	12.740.871
108	Construccion e instalaciones electricas de Alimentacion con conductores de cobre subterraneo tipo NYY Flex (4x16) mm² del tablero principal al TS1.	m	39,0	120.093	4.683.627	39,0	100%	0,00	0%	39,0	100%	4.683.627	0	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	72,0	120.093	8.646.696	72,0	100%	0,00	0%	72,0	100%	8.646.696	0	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	100,9	120.093	12.117.383	100,9	100%	0,00	0%	100,9	100%	12.117.384	-1	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	41,0	87.406	3.583.646	41,0	100%	0,00	0%	41,0	100%	3.583.646	0	3.583.646
112	Construccion e instalaciones electricas de Tablero metalico c /barra para 36 TM trifasicas ver EETT	un	3,0	1.632.360	4.897.080	3,0	100%	0,00	0%	3,0	100%	4.897.080	0	4.897.080
113	Construccion e instalaciones electricas de Tablero Seccion metalico c /barra para 24 TM trifasicas ver EETT	un	1,0	2.524.390	2.524.390	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	2.524.390	0	2.524.390
114	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 3x50 A - 6ka.	un	6,0	659.828	3.958.968	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	3.958.968	0	3.958.968
115	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 3x40 A - 6ka.	un	2,0	457.958	915.916	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	915.916	0	915.916
116	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 3x16 A - 6ka..	un	24,0	99.918	2.398.032	24,0	100%	0,00	0%	24,0	100%	2.398.032	0	2.398.032
117	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 1x16 A - 6ka.	un	8,0	66.612	532.896	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	532.896	0	532.896
118	Construccion e instalaciones electricas de Llave termomagnetica 1x10 A - 6ka. .	un	23,0	66.612	1.532.076	23,0	100%	0,00	0%	23,0	100%	1.532.076	0	1.532.076
119	Construccion e instalaciones electricas de Toma corriente con tierra (capacidad 16A)	un	115,0	66.612	7.660.380	28,0	24%	87,00	76%	115,0	100%	1.865.136	5.795.244	7.660.380
120	Construccion e instalaciones electricas de Circuito de tomas con conductores multifilar de 2x(1x4mm2) + 1x2Tmm2	m	587,9	22.670	13.327.466	587,9	100%	0,00	0%	587,9	100%	13.327.472	-6	13.327.466
121	Construccion e instalaciones electricas de Puntos de llave para luces (capacidad 10A)	un	22,0	78.139	1.719.058	4,0	18%	18,00	82%	22,0	100%	312.556	1.406.502	1.719.058
122	Construccion e instalaciones electricas de Circuito de luces interior con conductores multifilar de 2x(1x2mm2).	m	712,0	9.878	7.032.642	712,0	100%	0,00	0%	712,0	100%	7.032.642	0	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	600,0	11.291	6.774.600	600,0	100%	0,00	0%	600,0	100%	6.774.630	-30	6.774.600
124	Construccion e instalaciones electricas de Circuito para luces de emergencia 2x(1x2mm2)..	m	236,0	9.878	2.331.208	236,0	100%	0,00	0%	236,0	100%	2.331.248	-40	2.331.208
125	Construccion e instalaciones electricas de Circuito de aire acondicionado trifasico.	un	24,0	291.428	6.994.272	24,0	100%	0,00	0%	24,0	100%	6.994.266	6	6.994.272
126	Construccion e instalaciones electricas de Circuito para Internet segun plano .	un	14,0	66.612	932.568	14,0	100%	0,00	0%	14,0	100%	932.568	0	932.568
127	Construccion e instalaciones electricas de Circuito de iluminacion con conductores de cobre 2x4mm2 tipo taller instalacion subterranea incluye fotocelula.	un	8,0	370.383	2.963.064	7,0	88%	1,00	13%	8,0	100%	2.592.681	370.383	2.963.064
128	Instalacion de artefactos de energia electrica de embutir con rejilla para 3 tubos de 40w.	un	156,0	241.469	37.669.164	141,0	90%	15,00	10%	156,0	100%	34.047.129	3.622.035	37.669.164
129	Instalacion de artefactos de energia electrica de Panel LED 24w circular de embutir luz neutra	un	25,0	81.618	2.040.450	0,0	0%	25,00	100%	25,0	100%	0	2.040.450	2.040.450
130	Instalacion de artefactos de energia electrica de Panel LED 18w circular de embutir en SS-HH.	un	12,0	86.641	1.039.692	0,0	0%	12,00	100%	12,0	100%	0	1.039.692	1.039.692
131	Instalacion de artefactos de energia electrica de Panel LED 12w circular de embutir en SS-HH.	un	8,0	45.910	367.280	0,0	0%	8,00	100%	8,0	100%	0	367.280	367.280
132	Instalacion de artefactos de energia electrica de adosar bidireccional exterior tipo triangular con focos led de 12w incorporado.	un	32,0	295.696	9.462.272	0,0	0%	32,00	100%	32,0	100%	0	9.462.272	9.462.272
133	Instalacion de artefactos de energia electrica de luces de emergencia con reserva de energia - 60 led segun plano.	un	12,0	130.915	1.570.980	0,0	0%	12,00	100%	12,0	100%	0	1.570.980	1.570.980

JL Y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0

Gral. Morínigo c/ 11 de Septiembre
Tel: 021 505 291
jl.ingenieriasa@gmail.com

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2025 - CONTRATO LPN Nº 02/2.023

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 426163

PLANILLA 1

CERTIFICACION Nº 9

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	CONVENIO MODIFICATORIO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
134	Instalacion de artefactos de energia electrica de Alumbrado publico LED 100w luz fria.	un	8,0	1.239.598	9.916.784	3,0	38%	5,00	63%	8,0	100%	3.718.794	6.197.990	9.916.784
135	Construccion e instalaciones electricas de Poste de hormigon armado 7/130.	un	8,0	719.744	5.757.952	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	5.757.952	0	5.757.952
136	Construccion e instalaciones electricas de Registro electrico dimensiones 50x50 x70 cm.	un	8,0	495198	3.961.584	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	3.961.584	0	3.961.584
137	Construccion e instalaciones electricas de Registro electrico dimensiones 30x30x70 cm c/ tapa de hormigon	un	8,0	227.484	1.819.872	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	1.819.872	0	1.819.872
138	Construccion e instalaciones electricas de Ducto corrugado electrico tipo PEAD de 2.	un	231,9	18.884	4.379.199	231,9	100%	0,00	0%	231,9	100%	4.379.200	-1	4.379.199
139	Construccion e instalaciones electricas de Ducto corrugado electrico tipo PEAD de 1.	un	221,0	17.820	3.938.220	221,0	100%	0,00	0%	221,0	100%	3.938.220	0	3.938.220
140	Provision y montaje de electrobomba de 2HP	un	1,0	2.941.725	2.941.725	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	2.941.725	2.941.725
141	Instalacion de Sistema de puesta a tierra con jabalina y conductores de cobre desnudo 16mm2	un	4,0	1.039.455	4.157.820	0,0	0%	4,00	100%	4,0	100%	0	4.157.820	4.157.820
142	Revoque de paredes para interiores, fratasado y filtrado.	un	1.597,0	28.586	45.619.902	1.597,0	100%	0,00	0%	1.597,0	100%	45.619.902	0	45.619.902
143	Revoque de paredes exteriores, hidrofugado, fratasado y filtrado.	un	930,0	32.795	30.497.775	930,0	100%	0,00	0%	930,0	100%	30.497.776	-1	30.497.775
144	Revoque de paredes para asiento de revestimiento ceramico (incluye hidofugo).	un	241,7	23.465	5.671.490	241,7	100%	0,00	0%	241,7	100%	5.671.490	0	5.671.490
145	Revoque de aristas de aberturas y vanos.	m	815,6	11.657	9.507.449	815,6	100%	0,00	0%	815,6	100%	9.507.449	0	9.507.449
146	Colocacion de piso - Carpeta para asiento de piso ceramico 1:3 + hidrofugo	un	1.172,4	22.445	26.314.294	1.172,4	100%	0,00	0%	1.172,4	100%	26.314.293	1	26.314.294
147	Colocacion de piso de porcelanato 60x60cm.	un	1.172,4	140.000	164.134.600	1.172,4	100%	0,00	0%	1.172,4	100%	164.134.600	0	164.134.600
148	Instalacion de Zocalo de porcelanato.	m	496,9	28.712	14.266.705	496,9	100%	0,00	0%	496,9	100%	14.266.706	-1	14.266.705
149	Colocacion de piso - Capa de rodadura en rampa peatonal.	un	50,5	57.188	2.887.994	20,4	40%	30,10	60%	50,5	100%	1.166.625	1.721.369	2.887.994
150	Revestimiento de azulejos ceramicos en bancs y kitchenette.	un	226,4	77.900	17.635.936	226,4	100%	0,00	0%	226,4	100%	17.636.560	-624	17.635.936
151	Revestimiento de pisos - planchas de granito reconstituido base blanca en escaleras.	un	15,0	129.970	1.949.550	10,0	67%	5,00	33%	15,0	100%	1.299.700	649.850	1.949.550
152	Colocacion de piso - alisada de cemento (en casetas y guardaobra).	m2	67,3	43.131	2.903.578	67,3	100%	0,00	0%	67,3	100%	2.903.579	-1	2.903.578
153	Revestimiento de azulejos ceramico 0.30x0.30m color blanco, para tanque enterrado	m2	50,0	26.036	1.301.800	50,0	100%	0,00	0%	50,0	100%	1.301.800	0	1.301.800
154	Montaje de Cielorraso termoacustico desmontable.	m²	778,2	118.902	92.529.536	741,3	95%	36,92	5%	778,2	100%	88.139.839	4.389.697	92.529.536
155	Montaje de Cielorraso de PVC blanco con estructura metalica de soporte	m²	399,2	69.943	27.921.245	399,2	100%	0,00	0%	399,2	100%	27.921.178	67	27.921.245
156	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de inodoros color blanco con cisterna alta, completo con tapa	un	8,0	596.317	4.770.536	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	4.770.538	-2	4.770.536
157	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de mingitorios color blanco,con valvula automatica cromada.	un	6,0	378.198	2.269.188	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	2.269.188	0	2.269.188
158	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de bachas de embutir 30X40cm	un	10,0	572.265	5.722.650	10,0	100%	0,00	0%	10,0	100%	5.722.649	1	5.722.650
159	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de inodoros color blanco con abertura frontal y cisterna alta con tapa	un	1,0	1.137.920	1.137.920	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	1.137.920	0	1.137.920
160	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de lavatorio de suspenso color blanco.	un	1,0	609.543	609.543	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	609.543	0	609.543
161	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de dispensadoras de jabon de plastico	un	7,0	87.428	611.996	7,0	100%	0,00	0%	7,0	100%	611.997	-1	611.996
162	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de dispensador de papel higienico industrial	un	9,0	163.199	1.468.791	9,0	100%	0,00	0%	9,0	100%	1.468.793	-2	1.468.791
163	Instalaciones sanitarias - Provision, colocacion y puesta en funcionamiento de barras de acero inoxidable para accesibilidad ver EETT	un	1,0	704.534	704.534	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	704.534	0	704.534
164	Instalaciones sanitarias de Desengrasador	un	1,0	107.604	107.604	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	107.604	0	107.604
165	Mesada de granito natural de 2.14x0.60m con zocalo	m²	1,3	1.210.545	1.549.497	1,3	100%	0,00	0%	1,3	100%	1.549.496	-1	1.549.497
166	Montaje de pileta - Bacha	un	1,0	254.370	254.370	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	254.370	0	254.370
167	Mueble de cocina inferior bajo mesada	un	1,0	1.125.450	1.125.450	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	1.125.450	1.125.450
168	Mueble de cocina superior sobre mesada	un	1,0	823.500	823.500	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	823.500	823.500
169	Extractor de aire de 20x20cm 220V	un	1,0	295.911	295.911	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	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	11,0	1.802.881	19.831.691	11,0	100%	0,00	0%	11,0	100%	19.831.693	-2	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	4,0	1.573.709	6.294.836	3,0	75%	1,00	25%	4,0	100%	4.721.126	1.573.710	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	2,0	1.690.280	3.380.560	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	3.380.560	1	3.380.560
173	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de marco y puerta placa de madera. Incluye herrajes y cerradura de tarco ver EETT	un	8,0	1.107.425	8.859.400	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	8.859.397	3	8.859.400
174	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de ventana corrediza de cristal templado 3,00x1,40m C1.	un	26,0	2.681.133	69.709.458	26,0	100%	0,00	0%	26,0	100%	69.709.458	0	69.709.458
175	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de ventana corrediza de cristal templado 3,00x0,60m C2.	un	12,0	1.281.000	15.372.000	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	15.372.000	0	15.372.000
176	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de ventana corrediza de cristal templado 1,50x0,60m C3.	un	13,0	684.221	8.894.873	13,0	100%	0,00	0%	13,0	100%	8.894.873	0	8.894.873
177	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de ventana corrediza de cristal templado 1,00x0,60m C4.	un	8,0	466.284	3.730.272	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	3.730.272	0	3.730.272
178	Colocacion de puertas y ventanas - Provision y colocacion de puerta doble batiente de cristal templado C5.	un	1,0	5.325.300	5.325.300	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	5.325.300	0	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	2,0	1.284.596	2.569.192	1,5	75%	0,50	25%	2,0	100%	1.926.894	642.298	2.569.192
180	Servicio de colocacion de barandas de seguridad - pasamanos en tramos de escaleras.	m	11,5	69.943	802.945	0,0	0%	11,48	100%	11,5	100%	0	802.945	802.945
181	Servicio de colocacion de barandas de seguridad, incluye Provision y colocacion de baranda metalica en rampa peatonal y escaleras.	m	61,9	132.515	8.202.678	0,0	0%	61,90	100%	61,9	100%	0	8.202.678	8.202.678
182	Servicio de fabricacion de rejas - Provision y colocacion de reja metalica plegable tipo tijera en acceso a biblioteca.	m²	6,5	420.900	2.735.850	6,5	100%	0,00	0%	6,5	100%	2.735.850	0	2.735.850
183	Mesada de granito natural gris en banos.	m²	4,3	777.750	3.324.881	4,3	100%	0,00	0%	4,3	100%	3.324.881	0	3.324.881
184	Instalacion de Zocalo de granito natural gris (h=10cm) en banos.	m	10,3	111.882	1.152.384	10,3	100%	0,00	0%	10,3	100%	1.152.385	-1	1.152.384
185	Mesa de Granito - Pollera de granito natural gris (h=15cm) en banos.	m	10,3	112.280	1.156.484	10,3	100%	0,00	0%	10,3	100%	1.156.484	0	1.156.484
186	Servicio de Pintura de paredes al latex acrilico para interiores con enduido.	m²	1.597,0	24.705	39.453.885	1.500,0	94%	97,00	6%	1.597,0	100%	37.057.500	2.396.385	39.453.885
187	Servicio de Pintura de paredes al latex acrilico para exteriores con enduido.	m²	988,5	24.705	24.419.857	928,5	94%	60,00	6%	988,5	100%	22.937.357	1.482.300	24.419.857
188	Servicio de Pintura de marcos, contramarcos y puertas de madera al barniz natural mate.	m²	98,0	22.086	2.164.317	89,0	91%	9,00	9%	98,0	100%	1.965.544	198.773	2.164.317
189	Servicio de Pintura de guardas de madera para pared con barniz natural mate.	m	359,1	11.657	4.186.378	320,0	89%	39,13	11%	359,1	100%	3.730.240	456.138	4.186.378
190	Servicio de Pintura de aberturas y reja tipo tijera de chapa doblada con anticoido y pintura sintetica.	m²	30,0	29.738	892.140	0,0	0%	30,00	100%	30,0	100%	0	892.140	892.140
191	Servicio de Pintura de pasamanos metalicos con anticoido y pintura sintetica.	m	11,5	11.657	133.822	0,0	0%	11,48	100%	11,5	100%	0	133.822	133.822
192	Servicio de Pintura de baranda metalica con anticoido y pintura sintetica.	m	66,5	29.143	1.938.009	0,0	0%	66,50	100%	66,5	100%	0	1.938.009	1.938.009
193	Servicio de Pintura de Tratamiento de ladrillo visto (muros filtro).	m²	354,0	20.983	7.427.982	0,0	0%	354,00	100%	354,0	100%	0	7.427.982	7.427.982
194	Servicio de Pintura de canaleta (2 manos de anticoido y tres manos de esmalte sintetico).	m²	125,8	18.831	2.369.457	100,0	79%	25,83	21%	125,8	100%	1.883.100	486.357	2.369.457
195	Instalacion de espejos para pared, incluye provision y colocacion de espejo float 4mm en banos.	m²	8,2	134.724	1.110.125	8,2	100%	0,00	0%	8,2	100%	1.110.126	-1	1.110.125
196	Provision y colocacion de junta de dilatacion	m	16,1	46.628	752.575	0,0	0%	16,14	100%	16,1	100%	0	752.575	752.575

JL Y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0
Gral. Morínigo c/ 11 de Septiembre
Tel: 021 505 291
jl.ingenieriasa@gmail.com

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

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 429163

PLANILLA 1

CERTIFICACION Nº 9

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	CONVENIO MODIFICATORIO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
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	357,1	66.987	23.921.057	178,6	50%	178,55	50%	357,1	100%	11.960.529	11.960.528	23.921.057
198	Provision y colocacion de mampara de 0,50x0,70m, separadora entre minoritorios en banos. Panos fijos.	m	2,1	132.515	278.281	0,0	0%	2,10	100%	2,1	100%	0	278.281	278.281
199	Nivelacion y compactacion de suelo en via de acceso y areas de estacionamiento. Carga con piedra triturada IV.	m²	660,0	20.983	13.848.780	0,0	0%	660,00	100%	660,0	100%	0	13.848.780	13.848.780
200	Limpieza de obra y Retiro de escombros.	un	1,0	4.276.900	4.276.900	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	4.276.900	0	4.276.900
201	Construccion e instalaciones electrica de Aislador polimerico- 7 platas M.T.	un	12,0	71.235	854.820	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	854.820	0	854.820
202	Construccion e instalaciones electrica de Prensa estribo M.T.	un	6,0	88.773	532.638	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	532.638	0	532.638
203	Construccion e instalaciones electrica de Prensa linea viva M.T.	un	6,0	82.350	494.100	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	494.100	0	494.100
204	Construccion e instalaciones electrica de Guarda cabo 5/8	un	12,0	5.490	65.880	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	65.880	0	65.880
205	Construccion e instalaciones electrica de Tuerca ojal 5/8	un	12,0	8.693	104.316	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	104.316	0	104.316
206	Construccion e instalaciones electrica de Conductor de aluminio (AL/AC) de 35 mm2	un	915,0	4.602	4.210.830	915,0	100%	0,00	0%	915,0	100%	4.210.830	0	4.210.830
207	Construccion e instalaciones electrica de Arandela cuadrada de 2x2x11/16	un	50,0	2.860	143.000	50,0	100%	0,00	0%	50,0	100%	143.000	0	143.000
208	Construccion e instalaciones electrica de Arandela redonda lisa 5/8	un	46,0	1.098	50.508	46,0	100%	0,00	0%	46,0	100%	50.508	0	50.508
209	Construccion e instalaciones electrica de Bulon de 5/8x4	un	24,0	10.850	260.400	24,0	100%	0,00	0%	24,0	100%	260.400	0	260.400
210	Construccion e instalaciones electrica de Bulon 5/8x6 1/2	un	8,0	12.724	101.792	8,0	100%	0,00	0%	8,0	100%	101.792	0	101.792
211	Construccion e instalaciones electrica de Bulon de 5/8x9	un	5,0	13.206	66.030	5,0	100%	0,00	0%	5,0	100%	66.030	0	66.030
212	Construccion e instalaciones electrica de Mano francesa p/poste de Hormigon armado M.T.	un	36,0	22.193	798.948	36,0	100%	0,00	0%	36,0	100%	798.948	0	798.948
213	Construccion e instalaciones electrica de Perno recto con cabeza de plomo 3/4 x 11	un	16,0	33.043	528.688	16,0	100%	0,00	0%	16,0	100%	528.688	0	528.688
214	Construccion e instalaciones electrica de Alambre preformado tipo AL-35 mm2	un	16,0	16.275	260.400	16,0	100%	0,00	0%	16,0	100%	260.400	0	260.400
215	Construccion e instalaciones electrica de Alambre preformado de retension p/AL-35 mm2	un	12,0	12.625	151.500	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	151.500	0	151.500
216	Construccion e instalaciones electrica de Cruceta de polimero M.T. de 2,40m	un	12,0	269.056	3.228.672	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	3.228.672	0	3.228.672
217	Construccion e instalaciones electrica de Aislador perno recto 23 kv	un	16,0	54.941	879.056	16,0	100%	0,00	0%	16,0	100%	879.056	0	879.056
218	Construccion e instalaciones electrica de Perno separador de 5/8x18	un	12,0	20.620	247.440	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	247.440	0	247.440
219	Construccion e instalaciones electrica de Seccionador fusible M.T. 23 KV	un	6,0	922.256	5.533.536	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	5.533.536	0	5.533.536
220	Construccion e instalaciones electrica de Fusible M.T 8K	un	6,0	9.608	57.648	0,0	0%	6,00	100%	6,0	100%	0	57.648	57.648
221	Servicio montaje de Columna de Hormigon armado. Tipo ANDE 12/200 m. con cimentacion tipo CR2 ver EETT	un	2,0	2.974.894	5.949.788	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	5.949.788	1	5.949.788
222	Servicio montaje de Columna de Hormigon armado. Tipo ANDE 12/300 m. con cimentacion tipo CR2 ver EETT	un	1,0	3.733.200	3.733.200	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	3.733.200	0	3.733.200
223	Servicio montaje de Columna de H° A°. Tipo ANDE 12/500 m. con cimentacion tipo CR2 ver EETT	un	2,0	3.733.200	7.466.400	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	7.466.400	0	7.466.400
224	Construccion e instalaciones electrica de Aislador para rienda M.T.	un	2,0	25.163	50.326	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	50.326	0	50.326
225	Construccion e instalaciones electrica de Guarda cabo3/8	un	4,0	18.248	72.992	4,0	100%	0,00	0%	4,0	100%	72.992	0	72.992
226	Construccion e instalaciones electrica de Cabo de acero de 3/8	un	18,0	32.057	577.026	18,0	100%	0,00	0%	18,0	100%	577.026	0	577.026
227	Construccion e instalaciones electrica de Perno ojal 5/8x8	un	2,0	20.620	41.240	2,0	100%	0,00	0%	2,0	100%	41.240	0	41.240
228	Construccion e instalaciones electrica de Preformado para cabo de acero 3/8	un	4,0	28.112	112.448	4,0	100%	0,00	0%	4,0	100%	112.448	0	112.448
229	Construccion e instalaciones electrica de Tronco de anclaje M.T. 0,20 X 1,20 m.	un	1,0	118.364	118.364	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	118.364	0	118.364
230	Construccion e instalaciones electrica de Varilla de anclaje 5/8 x 2,10 m.	un	1,0	94.703	94.703	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	94.703	94.703
231	Construccion e instalaciones electrica de Terminal externo M.T.(mufla) para cable subterraneo de aluminio de 1x50 mm2	un	3,0	1.751.716	5.255.148	0,0	0%	3,00	100%	3,0	100%	0	5.255.148	5.255.148
232	Construccion e instalaciones electrica de Soporte para cable subterraneo	un	3,0	133.160	399.480	0,0	0%	3,00	100%	3,0	100%	0	399.480	399.480
233	Construccion e instalaciones electrica de Conductor subterraneo de aluminio M.T. 1x50 mm2	m	147,0	51.332	7.545.804	0,0	0%	147,00	100%	147,0	100%	0	7.545.804	7.545.804
234	Construccion e instalaciones electrica de Jabalina para puesta a tierra de 5/8 x 2,00 m.	un	3,0	74.573	223.719	0,0	0%	3,00	100%	3,0	100%	0	223.719	223.719
235	Construccion e instalaciones electrica de Conductor de cobre desnudo 25 mm2	m	25,0	150.273	3.756.825	0,0	0%	25,00	100%	25,0	100%	0	3.756.825	3.756.825
236	Construccion e instalaciones electrica de Descargador de sobre tension polimerico M.T. 15kv	m	3,0	420.900	1.262.700	3,0	100%	0,00	0%	3,0	100%	1.262.700	0	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	1,0	960.750	960.750	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	960.750	960.750
238	Construccion e instalaciones electrica de Cano de plastico PVC. 100 mm- 6 m	un	9,0	172.637	1.553.733	0,0	0%	9,00	100%	9,0	100%	0	1.553.733	1.553.733
239	Servicio de Excavacion para fosa para cable subterraneo de 0,8x1,20m. Ver EETT	m	20,0	213.997	4.279.940	20,0	100%	0,00	0%	20,0	100%	4.279.940	0	4.279.940
240	Construccion e instalaciones electrica de Losetas de hormigon 50x50x5 cm	un	0,0	49.319	-	96,0	100%	-96,00	100%	0,0	200%	4.734.624	-4.734.624	0
241	Construccion e instalaciones electrica de Banda de acero 5/8	m	10,0	12.330	123.300	10,0	100%	0,00	0%	10,0	100%	123.300	0	123.300
242	Construccion e instalaciones electrica de Hebilla para banda de acero 5/8	un	10,0	9.371	93.710	10,0	100%	0,00	0%	10,0	100%	93.710	0	93.710
243	Construccion e instalaciones electrica de Cruceta polimerica de fibra de vidrio M.T. 2,40 m.	un	12,0	269.056	3.228.672	0,0	0%	12,00	100%	12,0	100%	0	3.228.672	3.228.672
244	Construccion e instalaciones electrica de Cinta plastica de identificacion de peligro M.T.	m	100,0	986	98.600	0,0	0%	100,00	100%	100,0	100%	0	98.600	98.600
245	Servicio de montaje de Columna de Hormigon armado. Tipo ANDE 10/300 m. con cimentacion tipo CR2 ver EETT.	un	1,0	5.124.000	5.124.000	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	5.124.000	0	5.124.000
246	Construccion e instalaciones electrica de Mano francesa M.T.	un	12,0	21.700	260.400	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	260.400	0	260.400
247	Construccion e instalaciones electrica de Bulon 5/8 x 4	un	12,0	10.850	130.200	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	130.200	0	130.200
248	Construccion e instalaciones electrica de Bulon 5/8 x 9	un	10,0	12.625	126.250	10,0	100%	0,00	0%	10,0	100%	126.250	0	126.250
249	Construccion e instalaciones electrica de Perno separador de 5/8x16	un	9,0	20.620	185.580	9,0	100%	0,00	0%	9,0	100%	185.580	0	185.580
250	Construccion e instalaciones electrica de Arandela cuadrada	un	24,0	2.860	68.640	24,0	100%	0,00	0%	24,0	100%	68.640	0	68.640
251	Construccion e instalaciones electrica de Arandela redonda	un	24,0	1.098	26.352	24,0	100%	0,00	0%	24,0	100%	26.352	0	26.352
252	Construccion e instalaciones electrica de Abrazadera ancho normal	un	4,0	19.215	76.860	4,0	100%	0,00	0%	4,0	100%	76.860	0	76.860
253	Construccion e instalaciones electrica de Bulon 6 1/2	un	6,0	12.724	76.344	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	76.344	0	76.344
254	Construccion e instalaciones electrica de Seccionador fusible M.T. 100amp.	un	3,0	739.778	2.219.334	3,0	100%	0,00	0%	3,0	100%	2.219.334	0	2.219.334
255	Construccion e instalaciones electrica de Fusible de M.T. 8K	un	3,0	8.779	26.337	3,0	100%	0,00	0%	3,0	100%	26.337	0	26.337
256	Construccion e instalaciones electrica de Descargador polimerico M.T.	un	6,0	420.900	2.525.400	6,0	100%	0,00	0%	6,0	100%	2.525.400	0	2.525.400
257	Construccion e instalaciones electrica de Soporte para cable subterraneo	un	6,0	133.160	798.960	0,0	0%	6,00	100%	6,0	100%	0	798.960	798.960
258	Construccion e instalaciones electrica de Registro de material ladrillo, (0,8x0,8x1,20)m.con tapa de Hormigon armado ver EETT	un	2,0	960.750	1.921.500	0,0	0%	2,00	100%	2,0	100%	0	1.921.500	1.921.500
259	Construccion e instalaciones electrica de Cano de plastico blanco PVC. 100 mm- 6 m	un	9,0	145.983	1.313.847	0,0	0%	9,00	100%	9,0	100%	0	1.313.847	1.313.847
260	Construccion e instalaciones electrica de Cano galvanizado de 4 6 m.	un	1,0	768.600	768.600	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	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	10,0	23.790	237.900	0,0	0%	10,00	100%	10,0	100%	0	237.900	237.900
262	Construccion e instalaciones electrica de Conductor de cobre desnudo 25 mm2	m	25,0	37.975	949.375	0,0	0%	25,00	100%	25,0	100%	0	949.375	949.375
263	Construccion e instalaciones electrica de Jabalina de cobre de 5/8 x 2,00 m.	un	3,0	74.573	223.719	0,0	0%	3,00	100%	3,0	100%	0	223.719	223.719
264	Servicio de Excavacion para fosa (30x70)cm, colocacion del conductor de CU-25 mm2 ver EETT	un	1,0	1.824.834	1.824.834	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	1.824.834	0	1.824.834
265	Construccion e instalaciones electrica de Banda de acero 5/8	m	5,0	12.330	61.650	5,0	100%	0,00	0%	5,0	100%	61.650	0	61.650
266	Construccion e instalaciones electrica de Hebilla para banda de acero 5/8	un	5,0	9.371	46.855	5,0	100%	0,00	0%	5,0	100%	46.855	0	46.855
267	Construccion e instalaciones electrica de Terminal externo M.T.(mufla) para cable de 1x50 mm2. ver EETT	un	3,0	503.250	1.509.750	3,0	100%	0,00	0%	3,0	100%	1.509.750	0	1.509.750

JL Y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0
Gral. Morínigo c/ 11 de Septiembre
Tel: 021 505 291
jl.ingenieriasa@gmail.com

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

CONSTRUCCION DE AULAS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS SEDE CARAPEGUA - ID Nº 426163

PLANILLA 1

CERTIFICACION Nº 9

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	CONVENIO MODIFICATORIO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
268	Construccion e instalaciones electrica de Losetas de hormigon 50x50x5 cm	un	0,0	49.319	-	96,0	100%	-96,00	100%	0,0	200%	4.734.624	-4.734.624	0
269	Construccion e instalaciones electrica de Caja metalica de sobreponer, de 0,50x0,54x0,30 m. para medidor,con pintura anticaido ver EETT	un	1,0	434.625	434.625	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	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	12,0	97.157	1.165.884	0,0	0%	12,00	100%	12,0	100%	0	1.165.884	1.165.884
271	Construccion e instalaciones electrica de Terminal externo M.T.(multa) para cable de 1x50 mm2	un	3,0	503.250	1.509.750	0,0	0%	3,00	100%	3,0	100%	0	1.509.750	1.509.750
272	Construccion e instalaciones electrica de Soporte de metal para cable subterraneo	un	3,0	133.160	399.480	0,0	0%	3,00	100%	3,0	100%	0	399.480	399.480
273	Construccion e instalaciones electrica de Cano galvanizado de 4 6 m.	un	1,0	768.600	768.600	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	768.600	768.600
274	Construccion e instalaciones electrica de Conductor subterraneo de aluminio M.T. 1x50 mm2	m	210,0	51.332	10.779.720	210,0	100%	0,00	0%	210,0	100%	10.779.720	0	10.779.720
275	Servicio de Excavacion para fosa para cable subterraneo de 0,8x1,20m ver EETT	m	50,0	213.988	10.699.400	50,0	100%	0,00	0%	50,0	100%	10.699.400	0	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	1,0	2.011.536	2.011.536	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	2.011.536	0	2.011.536
277	Construccion e instalaciones electrica de Registro de mampostaria de ladrillo 0,15 m de 0,80x0,80x1,00 m.,con tapa ver EETT	un	1,0	960.750	960.750	0,0	0%	1,00	100%	1,0	100%	0	960.750	960.750
278	Transformador potencial - Transformador de distribucion trifasico pedestal de 200 KVA	un	1,0	57.232.254	57.232.254	0,5	50%	0,00	0%	0,5	50%	28.616.127	0	28.616.127
279	Construccion e instalaciones electrica de Tablero General-Principal sobreponer externo de metal- 1,5x0,60x0,50 m. con contra tapa	un	1,0	8.235.000	8.235.000	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%	0	0	0
280	Construccion e instalaciones electrica de Llave termomagnetica caja moldeada trifasica de 3x225 amper ver EETT	un	1,0	1.824.785	1.824.785	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%	0	0	0
281	Construccion e instalaciones electrica de Llave termomagnetica tipo riel DIN trifasica de 3x125 amper, ver EETT	un	1,0	732.000	732.000	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%	0	0	0
282	Construccion e instalaciones electrica de Conductor de cobre desnudo CU-1x25mm2	un	19,0	34.823	661.637	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%	0	0	0
283	Construccion e instalaciones electrica de Jabalina de cobre de 5/8 x 2.00 m	un	4,0	74.573	298.292	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%	0	0	0
284	Construccion e instalaciones electrica de Excavacion de la fosa de 0,40x0,70m. Ver EETT	un	1,0	2.415.893	2.415.893	0,0	0%	0,98	98%	0,98	98%	0	2.379.611	2.379.611
285	Construccion e instalaciones electrica de Cinta plastica de identificacion de peligro M.T.	m	100,0	986	98.600	0,0	0%	0,00	0%	0,0	0%	0	0	0
286	Construccion e instalaciones electrica de Losetas de hormigon 50x50x5 cm	un	127,0	49.319	6.263.513	96,0	76%	31,00	24%	127,0	100%	4.734.624	1.528.889	6.263.513
	TRABAJOS ADICIONALES				-			0,00					0	0
287	Montaje de cielo raso - Cerramiento con Placa cementicia	m2	49,6	250.000	12.400.000	40,0	81%	9,60	19%	49,6	100%	10.000.000	2.400.000	12.400.000
288	Construccion de desague pluvial - Colocacion de caños desague pluvial en ramps de 100mm	un	12,0	111.374	1.336.488	12,0	100%	0,00	0%	12,0	100%	1.336.488	0	1.336.488
289	Construccion de desague pluvial - Paso canalon en rampa	un	1,0	350.004	350.004	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	350.004	0	350.004
290	Montaje de cielo raso - Provision y colocacion de encajonado de placas de yeso	un	1,0	350.000	350.000	1,0	100%	0,00	0%	1,0	100%	350.000	0	350.000
291	Compra de planchuelas 1"/ 1/2" para soporte de alambres galvanizados soportes de Isolant de 10mm	ml	198,0	15.000	2.970.000	198,0	100%	0,00	0%	198,0	100%	2.970.000	0	2.970.000
292	Cajas de conexión eléctricas 30x30cm	un	14,0	70.000	980.000	14,0	100%	0,00	0%	14,0	100%	980.000	0	980.000
	TOTAL CONTRATO				2.549.469.215			TOTAL CERTIFICACION				2.295.221.745	213.744.747	2.508.966.492

CERTIFICADO Nº 9	213.744.747
DEDUCCION DE ANTICIPO 15%	32.061.712
RETENCION FONDO DE REPARO 5%	10.687.237
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO Nº 9	170.995.798

Arq. Emanuel Placeres
Fiscal de Obras

JL Y COMPAÑIA S.A.
RUC: 80077342-0
ARQ. DIEGO WIDMER
JL Y COMPAÑIA S.A.
Representante Legal

Factura: 151.683.035