CONTRATO Nº 75/2018

Entre la Facultad Politècnica, domiciliada en Campus de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Ing. Teodoro Salas Coronel, con Cédula de Identidad N° 807.289, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la empresa PIRO'Y S.A., con RUC 80000505-8, domiciliada en Avenida Artigas N° 988 c/ Cusmanich, representada para este acto por el Señor Abelardo Brugada Firrari, con C.I. 919.014, Representante Legal de PIRO'Y S.A., denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE Adquisición de materiales eléctricos", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.
LCO N° 08/2018 "Adquisición de materiales eléctricos"

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:
(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los Datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(g) Anexo I - Especificaciones Tecnicas.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.
El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 345.687

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN
El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Por Concurso de ofertas 08/2018 "Adquisición de materiales eléctricos convocado por la *Facultad Politécnica-UNA, según Resolución N° 1250/2018* . La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 1765/2018

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Item	Descripcion	Unidad de medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incl)	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA Incl)
1	Cable cordon (2x1mm2) Rollos de 100m	Unidad	ROLLO	5	142.741	Condel	Nacional	713.705
2	Cable cordon (2x2mm2) Rollos de 100m	Unidad	ROLLO	5	232.424	Condel	Nacional	1.162.120
3	Cable multifilar (16mm2). Rollos de 100m	Unidad	ROLLO	1	899.024	Condel	Nacional	899.024
4	Cable multifilar (10mm2). Rollos de 100m	Unidad	ROLLO	6	530.071	Condel	Nacional	3.180.426
5	Cable multifilar (1mm2). Rollos de 100m	Unidad	ROLLO	5	62.000	Condel	Nacional	310.000
6	Cable multifilar (2mm2). Rollos de 100m	Unidad	ROLLO	10	104.435	Condel	Nacional	1.044.350
7	Cable multifilar (4mm2). Rollos de 100m	Unidad	ROLLO	15	190.882	Condel	Nacional	2.863.230
8	Cable multifilar (6mm2). Rollos de 100m	Unidad	ROLLO	10	278.106	Condel	Nacional	2.781.060
14	Cable canal (18x21mm sin ranura). tira de 2mts	Unidad	TIRA	50	8.090	Zoloda	Argentina	404.500
17	Cable canal (20x20mm sin ranura, color blanco, tiras de 2mts)	Unidad	TIRA	50	14.941	Zoloda	Argentina	747.050

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

18	Cable canal (30x20mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m)	Unidad	TIRA	50	14.941	Zoloda	Argentina	747.050
19	Cable canal (10x15 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m)	Unidad	TIRA	50	4.814	Zoloda	Argentina	240.700
20	Cable canal (5x15 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m)	Unidad	TIRA	50	3.695	Zoloda	Argentina	184.750
22	Cintillo para cable (N° 2,5x100mm). Paq de 100 unid	Unidad	PAQUETE	35	3.106	VCP	China	108.710
23	Cintillo para cable (N° 4x200mm). Paq de 100 unid	Unidad	PAQUETE	10	10.871	VCP	China	108.710
27	Terminal tipo ojal (para cable de 4mm2)	Unidad	UNIDAD	100	439	VCP	China	43.900
28	Terminal tipo ojal (para cable de 6mm2)	Unidad	UNIDAD	100	571	VCP	China	57.100
38	Rele termico (1,5 - 3,5 amper)	Unidad	UNIDAD	5	80.416	EATON	Americano	402.080
39	Rele termico (4-6 amper)	Unidad	UNIDAD	5	87.484	EATON	Americano	437.420
40	Rele termico (7-10 amper)	Unidad	UNIDAD	5	84.446	EATON	Americano	422.230
41	Pulsador para tablero o panel (normal abierto)	Unidad	UNIDAD	5	28.652	EATON	Americano	143.260
42	Pulsador para tablero o panel (normal cerrado)	Unidad	UNIDAD	5	25.088	EATON	Americano	125.440
46	Arrancador para fluorescente (220V/240V)	Unidad	UNIDAD	1.000	1.796	PHILIPS	China	1.796.000
63	Foco economico	Unidad	UNIDAD	40	56.693	VCP	China	2.267.720
64	Interruptor horario	Unidad	UNIDAD	2	167.406	TRON	Brasil	334.812
66	Pico para llave (interruptor blanco, 16A, 250V)	Unidad	UNIDAD	50	5.836	CONATEL	Uruguay	291.800
70	Disyuntor diferencial (3x20 amper)	Unidad	UNIDAD	10	46.733	EATON	Americano	467.330
83	Llave termomagnetica (3x250A)	Unidad	UNIDAD	2	973.642	EATON	Americano	1.947.284
84	Portalampara (con rosca E27)	Unidad	UNIDAD	50	1.774	VCP	China	88.700
85	Portalampara (con rosca E40)	Unidad	UNIDAD	50	4.695	VCP	China	234.750
93	Caja tablero electrico (para 12 TM)	Unidad	UNIDAD	10	31.444	VCP	China	314.440
99	Caño de PVC (de 1/2")	Unidad	TIRA	35	7.241	TITAN	Nacional	253.435
105	Codo de conducto electrico (tipo conduit de 1/2")	Unidad	UNIDAD	70	1.614	TITAN	Nacional	112.980
108	Abrazadera de plastico (tipo conduit de 1/2")	Unidad	UNIDAD	75	1.999	CEMAR	Brasil	149.925
109	Abrazadera de plastico(tipo conduit de 3/4")	Unidad	UNIDAD	55	2.177	CEMAR	Brasil	119.735
110	Abrazadera de plastico (tipo conduit de 1")	Unidad	UNIDAD	55	2.588	CEMAR	Brasil	142.340
111	Reactor (400W MERC/MET)	Unidad	UNIDAD	30	73.382	LAYRTON	España	2.201.460
113	Capacitor (de uf 250 VAC)	Unidad	UNIDAD	30	12.316	EPCOS	Brasil	369.480
116	Capacitor (18 uf 250 VAC)	Unidad	UNIDAD	10	12.316	EPCOS	Brasil	123.160
119	Grapas para cables (para conductor paralelo N°8). Caja de 100unid	Unidad	CAJA	10	7.600	KALOP	Argentina	76.000
124	Cinta aisladora electrica autovulcanizante	Unidad	UNIDAD	20	17.696	TACSA	Argentina	353.920
125	Barra de cobre (para conductor 100A)	Metro lineal	UNIDAD	10	62.718	TERMOMECANICA SAN PABLO	Brasil	627.180
126	Barra de cobre(para conductor 200A)	Metro lineal	UNIDAD	10	62.718	TERMOMECANICA SAN PABLO	Brasil	627.180
131	Cano de PVC (1/2" x 6mts)	Unidad	TIRA	50	9.022	TITAN	Nacional	451.100
	TOTALES							30.477.546

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

El monto total del presente contrato asciende a la suma de Guaranies Treinta millones cuatrocientos setenta y siete mil quinientos cuarenta y seis.----------

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO
Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

7.- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.
Los bienes y/o servicios deben ser proveídos dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones (A más tardar dentro de los 15 días calendarios a partir de la recepción de la orden del compra por parte del proveedor.), en las instalaciones de la **Facultad Politécnica UNA- Sección Almacén en coordinación con la Dirección Técnica de obras y mantenimiento de la FP-UNA.**

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La administración del contrato estará a cargo de la funcionaria Sandra Virginia Caballero Arevalos según Resolución N° 908/2017.

9. CONDICIONES DE PAGOS
Las formas y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes:
Forma de pago: Crédito, dentro de los 30 días hábiles una vez realizada la obligación de la Factura, estará sujeto a la disponibilidad del Plan Financiero y Plan de caja Institucional, una vez que se cumplan los siguientes requisitos:

1. Emisión del Código de Contratación por parte de la DNCP.
2. Emisión de la Orden de Compra.
3. Informe satisfactorio de la recepción de los bienes en tiempo y forma; y de acuerdo con las especificaciones técnicas.
4. La moneda de pago será en todos los casos y sin excepción alguna en guaraníes, a los efectos de este contrato en aplicación del Art. 41 de la Ley Nº 3439/2007 "Que modifica la Ley 2051/03 De Contrataciones Publicas
5. De cada pago la Contratante realizará una retención del 0.4 % (cero coma cuatro por ciento) en concepto de Contribución sobre contratos suscriptos según Art.41 de la Ley 3439/07 que modifica el Art. de la Ley 2051/03.
6. Deberá acompañar el Certificado de Cumplimiento tributario vigente expedido por la SET y los formularios (FIP y FIS).

10. REAJUSTES DE PRECIOS
El precio del contrato estará sujeto a reajustes.
La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:
El precio total del contrato estará sujeto a reajustes, cuyo precio estará redeterminado por la siguiente fórmula.

PR= PB X FR

Donde.
PR= Precio redeterminado del contrato
PB= Precio básico del contrato
FR= Factor de redeterminación
La metodología de ajuste será aplicado solo a solicitud del contratista y cuando la variación del factor de redeterminación (FR) sea de un incremento igual o mayor al 10% (diez por ciento) en relación al precio Básico (PB)
Asimismo, para determinación del factor de redeterminación, será aplicada la siguiente ecuación:
FR= [(0.60 x TC1 / TC0) + (0.40 x IPC1/IPC0)]
Donde:
FR= Factor de redeterminación
TC1= Tipo de cambio promedio de los treinta días previos a la solicitud de ajuste. Se utilizará la cotización de referencia publicada por el Banco Central del Paraguay.
TC0= Tipo de cambio del día de suscripción del contrato. Se utilizará la cotización de referencia publicada por el Banco Central del Paraguay.
IPC1= Índice del precio al consumidor acumulado del mes anterior a la solicitud del reajuste.

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

IPC0= Índice del precio al consumidor correspondiente al mes de la firma del contrato.

11. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al __10___% del monto total del contrato.-

12. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, a los 04 dias del mes de diciembre de 2018.

Firmado por _____ (en nombre del Contratante)
Sr. Ing. Teodoro Salas Coronel
Decano

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Firmado por _____ Piro'y S.A. (en nombre del Contratista)
Sr. Abelardo Brugada Firrari

ANEXO I - Especificaciones Técnicas

Ítem	Cód. de Catálogo	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de medida	Presentación
1	26121635-001	Cable Cordón	Cable cordón 2x1 mm2, tensión de servicio 300V, aislación PVC/F Ecológico (Termoplástico a base de policloruro de vinilo, sin plomo)	5	Unidad	rollos de 100 m
2	26121635-001	Cable Cordón	Cable cordón 2x2 mm2, tensión de servicio 300V, aislación PVC/F Ecológico (Termoplástico a base de policloruro de vinilo, sin plomo)	5	Unidad	rollos de 100 m
3	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 16 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	1	Unidad	rollos de 100 m
4	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 10 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	6	Unidad	rollos de 100 m
5	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 1 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	5	Unidad	rollos de 100 m
6	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 2 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	10	Unidad	rollos de 100 m
7	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 4 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	15	Unidad	rollos de 100 m
8	26121635-006	Cable multifilar	Cable multifilar 6 mm2, tension de servicio 750V, aislación en PVC BWF, antillama, Ecologico.	10	Unidad	rollos de 100 m
14	26121635-008	Cable canal	18x21 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras
17	26121635-008	Cable canal	20x20 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras
18	26121635-008	Cable canal	30x20 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras
19	26121635-008	Cable canal	10x15 mm sin ranura, color blanco, tiras de 2m.	50	Unidad	Tiras
20	26121635-008	Cable canal	5x15 mm sin ranura, color blanco, con base autoadhesiva, tiras de 2m	50	Unidad	Tiras
22	39121702-001	Cintillo para cable	Cintillo para cable Nº 2,5x100 mm con proteccion UV, paquetes de 100 Und. Color blanco	35	Unidad	paquete
23	39121702-001	Cintillo para cable	Cintillo para cable Nº 4x200 mm con proteccion UV, paquetes de 100 Und. Color blanco	10	Unidad	paquete
27	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 4 mm2	100	Unidad	Unidad
28	39121405-006	Terminal tipo ojal	Terminal tipo ojal p/ cable de 6 mm2	100	Unidad	Unidad
38	39121535-018	Relé térmico	Rele termico c/ contacto auxiliar 1,5-3,5 amper	5	Unidad	Unidad
39	39121535-018	Relé térmico	Rele termico c/ contacto auxiliar 4-6 amper	5	Unidad	Unidad
40	39121535-018	Relé térmico	Rele termico c/ contacto auxiliar 7-10 amper	5	Unidad	Unidad
41	39121512-002	Pulsador para tablero o panel (NA)	Pulsador NA (Normal abierto)	5	Unidad	Unidad
42	39121512-002	Pulsador para tablero o panel (NC)	Pulsador NC (Normal cerrado)	5	Unidad	Unidad

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

46	39111501-002	Arrancador para fluorescente	Arrancador para fluorescente, 220V / 240 V, 4-65W, c/supresor de radio-interferencia.Con temperatura de Trabajo-15ºC ~ 75ºC. De calidad Premiun. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	1.000	Unidad	Unidad
63	39101601-002	Foco económico	Remitirse a la especificacion de la plantilla, codigo FT013	40	Unidad	Unidad
64	39121504-001	Interruptor horario	Interuptor Horario. Tension de alimentación: 220V, frecuencia: 50Hz, Programación digital con Display alfanumérico, Cronograma de programación en pantalla, Cambio de hora Invierno-Verano: Automático o programable, Programación de ciclos, Contador de horas, Programa de vacaciones, Reserva de marcha,1 Contacto conmutado libre de potencial con poder de ruptura 6KA a 250V	2	Unidad	Unidad
66	39121402-009	Pico para llave	Pico interruptor, color blanco ,16A , 250V, compatibles con placas tipo Reggio	50	Unidad	Unidad
70	39121601-004	Disyuntor diferencial	Llave diferencial 3x20 amper, 30mA de sensibilidad (3F+1N). Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	10	Unidad	Unidad
83	39121602-009	Llave Termomagnética	3 x 250 A, Icc 35 KA, caja moldeada, ajustable, norma aplicada IEC 898. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	2	Unidad	Unidad
84	39111803-001	Portalampara	Portalampara con rosca E27 de porcelana. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	50	Unidad	Unidad
85	39111803-001	Portalampara	Portalampara con rosca E40 de porcelana. Es indispensable para la evaluación la presentación de catálogo.	50	Unidad	Unidad
93	39121303-001	Caja tablero electrico	Tablero de embutir, Tipo DIN, con tapa transparente, para 12 TM. Material termoplástico autoextinguible de fácil montaje. Puertas reversibles con apertura a 180°. Barrajes trifásico, tierra y neutro. Energizable desde las cuatro direcciones.	10	Unidad	Unidad
99	40141705-011	Caño de PVC	Caño de PVC, tipo Conduit de 1/2 "	35	Unidad	Tiras
105	39131717-001	Codo de conducto eléctrico (de PVC)	Codo de conducto eléctrico de PVC, tipo Conduit de 1/2 "	70	Unidad	Unidad
108	31162906-002	Abrazadera de plastico (de PVC)	Abrazadera de PVC, tipo Conduit de 1/2 "	75	Unidad	Unidad
109	31162906-002	Abrazadera de plastico (de PVC)	Abrazadera de PVC, tipo Conduit de3 /4"	55	Unidad	Unidad
110	31162906-002	Abrazadera de plastico (de PVC)	Abrazadera de PVC, tipo Conduit de 1"	55	Unidad	Unidad
111	39121015-001	Reactor	REACTOR 400 W MERC/MET	30	Unidad	Unidad
113	32121502-001	Capacitor	CAPACITOR DE 25 µF 250 VAC	30	Unidad	Unidad
116	32121502-001	Capacitor	CAPACITOR DE 18 µF 250 VAC	10	Unidad	Unidad
119	39121705-001	Grapas para cables	Grampa para conductor paralelo Nro 8	10	Unidad	Caja de 100 Unidades
124	31201502-001	Cinta aisladora electrica autovulcanizante	Cinta aisladora autosoldable baja tensión con separador. Medidas de 19mm x 9,15m x 0,76mm,con aislacion de hasta 1000V.Base o soporte de goma de etileno-propileno. Sus propiedades eléctricas no se ven afectadas por el grado de elongación al aplicarla, Compatible con todos los materiales aislantes de cables.	20	Unidad	Unidad
125	30101609-001	Barra de Cobre	Barra de Cu de seccion equivalente para conducir 100 A para uso en tableros electricos, debe incluir un par de aisladores para montaje por cada 0,25 metro lineal de barra, con su correspondiente perno de sujecion.	10	ml	unidad

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

126	30101609-001	Barra de Cobre	Barra de Cu para 200 A para uso en tableros electricos, debe incluir un par de aisladores para montaje por cada 0,25 metro lineal de barra, con su correspondiente perno de sujecion.	10	ml	unidad
131	40141705-011	Caño de PVC	Caño de PVC Marrón Soldable de 1/2 " x 6 metros	50	Unidad	Tiras

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.