ANEXO B-02-08

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA (U.N.I.)

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de Diciembre de 1996

Unidad Operativa de Contrataciones

Anexo al Decreto 3866/2010

Ítems		Provindus S.A					Tronix S.R.L					Everest Ingeniería				
	Descripción	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Facultad de Ingeniería																
1	**Kit 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. 02(un) Lámparas fluorescentes. 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.	WEG	BRASIL	1	44.680.000	44.680.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1	NO COTIZA	NO COTIZA	VENETA	ITALIA	1	75.065.000	75.065.000

2	**Bancada Principal:** 01(un) Bancada principal fabricada en estructura de aluminio, y constituida por dos puestos de trabajo que servirán de base para la utilización de cualquiera de los kits disponibles. Posee un autotransformador de 5 KVA, un lugar para entrada de los cables de alimentación, un toma (220 V, 250 W) para conexión de cargas auxiliares, un disyuntor para protección termomagnetica y disyuntor diferencial. Cada puesto de trabajo cuenta con una seccionadora, una llave y un botón de parada de emergencia. Características técnicas: Tensión de alimentación: 220, 380 o 440 Vca (trifásico) Clase de tensión : 600 Vca; Tensión de comando: 220 Vca; Frecuencia: 50/60 Hz Dimensiones aproximadas: A x L x P (1290 x 1050 x 500 mm).	WEG	BRASIL	1	35.650.000	35.650.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1	NO COTIZA	NO COTIZA	VENETA	ITALIA	1	40.650.000	40.650.000
3	**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.	GEOMAX	SUIZA	1	37.500.000	37.500.000	TRIMBLE	USA	1	48.070.000	48.070.000	VENETA	ITALIA	1	51.736.000	51.736.000

4	**Hidrolavadora Agua Caliente:** Con las siguientes características: Interruptor eléctrico: sellado contra agua. • Boquilla regulable: permite varias opciones de abertura de acuerdo con la necesidad de trabajo. • Gatillo con traba de seguridad o para uso continúo. • Enganche rápido en el sistema de succión de agua. • Recipiente para aplicación de champú o detergente. • Carrito para transporte: práctico y resistente proyectado para acomodar la lanza, la manguera y el cable eléctrico. • Bomba: alta resistencia al desgaste. **Especificaciones 220V (50Hz / 60Hz)** Presión (bar) 140 Caudal de agua (l/h) 550 Máx. Temp. de trabajo (ºC) 80 Potencia (kW) 3,2 Peso, sin accesorios (kg) 80 Medidas (largo x ancho x alto) (mm) 940x600x740	KARCHER	ALEMANIA	1	19.290.000	19.290.000	NO COTIZA	NO COTIZA	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	1	NO COTIZA	NO COTIZA
5	**Jarra para Hidrometro:** Con las siguientes características: • Fabricado en vidrio • Graduación 1000ml a 20 °C • Dimensiones 64 mm x 457 mm diámetro 108mm • Peso 0,7 kg.	NO COTIZA	NO COTIZA	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	1	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	1	NO COTIZA	NO COTIZA
	Totales:					**137.120.000**					**48.070.000**					**167.451.000**

Mg. Zully López de Paniagua
Directora de la UOC