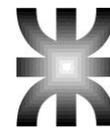




Ministerio de Educación y Deportes
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario

Tel. 4480148 - 0102 - 0078 Oficina de Contrataciones Int. 127
ZEBALLOS 1341 - C.P. 2000 - ROSARIO

E - mail: contrataciones@frro.utn.edu.ar

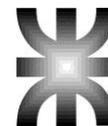
Expediente N° 67/2.016
Contratacion Directa N° 67/2.016

Hoja N° 1

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	1,00	439-02317 Pinza Amperométrica Modelo de referencia: Sanwa DLC 400A / DLC 460F. Variable Rango Resolución AC mA 60mA/600 mA 0.01 mA AC A 60/400 A 0.01A		
2	1,00	439-01690 Multimetro Tester Digital Fluke-115 Trms 600v		
3	1,00	439-09620 Calibre Digital Metálico De 150 Mm - Antihumedad		
4	1,00	439-08230 Estación Soldado Soldador Lápiz Regulable 150~480°C High TEC		
5	1,00	438-00640 Morsa De Banco Proskit Multi Angulo 360° Metalica Pd 376		



Ministerio de Educación y Deportes
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario

Tel. 4480148 - 0102 - 0078 Oficina de Contrataciones Int. 127

ZEBALLOS 1341 - C.P. 2000 - ROSARIO

E - mail: contrataciones@frro.utn.edu.ar

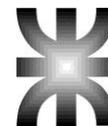
Expediente N° 67/2.016
Contratacion Directa N° 67/2.016

Hoja N° 3

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
10	1,00	299-08079 Cabezal Hotend simil E3D PTFE en 1.75, con termistor, fan y cartucho resistencia.		
11	1,00	299-08274 4 Varillas roscadas galvanizadas M8 de 205 mm de largo. 2 Varillas roscadas galvanizadas M5 de 300 mm de largo. 2 Varillas roscadas galvanizadas M10 de 380 mm de largo. 22 Tuercas M8 galvanizadas. 2 Tuercas M5 galvanizadas. 12 Tuercas M8 galvanizadas. 22 Arandelas M8 galvanizadas. 12 Arandelas M10 galvanizadas Varillas lisas de acero inoxidable. 2 varillas trefiladas M8 de 380 mm (eje X) 2 Varillas trefiladas M8 de 350 mm (eje Y) 2 Varillas trefiladas M8 de 320 mm (eje Z)		
12	1,00	296-01891 Extrusor para impresora 3D para PRUSA 13 o 13 Rework. Con soporte para hotends J- HEAD, ARGENTO, E3D, para filamento de 3mm. Con tomillaría completa, de 3 rulemanes, hobbed bolt, tuercas arandelas.		
13	1,00	296-01542 Kit de 10 rodamientos lineales LM8uu para impresora 3D.		
14	1,00	296-02056 KIT DE CABLES BÁSICO.		
15	1,00	296-01891 Mesa cama caliente Mk2b 12/24 v. Impresora 3D Prusa Reprap, con control de temperatura LM35 y cooler.		
16	1,00	296-01201 Polea GT2, 40 dientes x diámetro int 5 mm.		
17	1,00	296-01891 Hobbed Mk8 Tornillo extrusor 175 3 mm Impresora 3D reprap		



Ministerio de Educación y Deportes
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario

Tel. 4480148 - 0102 - 0078 Oficina de Contrataciones Int. 127
ZEBALLOS 1341 - C.P. 2000 - ROSARIO

E - mail: contrataciones@frro.utn.edu.ar

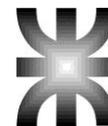
Expediente N° 67/2.016
Contratacion Directa N° 67/2.016

Hoja N° 4

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
18	1,00	243-00627 Correa cerrada 200 mm GT2 6 mm Impresora 3D reprop Cnc Extrusor.		
19	2,00	272-03329 Bloque de aluminio tipo E3D Volcano Hotend Impresora 3D reprop.		
20	2,00	439-03409 Osciloscopio Digital TIPO OWON SDS5052E, 50,Mhz, 2 canales, pantalla 8" TFT color e interfase USB PARA PC.		
21	2,00	439-01690 Multimètre Digital Tipo OWON B35T		
22	2,00	296-09006 Rasperry PI 3 QUAD 1.2 Ghz Wifi + Bluetooth.		
23	1,00	439-07735 Transmisor de temperatura configurable tipo Marca ENDERSS+HAUSER, Mod: TMT 181, entrada termocupla Tipo J, K Y PT100, SALIDA DE 4 a 20 mA, Tensión 24 voltios.		
24	2,00	296-00779 Termocupla Tipo J, compactada con cabezal de aluminio, Tapa roscada, con vaina de acero inoxidable de 9,5 mm, Long. 300 mm		
25	2,00	293-05743 Termorresistencia PT100, Compactada con cabezal de aluminio tapa roscada con vaina de inoxidable de 6T.		
26	1,00	439-07735 Transmisor de presión tipo marca HARTMAN AND BROWN, Rango de trabajo de 0 a 20 kgr/cm2, salida 0 a 4 mA, Tensión 24 voltios.		
27	1,00	293-07270 Punta de prueba para osciloscopio con conexión al instrumento por ficha coaxil, punta de toma de señal tipo gancho retráctil, tensión 600 Vcc, ancho de banda CC - 60 Mhz, con registro para ajuste de compensación en frecuencia y con atenuación x1 y x10 seleccionable.		



Ministerio de Educación y Deportes
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario

Tel. 4480148 - 0102 - 0078 Oficina de Contrataciones Int. 127
ZEBALLOS 1341 - C.P. 2000 - ROSARIO

E - mail: contrataciones@frro.utn.edu.ar

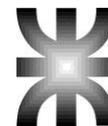
Expediente N° 67/2.016
Contratacion Directa N° 67/2.016

Hoja N° 5

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
28	1,00	296-01197 Reóstatos toroidales vitrificados, montaje de mesa, completo con base de soporte, cuadrante, perilla y fusible tubular de vidrio de calibre apropiado insertado en el circuito del cursor y de fácil acceso exterior, potencia 500 w, resistencia 35,5 Ohm.		
29	1,00	439-06832 Amperímetro analógico para corriente continua, escala espejada de no menos de 130 mm de longitud, Índice con puntero tipo cuchilla, preferentemente con el rango de lectura claramente señalado, en rangos seleccionares 0,1, 0,3 1 y 3 Acc, clase 0,5.		
30	1,00	438-01313 Vatímetro analógico monofásico, portátil para laboratorio, escala espejada de no menos de 120 mm de longitud índice tipo cuchilla, señalamiento del rango de lectura donde se garantiza su exactitud. Alcances de tensión 110. 22, 400 Vea. Alcaces en corriente 1 y 5 Acá. Frecuencia 50 hz, clase 0,5, coseno fi 0,85 a 1		
31	1,00	293-07270 Punta de prueba para osciloscopio con conexión al instrumento por ficha coaxil, punta de toma de señal tipo gancho retráctil, tensión 600 Vcc, ancho de banda CC - 60 Mhz, con registro para ajuste de compensación en frecuencia y con atenuación x1 y x10 seleccionable.		
32	2,00	296-01197 Reóstatos toroidales vitrificados, montaje de mesa, completo con base de soporte, cuadrante, perilla y fusible tubular de vidrio de calibre apropiado insertado en el circuito del cursor y de fácil acceso exterior, potencia 500 w, resistencia 35,5 Ohm		



Ministerio de Educación y Deportes
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario

Tel. 4480148 - 0102 - 0078 Oficina de Contrataciones Int. 127
ZEBALLOS 1341 - C.P. 2000 - ROSARIO

E - mail: contrataciones@frro.utn.edu.ar

Expediente N° 67/2.016
Contratacion Directa N° 67/2.016

Hoja N° 6

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
33	1,00	439-06418 LUXOMETRO: Medidor digital de nivel de iluminación Rango de medición: 40 / 400 / 4.000 / 40.000 / 400000 Lux 240 / 400 / 4000 / 40000 FootCandle Visor digital de 3,5" para una cómoda y fácil lectura de los valores Precisión: $\pm 3\%$ de la lectura Sensor de luz: fotodiodo de silicona Especificar Normativa: Ejemplo CNS 5199 clase II Con la entrega del equipo se deberá adjuntar certificado de calibración		
34	1,00	439-07565 Micròmetro mecánico Asimeto 25-50 mm, 0,01mm, 101-1-0.		
35	1,00	439-07565 Micròmetro mecánico Centesimal 75-100 mm		
36	1,00	275-06750 Calibre mecánico 0- 150mm, 0,02 mm.		

Importe Total :

Son Pesos :

NOTAS:

- 1. TOTALIZAR ÚNICAMENTE EN LA ÚLTIMA HOJA CUANDO SEAN MÁS DE UNA.**
- 2. ESPECIFICAR MARCA Y MODELO DEL PRODUCTO A COTIZAR**
- 3. LAS OFERTAS DEBERAN SER PRESENTADAS CON VALORES UNITARIOS QUE CONTENGAN COMO MAXIMO DOS (2) DECIMALES; EN EL CASO DE CONTENER MAS DECIMALES SE PROCEDERA A REDONDEAR LOS MISMOS A DOS (2) DECIMALES**

Sello

Firma