UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
FACULTAD DE INGENIERÍA

ANEXO A LA RESOLUCIÓN C.S.U. N° 043/2001

N° 001261 Form. 7

INGENIERÍA	ORDEN DE COMPRA	1

SEÑORES ( ) **PROVINDUS S.A.**

Fecha de Emisión (3) 11/10/2012

Fecha de Entrega (4)

Sirvase proveer los elementos que se detallan a continuación, de acuerdo con las condiciones de esta orden de compra.

(5) Cantidad	(6) Unidad		(8) Moneda	(9) Precio Unitario	IMPORTE (10)
01	Unid.	***Kit de Electrotecnia:*** **01(un) Kit de placas individuales y removibles, aptas para ser encajadas en la bancada principal, compuestos de los siguientes materiales:**			
		03(un) Señalizador Led verde. 03(un) Señalizador Led rojo. 03(un) Señalizador. Led transparente. 04(un) Lámparas incandescentes. 03(un) Fusible de 2 A. 03(un) Fusible de 4 A			
		03(un) Fusible de 6 A. 05(un) Contactores tripolares CWM12.22. 04(un) Contactores auxiliares CAWM4.22. 02(un) Disyuntor bipolar 2 A. 01(un) Disyuntor tripolar 3 A			
		01(un) Guardamotor MPW25 (4 - 6,3 A) 02(un) Relé térmico RW27D (1,8 – 2,8 A). 01(un) Relé térmico RW27D (4 – 6,3 A). 01(un) Temporizador RTW ET.02-30.			
		03(un) Temporizadores RTW RE.01-60. 01(un) Relé falta de fase RPW FF.. 01(un) Relé secuencia de fase RPW SF. 03(un) Botón pulsador verde 1NA. 04(un) Botón pulsador rojo 2NA+2NC.			
		04(un) Botón pulsador verde 2NA+2NC. 03(un) Botón pulsador rojo 1NC. 02(un) Interruptor paralelo. 02(un) Interruptor intermediario. 02(un) Llaves fin de curso.			
		01(un) Relé fotoeléctrico. 01(un) Autotransformador. 01(un) Controlador lógico programable Clic. 01(un) Termostato. 01(un) Placa para interconexión de cables.		44.680.000	44.680.000
				TOTAL (11)	**44.680.000**

Forma de Pago (13) Crédito

Lugar de entrega (14) Fac. Ingeniería

Condiciones especiales (15)

Secretario Administrativo
Lic. Ada Liz Martínez Goebel
Directora Dpto. Financiero

Firma del Ing. Raqual Samaniego Molinas
Decano

USO INTERNO

Dependencia Solicitante (18)	Facultad de Ingeniería	Trámite interno (20)	División de compras y suministros (21)
Imputación Presupuestaria (22)	530-533	Auditor Interno (24)	

110 Tal. - 50 x 3 - 1.201 AL 6.700 - Noviembre / 2011

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
FACULTAD DE INGENIERÍA

ANEXO A LA RESOLUCIÓN C.S.U. N° 043/2001

N° 001262 Form. 7

INGENIERÍA	ORDEN DE COMPRA	1

SEÑORES ( ) **PROVINDUS S.A.**

Fecha de Emisión (3): 11/10/2012

Fecha de Entrega (4):

Sirvase proveer los elementos que se detallan a continuación, de acuerdo con las condiciones de esta orden de compra.

(5) Cantidad	(6) Unidad		(8) Moneda	(9) Precio Unitario	IMPORTE (10)
01	Unid.	Estación Total: 01(un) **Estación total completa.** Características técnicas: **Mediciones del ángulo (Hz, V)** Precisión (ISO 17123-3) 2", 5" Resolución en pantalla 1", 5", 10"			
		Medición de la distancia Alcance con prisma 3000 m Alcance sin prisma 250 m. Precisión con prisma 2 mm + 2 ppm. Precisión sin prisma 3 mm + 2 ppm. **Tiempo de medida.**			
		Tracking/Rápido/Fino) 0,33 / 2,5 y 3,0 seg. **Tiempo de medida** Medición sin prisma 3,0 a 6,0 seg. **Telescopio:** Aumentos 30x Campo de visión 1°30' (26 m / 1 km) Enfoque mínimo 1,7 m.			
		Compensador: Sistema Compensador de doble eje. Rango de trabajo ± 3'. **Operación** Visualización LCD retroiluminada, Pantalla B/N. Resolución 160 x 96 píxeles			
		Teclado 21 teclas, incl. 4 teclas de función. Sistema operativo Windows CE Período de funci 9 horas **Plomada láser** Tipo Puntero láser visible. Precisión 1,5 mm a 1,5 m de altura de instr.			
		Condiciones ambientales: Temperatura operativa -20°C a 50°C (-4°F a 122°F) Clase de protección IP54. **Administración de datos** Memoria de datos 64 MB Interfaz de usuario USB			
		Aplicaciones. Levantamiento, Replanteo, Estacionamiento libre, Área, Elevación remota y Distancia entre puntos.		37.500.000	37.500.000
				TOTAL (11)	**37.500.000**

Forma de Pago (13): Crédito

Lugar de Entrega (14): Fac. Ingeniería

Condiciones especiales (15):

Secretario Administrativo (16):

Firma del Decano (17):

Lic. Ada Liz Martínez Goebels
Directora Dpto. Financiero

Ing. Pascual Samaniego Molinas
Decano

USO INTERNO

Dependencia Solicitante (18)	Facultad de Ingeniería	Trámite interno (20)	División de compras y suministros (21)
Imputación Presupuestaria (22)	530-533	Auditor Interno (24)	

110 Tal. - 50 x 3 - 1.201 AL 6.700 - Noviembre / 2011