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

Item	Descripción	Muebles KT														
		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)**
RECTORADO																
1	Cortacésped de 2 HP, sin bolsa, 5 niveles de corte, medida de corte 48 cm., mango plegable, 100 metros de cable, 3600 rpm, salida lateral	Trapp	Ind. Brasilera	3	2.950.000	8.850.000										
2	Bordeadora mango ajustable, hilo de nylon un	Trapp	Ind. Brasilera	2	*350.000*	*700.000*										
3	Desmalezadora	Trapp	Ind. Brasilera	1	1.555.000	1.555.000										
4	Extinguidores tipo ABC de 6 Kg.			10												
Total						**11.105.000**										
Ingenieria																
5	Watimetro Trifasico, donde cada uno de ellos debe poseer las siguientes caracteristicas: dos circuitos amperimetricos, clase 0,5, rangos de corriente 1 – 5 Amp, rangos de voltaje 150 – 300 – 600 volt, para cargas simetricas y equilibradas			2												
6	Watimetro monofasico, donde cada uno de ellos debe poseer las siguientes caracteristicas: clase 0,5, rangos de corriente 1 – 5 Amp, rangos de voltaje 75 – 15 – 300 – 600 volt.			2												
7	Medidores de factor de potencia, donde cada uno de ellos debe poseer las siguientes caracteristicas: un circuito amperimétrico a fin de que pueda ser conectado tanto a circuitos monofásicos como trifásicos, cero central, clase 0,5 rango de corriente 1 – 5 Amp, rango de voltaje 150 – 300 – 600 Volt.			2												
8	Medidores de aislamiento electrico (Megger), tipo electronico analogico, con tensiones de prueba de 0,5 KV – 1 KV – 2 KV – 5 KV, rango de resistencia 1000 – 2000 – 5000 – 10000 Mohms, auto descarga menor a 30 seg, presición +/- 2%, alimentación a baterias recargables.			1												

9	Medidor de Energia Trifasico Digital clase 0,5 Nivel de Tensión 220 – 380 – 600 Volt para 15A			2												
10	Transformadores Variables trifasicos, donde cada uno de ello debe poseer las siguientes caracteristicas; independiente, portatil, tipocolumna, que permite la conexión DY11, voltaje nominal para la conexión"D" de 416 Volt, voltaje nominal de fase a neutro en la conexión "Y" de 0 a 300 Volt, potencia total 5 KVA y que tengan incorporadaslas respectivas protecciones eléctricas y terminales de conexión del tipo banana-hembra roscada			1												
11	Transformadores Variables monofásicos, donde cada uno de ello debe poseer las siguientes caracteristicas; independiente, portatil, tipocolumna, con voltaje nominal en el primero de 416 volt, voltaje en el secundario de 0 a 500 volt, potencia de 2,5 KVA y que tengan incorporadas las respectivas protecciones eléctricas y terminales de conexión del tipo banana-hembra roscada			1												
12	Potenciometro o Reostatos portatiles de 130Ω – 10 Amp.			3												
13	Potenciometro o Reostatos de arranque para las máquinas DC, portátiles, de 10Ω – 30 Amp.			3												
14	Potenciometro o Reostatos portatiles de 240Ω – 4 Amp			3												
15	Equipo para valor soporte dinámico con plato perforado con vástago de altura regulable y con pesas de 10 lbs.			10												
16	Equipo de densidad in situ, doble cono de 6". Debe contener (Frasco, platina, cono de 6", cucharas, etc)			2												
17	Báscula con capacidad de 500 kg, con visor electrónico. Para pesar cemento, piedra y arena con mucho volumen			1												
18	Moldes para probetas de hormigón de 15 cm de diámetro x 30 cm de altura, de chapa cilindrada de 1/8" de espesor y base estampada y desarmable. El cuerpo del molde posee una apertura longitudinal con dos orejas de cierre y manija de transporte, con protección de zincado electrolitico			6												
19	Molde para Proctor P/T-99 de 4" de diametro			2												
20	Maquina Mezcladora de Hormigon tipo Trompito con motor monofasico 1 HP capacidad 150 litros con 2 ruedas para traslado			1												
Total																
Facea Encarnación																

21	Provisión y colocación de bomba centrifuga monofásica de 2HP. La instalación debe incluir la provisión y colocación de boya eléctrica de 3CV/250CVA.; Provisión y colocación de boya electrica de carrera, incluye soportes galvanizados.; provisión y colocación de contactor de 9A.; Provisión y colocación de Relé Térmico de 2,8 a 4A.; provisión y colocación de boya mecánica.; provisión y colocación de pulsador de marcha y parada.; provisión y colocación de caja de comandos de 38x32x17cm.; provisión y colocación de cable de 2x4 mm2 (rollo).; provisión y colocación de llave monofásica bipolar de 15 A.; provisión y colocación de llave monofásica bipolar de 5A.; provisión y colocación de electroductos, según esquema			2												
Total																
Derecho Natalio																
22	Extintor de fuego de 6 kilos. Tipo A,B,C			3												
23	Extintor de fuego de 6 Kilos. Tipo: CO2 de 6 kilos			3												
Total																
Derecho Maria Auxiliadora																
24	Extintor de fuego de 6 kilos. Tipo A,B,C			4												
25	Extintor de fuego de 6 Kilos. Tipo: CO2 de 6 kilos			3												
Total																
Facaf Artigas																
26	Fumigadora (pulverizador) a mochila de 20 lts. Pulverizador mochila manual, deposito de polietileno 20 litros, bomba tipo pistón duplo, cámara de compesación en latón, presión de trabajo 6 Kgf/cm2, boquilla JD- 12P, peso 5,1 Kg., dimenciones 415 x 205 x 575 mm., caudal de la boquilla instalada 615 ml/min.	Jacto	Ind. Brasilera	5	480.000	2.400.000										
27	Bomba de agua monofasica: capasidad de bombeo entre 10 a 20 m3/hora; altura manometrica 100 metros; 10 kg/cm3, incluidos: kit de 3 filtros de 5 micrones, filtros de agua para nebulizar (fogger), y 50 picos bogger, presión de trabajo 5 Kg/cm2			2												
Total						2.400.000										
Facaf Natalio																
28	Cortadora de césped eléctrico motor 2HP, potencia máxima de 2500 watt, ancho de corte de 43 cm., o más, con bolsa recolectora rigida, carcaza de acero, regulador de altura de 3 posiciones o más, con enrolla cable	Trapp	Ind. Brasilera	4	2.475.000	9.900.000										
29	Sembradora tipo matraca con abonera			6												
30	Sembradora tipo matraca			6												

31	Bordeadora eléctrico potencia 900 watt,cabezal de tanza semiautomatico doble salida de tanza	Trapp	Ind. Brasilera	4	455.000	1.820.000										
32	Remolque para tractor (cachapé) de dos ejes de 4 a 5 m x 2 m aprox.			1												
33	Equipo de soldar eléctrica monofásica: Tención de alimentación 230 V.; Regulación: 5 – 180 Amp.; Potencia absorbida: 6,2 Kva.; Tención en vacio: 80 v.; Intensidad max de trabajo: 180 A 60%; Intensidad a 100%: 160 A; Indice de protección: IP 21; Dimensiones: 380 x 115 x 225.			1												
34	Amoladora grande: Potencia Absorbida: 1.400 W.; Velocidad de giro en vacio: 2.800 / 11.000 1/min.; Pontencia útil: 820 W.; Rosca del husillo portamuela: M 14; Ø del disco: 125 mm.; Plato lijador de goma Ø: 125 mm.; Cepillo de vaso Ø: 70 mm.; Longitud: 298,0 mm.; Altura: 106,0 mm.; Peso: 1,80 kg.			1												
35	Gato hidráulico tipo botella capacidad para 8 toneladas			2												
36	Extinguidor o estintor de incendio manual			5												
Total						11.720.000										
Facaf San Pedro																
37	Cortadora de césped eléctrico motor 2HP, potencia máxima de 2500 watt, ancho de corte de 43 cm., o más, con bolsa recolectora rigida, carcaza de acero, regulador de altura de 3 posiciones o más, con enrolla cable	Trapp	Ind. Brasilera	3	2.475.000	7.425.000										
38	Desmalezadora: motor 2 tiempos, cilindrada 34 cc, 7000/9500 rpm, tanque de 0,8 litros, corte con tanza (2mm) o con cuchilla, eje recto, cromado, ancho de corte 46 y 25 cm., arnes de sujeción, peso 6 kg. (se permite de mayor potencia, pero no una potencia inferior a lo descrito)	Trapp	Ind. Brasilera	6	2.930.000	17.580.000										
39	Bordeadora eléctrico potencia 900 watt,cabezal de tanza semiautomatico doble salida de tanza	Oleomac	Ind. Brasilera	3	455.000	1.365.000										
Total						26.370.000										
Ciencias y Tecnología																

40	Multimetro para L, R y C, HFE, DCV, ACV,OHM,DCA,diodo. Con 5 Programador de microcontrolador PIC. Características: capacidad para programar los siguientes PIC`s: 18F8720, 16F627A, 16F628A, 16F648!, 16F818, 16F819, 16F87X, 16F87XA, 12F675, 12F629, 16c84, 16F84, 16F84A, 16F83, 16C54, 16C55, 16C56, 16C57, 16C58, 16C62, 16C63, 16C64, 16C65, 16C71, 16C72, 16C73, 16C710, 16C711, 16C74, 16C77, 12C508, 12C509. Con software apropiado para win9X, win XP y cable de conexión incluido. Con 2 Programador de memorias EEPROM – PAL – EPLD microprocesadores y microcontroladores (grabador universal) incluido			1												
41	Oscilloscopio Digital			1													
42	Osciloscopio Analogico			1													
43	Generador de ondas (Diente de sierra, Cuadrada, Senoidal) de 20 Mhz.			2													
44	Medidor de ROE. 1.8 a 2 Ghz, con vatímetro de hasta 200 W.			1													
45	Generador de señales VHF – UHF hasta 5 Ghz			1													
46	Generador de RF hasta 5 Ghz.			1													
47	Fuentes de tensión con variac (0 – 250 V) VDC, VCA; 5 Amper.			4													
		Total															

Total Muebles KT **51.595.000**

Firma del Responsable de la U.O.C.

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

Item	Descripción	DREI Asociados					E. Lewkowitz S.R.L.					Ferreteria Industrial				
		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)**
RECTORADO																
1	Cortacésped de 2 HP, sin bolsa, 5 niveles de corte, medida de corte 48 cm., mango plegable, 100 metros de cable, 3600 rpm, salida lateral	Tramontina	Brasil	3	1.531.800	4.595.400			3			Trapp	Brasil	3	3.100.000	9.300.000
2	Bordeadora mango ajustable, hilo de nylon un	Tramontina	Brasil	2	*345.000*	*690.000*			2			*Trapp*	*Brasil*	2	*420.000*	840.000
3	Desmalezadora	Husqvarna	Suecia	1	2.852.000	2.852.000			1			Oleo MAC	Italia	1	1.904.000	1.904.000
4	Extinguidores tipo ABC de 6 Kg.			10					10					10		
		Total				**8.137.400**										12.044.000
Ingenieria																
5	Watimetro Trifasico, donde cada uno de ellos debe poseer las siguientes caracteristicas: dos circuitos amperimetricos, clase 0,5, rangos de corriente 1 – 5 Amp, rangos de voltaje 150 – 300 – 600 volt, para cargas simetricas y equilibradas			2			Samar	Italia	2	7.750.000	15.500.000	Engro	Brasil	2	8.500.000	17.000.000
6	Watimetro monofasico, donde cada uno de ellos debe poseer las siguientes caracteristicas: clase 0,5, rangos de corriente 1 – 5 Amp, rangos de voltaje 75 – 15 – 300 – 600 volt.			2			Samar	Italia	2	5.854.000	11.708.000	Engro	Brasil	2	8.500.000	17.000.000
7	Medidores de factor de potencia, donde cada uno de ellos debe poseer las siguientes caracteristicas: un circuito amperimétrico a fin de que pueda ser conectado tanto a circuitos monofásicos como trifásicos, cero central, clase 0,5 rango de corriente 1 – 5 Amp, rango de voltaje 150 – 300 – 600 Volt.			2			Samar	Italia	2	6.580.000	13.160.000	Engro	Brasil	2	8.500.000	17.000.000
8	Medidores de aislamiento electrico (Megger), tipo electronico analogico, con tensiones de prueba de 0,5 KV – 1 KV – 2 KV – 5 KV, rango de resistencia 1000 – 2000 – 5000 – 10000 Mohms, auto descarga menor a 30 seg, presición +/- 2%, alimentación a baterias recargables.			1			Samar	Italia	1	17.754.000	17.754.000	Instrutherm	Brasil	1	3.744.000	3.744.000
9	Medidor de Energia Trifasico Digital clase 0,5 Nivel de Tensión 220 – 380 – 600 Volt para 15A			2			Samar	Italia	2	13.900.000	27.800.000			2		

10	Transformadores Variables trifasicos, donde cada uno de ello debe poseer las siguientes caracteristicas; independiente, portatil, tipocolumna, que permite la conexión DY11, voltaje nominal para la conexión"D" de 416 Volt, voltaje nominal de fase a neutro en la conexión "Y" de 0 a 300 Volt, potencia total 5 KVA y que tengan incorporadaslas respectivas protecciones eléctricas y terminales de conexión del tipo banana-hembra roscada			1			Samar	Italia	1	21.940.000	21.940.000			1		
11	Transformadores Variables monofásicos, donde cada uno de ello debe poseer las siguientes caracteristicas; independiente, portatil, tipocolumna, con voltaje nominal en el primero de 416 volt, voltaje en el secundario de 0 a 500 volt, potencia de 2,5 KVA y que tengan incorporadas las respectivas protecciones eléctricas y terminales de conexión del tipo banana-hembra roscada			1			Samar	Italia	1	20.442.000	20.442.000			1		
12	Potenciometro o Reostatos portatiles de 130Ω – 10 Amp.			3					3					3		
13	Potenciometro o Reostatos de arranque para las máquinas DC, portátiles, de 10Ω – 30 Amp.			3					3					3		
14	Potenciometro o Reostatos portatiles de 240Ω – 4 Amp			3					3					3		
15	Equipo para valor soporte dinámico con plato perforado con vástago de altura regulable y con pesas de 10 lbs.			10					10			SoilTest	USA	10	3.300.000	33.000.000
16	Equipo de densidad in situ, doble cono de 6". Debe contener (Frasco, platina, cono de 6", cucharas, etc)			2					2			SoilTest	USA	2	3.772.800	7.545.600
17	Báscula con capacidad de 500 kg, con visor electrónico. Para pesar cemento, piedra y arena con mucho volumen			1			PCE	España	1	19.586.000	19.586.000			1		
18	Moldes para probetas de hormigón de 15 cm de diámetro x 30 cm de altura, de chapa cilindrada de 1/8" de espesor y base estampada y desarmable. El cuerpo del molde posee una apertura longitudinal con dos orejas de cierre y manija de transporte, con protección de zincado electrolitico			6					6			SoilTest	USA	6	4.200.000	25.200.000
19	Molde para Proctor P/T-99 de 4" de diametro			2					2			SoilTest	USA	2	7.800.000	15.600.000
20	Maquina Mezcladora de Hormigon tipo Trompito con motor monofasico 1 HP capacidad 150 litros con 2 ruedas para traslado			1					1			Atlan	Argentina	1	1.200.000	1.200.000
Total											147.890.000					137.289.600

Facea Encarnación

21	Provisión y colocación de bomba centrifuga monofásica de 2HP. La instalación debe incluir la provisión y colocación de boya eléctrica de 3CV/250CVA.; Provisión y colocación de boya electrica de carrera, incluye soportes galvanizados.; provisión y colocación de contactor de 9A.; Provisión y colocación de Relé Térmico de 2,8 a 4A.; provisión y colocación de boya mecánica.; provisión y colocación de pulsador de marcha y parada.; provisión y colocación de caja de comandos de 38x32x17cm.; provisión y colocación de cable de 2x4 mm2 (rollo).; provisión y colocación de llave monofásica bipolar de 15 A.; provisión y colocación de llave monofásica bipolar de 5A.; provisión y colocación de electroductos, según esquema			2					2					2		
Total																
Derecho Natalio																
22	Extintor de fuego de 6 kilos. Tipo A,B,C			3					3					3		
23	Extintor de fuego de 6 Kilos. Tipo: CO2 de 6 kilos			3					3					3		
Total																
Derecho Maria Auxiliadora																
24	Extintor de fuego de 6 kilos. Tipo A,B,C			4					4					4		
25	Extintor de fuego de 6 Kilos. Tipo: CO2 de 6 kilos			3					3					3		
Total																
Facaf Artigas																
26	Fumigadora (pulverizador) a mochila de 20 lts. Pulverizador mochila manual, deposito de polietileno 20 litros, bomba tipo pistón duplo, cámara de compesación en latón, presión de trabajo 6 Kgf/cm2, boquilla JD- 12P, peso 5,1 Kg., dimenciones 415 x 205 x 575 mm., caudal de la boquilla instalada 615 ml/min.	Yong Yia	Chino	5	414.000	2.070.000			5			Jacto	Brasil	5	550.000	2.750.000
27	Bomba de agua monofasica: capasidad de bombeo entre 10 a 20 m3/hora; altura manometrica 100 metros; 10 kg/cm3, incluidos: kit de 3 filtros de 5 micrones, filtros de agua para nebulizar (fogger), y 50 picos bogger, presión de trabajo 5 Kg/cm2			2					2					2		
Total						2.070.000										2.750.000
Facaf Natalio																
28	Cortadora de césped eléctrico motor 2HP, potencia máxima de 2500 watt, ancho de corte de 43 cm., o más, con bolsa recolectora rigida, carcaza de acero, regulador de altura de 3 posiciones o más, con enrolla cable	Tramontina	Brasil	4	1.531.800	6.127.200			4			Trapp	Brasil	4	2.767.900	11.071.600
29	Sembradora tipo matraca con abonera			6					6			Krupp	Brasil	6	198.900	1.193.400
30	Sembradora tipo matraca			6					6			Krupp	Brasil	6	100.000	600.000

31	Bordeadora eléctrico potencia 900 watt,cabezal de tanza semiautomatico doble salida de tanza	Tramontina	Brasil	4	345.000	1.380.000			4			Trapp	Brasil	4	420.000	1.680.000
32	Remolque para tractor (cachapé) de dos ejes de 4 a 5 m x 2 m aprox.			1					1					1		
33	Equipo de soldar eléctrica monofásica: Tención de alimentación 230 V.; Regulación: 5 – 180 Amp.; Potencia absorbida: 6,2 Kva.; Tención en vacio: 80 v.; Intensidad max de trabajo: 180 A 60%; Intensidad a 100%: 160 A; Indice de protección: IP 21; Dimensiones: 380 x 115 x 225.			1					1			Electromeg	Brasil	1	1.120.000	1.120.000
34	Amoladora grande: Potencia Absorbida: 1.400 W.; Velocidad de giro en vacio: 2.800 / 11.000 1/min.; Pontencia útil: 820 W.; Rosca del husillo portamuela: M 14; Ø del disco: 125 mm.; Plato lijador de goma Ø: 125 mm.; Cepillo de vaso Ø: 70 mm.; Longitud: 298,0 mm.; Altura: 106,0 mm.; Peso: 1,80 kg.			1					1			Makita	Brasil	1	775.000	775.000
35	Gato hidráulico tipo botella capacidad para 8 toneladas			2					2			Profield	China	2	125.000	250.000
36	Extinguidor o estintor de incendio manual			5					5					5		
		Total				7.507.200										16.690.000
							Facaf San Pedro									
37	Cortadora de césped eléctrico motor 2HP, potencia máxima de 2500 watt, ancho de corte de 43 cm., o más, con bolsa recolectora rigida, carcaza de acero, regulador de altura de 3 posiciones o más, con enrolla cable	Tramontina	Brasil	3	1.531.800	4.595.400			3			Trapp	Brasil	3	2.767.900	8.303.700
38	Desmalezadora: motor 2 tiempos, cilindrada 34 cc, 7000/9500 rpm, tanque de 0,8 litros, corte con tanza (2mm) o con cuchilla, eje recto, cromado, ancho de corte 46 y 25 cm., arnes de sujeción, peso 6 kg. (se permite de mayor potencia, pero no una potencia inferior a lo descrito)	Husqvarna	Suecia	6	2.692.150	16.152.900			6			Oleo MAC	Italia	6	1.904.000	11.424.000
39	Bordeadora eléctrico potencia 900 watt,cabezal de tanza semiautomatico doble salida de tanza	Tramontina	Brasil	3	345.000	1.035.000			3			Trapp	Brasil	3	420.000	1.260.000
		Total				21.783.300										20.987.700
							Ciencias y Tecnología									

40	Multimetro para L, R y C, HFE, DCV, ACV,OHM,DCA,diodo. Con 5 Programador de microcontrolador PIC. Características: capacidad para programar los siguientes PIC`s: 18F8720, 16F627A, 16F628A, 16F648!, 16F818, 16F819, 16F87X, 16F87XA, 12F675, 12F629, 16c84, 16F84, 16F84A, 16F83, 16C54, 16C55, 16C56, 16C57, 16C58, 16C62, 16C63, 16C64, 16C65, 16C71, 16C72, 16C73, 16C710, 16C711, 16C74, 16C77, 12C508, 12C509. Con software apropiado para win9X, win XP y cable de conexión incluido. Con 2 Programador de memorias EEPROM – PAL – EPLD microprocesadores y microcontroladores (grabador universal) incluido			1					1			Minipa	USA	1	16.968.900	16.968.900
41	Osciloscopio Digital			1			PCE	Italia	1	18.190.000	18.190.000	Makita	USA	1	7.401.139	7.401.139
42	Osciloscopio Analogico			1					1			Makita	USA	1	4.373.856	4.373.856
43	Generador de ondas (Diente de sierra, Cuadrada, Senoidal) de 20 Mhz.			2					2			Makita	USA	2	6.044.208	12.088.416
44	Medidor de ROE. 1.8 a 2 Ghz, con vatímetro de hasta 200 W.			1					1			Daiwa	Japon	1	3.300.000	3.300.000
45	Generador de señales VHF – UHF hasta 5 Ghz			1					1					1		
46	Generador de RF hasta 5 Ghz.			1					1					1		
47	Fuentes de tensión con variac (0 – 250 V) VDC, VCA; 5 Amper.			4			Samar	Italia	4	18.080.000	72.320.000			4		
		Total									90.510.000					44.132.311

Total DREI Asociados 39.497.900 Total E. Lewkowitz S.R.L. 238.400.000 Total Ferreteria Industrial 233.893.611

Firma del Responsable de la U.O.C.