UNICAN
Universidad Nacional de Canindeyú

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ
Creada por Ley de la Nación Nº 3.985/10
Salto del Guairá – Paraguay
Tel. 046-242960

ADENDA AL CONTRATO LCO N° 02/2020

Entre la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ**, con RUC: 80061483-6, domiciliada en la calle Del Maestro y Camilo Recalde de esta ciudad, República del Paraguay, representada para este acto por el **Dr. MARIANO ADOLFO PACHER MOREL**, con Cédula de Identidad N° 403.018, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma del **ING. NELSON ANDRES FRANCO SALINAS**, domiciliada en Don Fabio Romero del Puerto c/Dionisia Sosa a 1700 m de la Ruta Nº 7 – Km 16 – Minga Guazú – Alto Paraná, República del Paraguay, con cédula de identidad N° 2.298.621, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente "**ADENDA AL CONTRATO DE ADECUACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO FILIAL CURUGUATY**", autorizada por Resolución del Rectorado Nº 245/2020 de fecha 17 de Noviembre del año 2020, la cual estará sujeta a las siguientes cláusulas y condiciones:

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO
4	FACEM 01	un.	1		-
4,001	Cable tipo NYY 2x2,5mm²	m.	189	4.070	769.230
4,002	Bandeja perforada 50x50mm x 3,0m	un.	18	80.000	1.440.000
4,003	Tapa p/ bandeja 50x50mm x3,0m	un.	18	60.000	1.080.000
4,004	Curva vertical para bandeja 50x50mm	un.	1	23.000	23.000
4,005	Curva horizontal para bandeja 50x50mm	un.	1	23.000	23.000
4,006	Brazo para soporte de bandeja	un.	15	16.200	243.000
4,007	Tarugo	gl.	1	100.000	100.000
4,008	Tirafondo	gl.	1	100.000	100.000
4,009	Cinta autotrabante	gl.	1	15.000	15.000
4,01	Tornillos autoperforantes 5/8"	gl.	1	100.000	100.000
4,011	Tablero externo c/ chapa de montaje 800x600x600	un.	1	910.000	910.000
4,012	Canaleta ranurada 50x50cm x 3,0m	un.	1	31.000	31.000
4,013	Riel dynn	un.	3	7.000	21.000
4,014	Barra de Neutro	un.	1	7.000	7.000

tesla ingeniería

Dr. Mariano Adolfo Pacher
Rector
Universidad Nacional de Canindeyú

4,015	Peineta para distribución x1,00m	un.	1	135.000	135.000
4,016	Barra de tierra	un.	1	7.000	7.000
4,017	Disyuntor TM 3x63 A_C_6kA	un.	1	90.000	90.000
4,018	Disyuntor TM 1x16 A_C_3kA	un.	7	18.000	126.000
4,019	Disyuntor TM 1x25 A _C_3kA	un.	6	18.000	108.000
4,02	Jabalina 5/8" x2,4m	un.	1	28.500	28.500
4,021	Pólvora para soldadura exotérmica 115gr	un.	2	50.000	100.000
4,022	Cable de cobre Desnudo 25mm²	m.	3	13.550	40.650
4,023	Cable multifilar 4,0mm² negro	m.	100	2.264	226.400
4,024	Terminal tipo pino 2,5-4mm	un.	60	500	30.000
4,025	Terminal tipo pino 10mm	un.	10	800	8.000
4,026	Cable tipo NYY 4x10mm²	m.	28	31.000	868.000
5	**FACEM 02**	un.	1		-
5,001	Cable tipo NYY 2x2,5mm²	m.	273	4.070	1.111.110
5,002	Bandeja perforada 50x50mm x 3,0m	un.	29	80.000	2.346.667
5,003	Tapa p/ bandeja 50x50mm x3,0m	un.	29	60.000	1.760.000
5,004	Curva vertical para bandeja 50x50mm	un.	1	23.000	23.000
5,005	Curva horizontal para bandeja 50x50mm	un.	1	23.000	23.000
5,006	Brazo para soporte de bandeja	un.	23	16.200	372.600
5,007	Tarugo	gl.	1	10.000	10.000
5,008	Tirafondo	gl.	1	10.000	10.000
5,009	Cinta autotrabante	gl.	1	15.000	15.000
5,01	Tornillos autoperforantes 5/8"	gl.	1	10.000	10.000
5,011	Tablero externo c/ chapa de montaje 1000x800x600	un.	1	910.000	910.000

tesla Ingeniería

Dr. Mariano Adolfo Pacher
Rector
Universidad Nacional de Canindeyú

5,012	Canaleta ranurada 50x50cm x 3,0m	un.	1	31.000	31.000
5,013	Riel dynn	un.	3	7.000	21.000
5,014	Barra de Neutro	un.	1	7.000	7.000
5,015	Peineta para distribución x1,00m	un.	1	135.000	135.000
5,016	Barra de tierra	un.	1	7.000	7.000
5,017	Disyuntor TM 3x80 A_C_6kA	un.	1	585.000	585.000
5,018	Disyuntor TM 1x16 A_C_3kA	un.	10	18.000	180.000
5,019	Disyuntor TM 1x25 A _C_3kA	un.	10	18.000	180.000
5,02	Barra de tierra	un.	1	7.000	7.000
5,021	Jabalina 5/8" x2,4m	un.	1	28.000	28.000
5,022	Pólvora para soldadura exotérmica 115gr	un.	2	60.000	120.000
5,023	Cable de cobre Desnudo 25mm²	m.	3	13.550	40.650
5,024	Cable multifilar 2,5mm² negro	m.	100	1.500	150.000
5,025	Terminal tipo ojal 2,5-4mm	un.	70	500	35.000
5,026	Terminal tipo pino 16mm	un.	10	800	8.000
5,027	Cable tipo NYY 4x16mm²	m.	47	59.500	2.796.500
6	**FACITEC**	**un.**	**1**		-
6,001	Cable tipo NYY 2x2,5mm²	m.	240	4.070	976.800
6,002	Bandeja perforada 50x50mm x 3,0m	un.	28	80.000	2.240.000
6,003	Tapa p/ bandeja 50x50mm x3,0m	un.	28	60.000	1.680.000
6,004	Curva vertical para bandeja 50x50mm	un.	1	23.000	23.000
6,005	Curva horizontal para bandeja 50x50mm	un.	1	23.000	23.000
6,006	Brazo para soporte de bandeja	un.	20	16.200	324.000
6,007	Tarugo	gl.	1	100.000	100.000

tesla Ingeniería

Dr. Mariano Adolfo Pacher
Rector
Universidad Nacional de Canindeyú

6,008	Tirafondo	gl.	1	100.000	100.000
6,009	Cinta autotrabante	gl.	1	15.000	15.000
6,01	Tornillos autoperforantes 5/8"	gl.	1	100.000	100.000
6,011	Tablero externo c/ chapa de montaje 1000x800x600	un.	1	910.000	910.000
6,012	Canaleta ranurada 50x50cm x 3,0m	un.	1	31.000	31.000
6,013	Riel dynn	un.	3	7.000	21.000
6,014	Barra de Neutro	un.	1	7.000	7.000
6,015	Peineta para distribución x1,00m	un.	1	135.000	135.000
6,016	Barra de tierra	un.	1	7.000	7.000
6,017	Disyuntor TM 3x100 A_C_6kA	un.	1	800.000	800.000
6,018	Disyuntor TM 1x16 A_C_3kA	un.	11	18.000	198.000
6,019	Disyuntor TM 1x25 A _C_3kA	un.	11	18.000	198.000
6,02	Barra de tierra	un.	1	7.000	7.000
6,021	Jabalina 5/8" x2,4m	un.	2	28.000	56.000
6,022	Pólvora para soldadura exotérmica 115gr	un.	2	60.000	120.000
6,023	Cable de cobre Desnudo 25mm²	m.	3	13.550	40.650
6,024	Cable multifilar 4,0mm² negro	m.	100	2.264	226.400
6,025	Terminal tipo ojal 2,5-4mm	un.	100	500	50.000
6,026	Terminal tipo pino 25mm	un.	10	10.000	100.000
6,027	Cable tipo NYY 4x25mm²	m.	60	87.000	5.220.000
7	**FCAA**	**un.**	**1**		-
7,001	Cable tipo NYY 2x2,5mm²	m.	315	4.070	1.282.050
7,002	Bandeja perforada 50x50mm x 3,0m	un.	24	80.000	1.920.000
7,003	Tapa p/ bandeja 50x50mm x3,0m	un.	24	60.000	1.440.000

tesla ingeniería

Dr. Mariano Adolfo Pacher
Rector
Universidad Nacional de Canindeyú

7,004	Curva vertical para bandeja 50x50mm	un.	1	23.000	23.000
7,005	Curva horizontal para bandeja 50x50mm	un.	1	23.000	23.000
7,006	Brazo para soporte de bandeja	un.	16	16.200	259.200
7,007	Tarugo	gl.	1	100.000	100.000
7,008	Tirafondo	gl.	1	100.000	100.000
7,009	Cinta autotrabante	gl.	1	15.000	15.000
7,01	Tornillos autoperforantes 5/8"	gl.	1	100.000	100.000
7,011	Tablero externo c/ chapa de montaje 1000x800x600	1	1	910.000	910.000
7,012	Canaleta ranurada 50x50cm x 3,0m	un.	1	31.000	31.000
7,013	Riel dynn	un.	11	7.000	77.000
7,014	Barra de Neutro	un.	1	7.000	7.000
7,015	Peineta para distribución x1,00m	un.	1	135.000	135.000
7,016	Barra de tierra		1	7.000	7.000
7,017	Disyuntor TM 3x63 A_C_6kA	un.	1	90.000	90.000
7,018	Disyuntor TM 1x16 A_C_3kA	un.	16	18.000	288.000
7,019	Barra de tierra	un.	1	7.000	7.000
7,02	Jabalina 5/8" x2,4m	un.	2	28.000	56.000
7,021	Pólvora para soldadura exotérmica 115gr	un.	2	60.000	120.000
7,022	Cable de cobre Desnudo 25mm²	m.	3	13.550	40.650
7,023	Cable multifilar 4,0mm² negro	m.	100	2.264	226.400
7,024	Terminal tipo ojal 2,5-4mm	un.	32	500	16.000
7,025	Terminal tipo pino 10mm	un.	10	10.000	100.000
7,026	Cable tipo NYY 4x10mm²	m.	25	31.000	775.000
8	**FACIJS**	**un.**	**1**		-

tesla Ingeniería

Dr. Mariano Adolfo Pacher
Rector
Universidad Nacional de Canindeyú

8,001	Cable tipo NYY 2x2,5mm²	m.	350	4.070	1.424.500
8,002	Bandeja perforada 50x50mm x 3,0m	un.	26	80.000	2.080.000
8,003	Tapa p/ bandeja 50x50mm x3,0m	un.	26	60.000	1.560.000
8,004	Curva vertical para bandeja 50x50mm	un.	1	23.000	23.000
8,005	Curva horizontal para bandeja 50x50mm	un.	20	23.000	460.000
8,006	Tarugo	gl.	1	100.000	100.000
8,007	Tirafondo	gl.	1	100.000	100.000
8,008	Cinta autotrabante	gl.	1	15.000	15.000
8,009	Tornillos autoperforantes 5/8"	gl.	1	100.000	100.000
8,01	Tablero externo c/ chapa de montaje 1000x800x600	1	1	910.000	910.000
8,011	Canaleta ranurada 50x50cm x 3,0m	un.	1	31.000	31.000
8,012	Riel dynn	un.	11	7.000	77.000
8,013	Barra de Neutro	un.	1	7.000	7.000
8,014	Peineta para distribución x1,00m	un.	1	135.000	135.000
8,015	Barra de tierra	un.	1	7.000	7.000
8,016	Disyuntor TM 3x63 A_C_6kA	un.	1	90.000	90.000
8,017	Disyuntor TM 3x50 A_C_6kA	un.	1	88.500	88.500
8,018	Disyuntor TM 1x16 A_C_3kA	un.	16	18.000	288.000
8,019	Barra de tierra	un.	1	7.000	7.000
8,02	Jabalina 5/8" x2,4m	un.	2	28.000	56.000
8,021	Pólvora para soldadura exotérmica 115gr	un.	2	60.000	120.000
8,022	Cable de cobre Desnudo 25mm²	m.	3	13.550	40.650
8,023	Cable multifilar 4,0mm² negro	m.	100	2.264	226.400
8,024	Terminal tipo ojal 2,5-4mm	un.	32	500	16.000

tesla ingeniería

Dr. Mariano Adolfo Pacher
Rector
Universidad Nacional de Canindeyú

8,025	Terminal tipo pino 10mm	un.	10	10.000	100.000
8,026	Cable tipo NYY 4x10mm²	m.	25	31.000	775.000
9	**Sistema de ducteado subterraneo**				-
9,001	Excavación para ductos subterráneos 60x60cm	m.	68	25.000	1.700.000
9,002	Caño electroducto corrugado 2"	m.	204	4.800	979.200
9,003	Proteccion mecánica	m.	68	5.000	340.000
9,004	cinta de señalizacion con mensaje de "Precaución"	m.	100	1.000	100.000
9,005	Registros de mamposteria rebocado de ladrillo común con tapa	un.	4	600.000	2.400.000
10	**AMPLIACION DE RED DE MEDIA PARA FCAA/FACIJS**				-
10,001	Poste de HºAº 12/300 CRII	un.	1	1.800.000	1.800.000
10,002	Cable de aluminio 35mm²	m.	15	2.000	30.000
10,003	Cruceta de madera 3 x 4 x 2,40 m	un.	3	80.000	240.000
10,004	Mano Francesa	un.	4	35.000	140.000
10,005	Arandela a presion 5/8"	un.	3	2.000	6.000
10,006	Arandela lisa 5/8"	un.	15	2.000	30.000
10,007	Bulon de acero galvanizado 5/8"x16mm	un.	2	8.000	16.000
10,008	Bulon de acero galvanizado 5/8"x4mm	un.	2	8.000	16.000
10,009	Bulon de acero galvanizado 5/8"x9mm	un.	1	8.000	8.000
10,01	Cable de cobre Desnudo 35mm²	m.	30	28.000	840.000
10,011	Cable aislado NYY 1x70mm²	m.	24	45.000	1.080.000
10,012	Cable aislado NYY 1x35mm²	m.	8	36.500	292.000
10,013	Conector a compresion	un.	6	30.000	180.000
10,014	Descargador de sobre tension 18kV, 5KA	un.	3	380.000	1.140.000
10,015	Fusible elo para seccionador MT 5 A (5 H)	un.	3	15.000	45.000

tesla Ingeniería

Dr. Mariano Adolfo Pacher
Rector
Universidad Nacional de Canindeyú

10,016	Prensa linea viva gav. 95mm²	un.	3	80.000	240.000
10,017	Seccionador fusible 27kV, 100A, 6,30 kA	un.	3	450.000	1.350.000
10,018	Traslado	un.	1	800.000	800.000
10,019	Llave termomagnetica fijo 3x150A_C_6kA	un.	1	770.000	770.000
11	**TABLERO GENERAL FACIJS/FCAA**				-
11,001	Tablero externo c/ chapa de montaje 600x400x250cm	un.	1	287.000	287.000
11,002	Disyuntor TM fijo 3x150 A_C_6kA	un.	1	800.000	800.000
11,003	Disyuntor TM 3x63 A_C_6kA	un.	2	90.000	180.000
11,004	Capacitor 10kA	un.	1	214.000	214.000
11,005	Cable tipo NYY 1x50mm²	m.	60	36.500	2.190.000
11,006	Cable tipo NYY 4x10mm²	m.	40	31.000	1.240.000
11,007	Terminal de tipo pino 50mm²	un.	10	12.000	120.000
12	**TABLERO GENERAL PRINCIPAL**				-
12,001	Tablero externo 1900x800x600	un.	1	5.971.293	5.971.293
12,002	Disyuntor TM fijo 3x400 A_C_6kA	un.	1	3.500.000	3.500.000
12,003	Capacitor 15kA	un.	2	300.000	600.000
12,004	Disyuntor TM 3x63 A_C_6kA	un.	1	90.000	90.000
12,005	Disyuntor TM 3x80 A_C_6kA	un.	1	585.000	585.000
12,006	Disyuntor TM 3x100 A_C_6kA	un.	1	700.000	700.000
12,007	Cable multifilar 1x10mm² negro	m.	100	8.000	800.000
12,008	Terminales tipo pino 10mm²	un.	100	10.000	1.000.000
12,009	Canaleta ranurada 50x50cm x 3,0m	un.	4	31.000	124.000
12,01	Barra de Cobre 50x10mm	m.	6	450.000	2.700.000
12,011	Barra de cobre 20x10mm	m.	6	250.000	1.500.000
12,012	Multimedidor de grandezas	un.	1	3.500.000	3.500.000

tesla Ingeniería

Dr. Mariano Adolfo Pacher
Rector
Universidad Nacional de Canindeyú

12,013	Tc´s	un.	3	180.000	540.000
12,014	Aisladores p/ barra 400A	un.	12	20.000	240.000
12,015	Plateador	un.	1	80.000	80.000
12,016	Termocontraible	gl.	1	250.000	250.000
12,017	Accesorios menores	gl.	1	1.500.000	1.500.000
13	**CASETA**				-
	Caseta 2,0x2,0m con techo de hormigón	gl.	1	8.000.000	8.000.000
TOTAL					**99.500.000**

Por lo tanto el monto total de la Adenda es de Gs. 99.500.000 (Guaraníes noventa y nueve millones quinientos mil).----------
Las demás cláusulas establecidas en el Contrato LCO Nº 02/2020 permanecen inalterables.---

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Salto del Guairá Capital del Departamento de Canindeyú, República del Paraguay a los 27 días del mes noviembre del año 2020.

ING. NELSON ANDRES FRANCO SALINAS
Propietario
TESLA

tesla
Ingeniería

DR. MARIANO A. PACHER MOREL
Rector
Universidad Nacional de Canindeyú