

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

E - mail: [contrataciones@frro.utn.edu.ar](mailto:contrataciones@frro.utn.edu.ar)

Expediente N° 63/2.016  
Contratación Directa N° 63/2.016

Hoja N° 1

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	1,00	433-00164 ESPECTROFOTOMETRO VISIBLE 721 BIOTRAZA - Display LCD - Lectura en T%, concentración y absorbancia - Modos seleccionables por teclado - Admite cubeta de 10 x 10 x 45 mm y semimicro de iguales dimensiones - Compartimientos desplazables - Amplio compartimento para 4 posiciones de celdas de 10 x 10 x 45 mm - Accesorios: 4 cubetas de 10 x 10 x 45 mm de vidrio óptico - Rango de longitud de onda: 360-1000 nm - Ancho de banda: 5 nm (precisión: +/-3 nm) - Luz espuria: < 1%T - Rango fotométrico: transmitancia de 0 a 100%T, absorbancia de 0.301 a 1.999a y concentración de 0 a 1999C - Detector: fotodiodo de silicio - Fuente de luz: lámpara halógena 6V 10W - Autocero - Salida RS232 - Alimentación: 220V, 50 Hz - Garantía de 1 año		
2	2,00	295-04539 Matraz (balón fondo plano) de aproximadamente 250 ml de capacidad con boca esmerilada 24/40 (nota: la altura del mismo debe ser aproximadamente la misma que la del tubo del impinger que se solicita en el renglón siguiente)		
3	3,00	295-06328 Impinger de vidrio de 50 ml de capacidad completo; es decir las dos partes que se observan en la figura siguiente. La unión entre ambas debe ser del tipo esmerilada 24/40 y las conexiones de entrada y salida de gas deben ser aptas para conectar a una manguera de 6 mm de diámetro interno. El extremo reducido del impinger debe poseer una abertura de @ 1 milímetro de diámetro		



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](mailto:contrataciones@frro.utn.edu.ar)

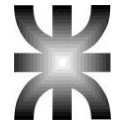
Expediente N° 63/2.016  
Contratacion Directa N° 63/2.016

Hoja N° 2

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
4	1,00	439-02730 Adaptador para pequeñas muestras para el Viscosimetro SNB 2, entre 5 y 10 ml con rotores # 21, #27, #28 y #29 termostatizable.		
5	1,00	433-05598 BAÑO TERMOSTATIZADO DC 0506 PARA VISCOCIMETRO SNB 2		
6	1,00	439-09125 Columna para HPLC Supelcogel Pb N° 59343		
7	1,00	433-05212 Guarda columna para Columna Supelcogel Pb N° 59345		
8	1,00	439-09125 Columna PHENOMENEX BioSep-SEC-S 2000		
9	1,00	433-05212 Guardacolumna columna PHENOMENEX BioSep-SEC- S 2000		
10	3,00	433-09154 BALANZA SERIE TRAVELER (300 G X 0,01 G) TA302 OHAUS. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display LCD de alto contraste</li> <li>- Operación sencilla con tres teclas - Función de autoapagado - Fácil calibración de ganancia y linealidad</li> <li>- Pesaje en Gramos y Newtons</li> <li>- Gancho para pesaje en suspensión</li> <li>- Apilable para almacenamiento</li> <li>- Con tapa de fácil remoción</li> <li>- f^lato de acero inoxidable</li> <li>- Masa de calibración externa incluida</li> </ul> - Alimentación con 4 pilas AA ó por adaptador de red 220 Vea incluido - Garantía de 1 año		
11	1,00	275-07100 SACABOCADO DE BRONCE X 3 PIEZAS; MARCA LEONE.		
12	1,00	433-06347 MANTA CALEFACTORA PARA BALON 500 ML IMPORTADA, CON REGULADOR DE TEMPERATURA <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcaza en acero laminado en frío recubierta en pintura electrostática.</li> <li>- De rápido calentamiento con control electrónico de * temperatura.</li> <li>- Resistente a los agentes corrosivos.</li> <li>- Rango de trabajo: ambiente +5°C a 380°C - Alimentación 220V 50Hz</li> </ul> -Incluye: cable de alimentación, manual de instrucciones. - Garantía un año.		



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](mailto:contrataciones@frro.utn.edu.ar)

Expediente N° 63/2.016  
Contratación Directa N° 63/2.016

Hoja N° 3

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
13	10,00	295-02547 MECHERO TECLU DE 13 MM. C/REG. AIRE		
14	20,00	295-02547 MECHERO BUNSEN PESADO C/REG. DE AIRE GN		
15	7,00	295-03751 TERMOMETRO DIGITAL PINCHA CARNE POCKET -50°C / +300°C;L MARCA BOECO (GERMAN Y) RESOLUCION 0,1SC. MEMORIA DE TEMPERATURA MAXIMA Y MINIMA. FUNCION DE APAGADO AUTOMATICO. SONDA DE MEDIDA DE ACERO INOXIDABLE, 120MM. CON FORRO PROTECTOR DE PLASTICO. CICLO DE MEDIDA 1 O 10 SEG.		



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

ZEBALLOS 1341 - C.P. 2000 - ROSARIO

E - mail: [contrataciones@frro.utn.edu.ar](mailto:contrataciones@frro.utn.edu.ar)

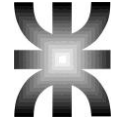
Expediente N° 63/2.016  
 Contratacion Directa N° 63/2.016

Hoja N° 4

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
16	2,00	<p>433-03933 MEDIDOR DE PH/TEMP "PHEP 4" HANNA (HI 98127)</p> <p>LA FACILIDAD DE USO DEL PHEP 4, UNIDAS A SU FIABILIDAD, HACEN POSIBLE LA EJECUCION DE MEDIDAS DEL PH DE MUESTRAS, EN MODO PRECISO Y A UN COSTO ECONOMICO, EN TODO TIPO DE APLICACIONES INDUSTRIALES Y DE CONTROL.</p> <p>EL PHEP 4 TIENE CARACTERISTICAS INNOVADORAS, TALES COMO LA PANTALLA DE DOS NIVELES, EL INDICADOR DE NIVEL DE CARGA DE LAS PILAS, EL ELECTRODO FACILMENTE REEMPLAZABLE, INDICADOR DE ESTABILIDAD DE LA MEDIDA, LA DESCONEXION AUTOMATICA, LA CALIBRACION AUTOMATICA, ALOJAMIENTO IMPERMEABLE 100% DE FLOTABILIDAD.</p> <p>EL PHEP 4 CUENTA CON ELECTRODO DE PH DOTADO DE UNA UNION DE FIBRA RENOVABLE.</p> <p>GRACIAS AL CONECTOR REDONDO DE ACERO INOXIDABLE, LA SUSTITUCION ES RAPIDA Y FACIL DE REALIZAR.</p> <p>EL SENSOR DE TEMPERATURA DE PHEP 4 GARANTIZA MEDIDAS MAS RAPIDAS. SU PROXIMIDAD AL ELECTRODO DE PH MEJORA LA PRECISION DE LAS MEDIDAS COMPENSADAS AUTOMATICAMENTE.</p> <p>" ESPECIFICACIONES:</p> <p>RANGO PH: DE -2.0 A 16.0 PH RANGO TEMPERATURA: DE -5.0 A 60.0°C (DE 23.0 A 140.0°F) RESOLUCION PH: 0.1 PH RESOLUCION TEMPERATURA: 0.1 °C (0.1°F)</p> <p>PRECISION (A 20°C) PH: +/- 0.1 PH PRECISION (A 20°C) TEMPERATURA: +/- 0.5°C (+/- 1°F) CALIBRACION PH: AUTOMATICA EN 1 O 2 PUNTOS CON 2 JUEGOS DE TAMPONES MEMORIZADOS (PH 4.01 / 7.01 /10.01 O PH 4.01 /6.86/9.18) COMPENSACION TEMPERATURA: AUTOMATICA TIPO DE PILAS / DURACION: 4 X 1,5V CON BEPS / APROXIMADAMENTE 300 HORAS DE USO CONTINUO; AUTODESCONEXION DESPUES DE 8 MINUTOS DE INACTIVIDAD CONDICIONES DE TRABAJO: DE -5 A 50°C; H.R. MAX 100% DIMENSIONES: 163 X 40 X 26 MM PESO: 100G " COMO PEDIR:</p> <p>HI 98127 SE SUMINISTRA COMPLETO CON TAPA PROTECTORA, LLAVE PARA SUSTITUCION DEL ELECTRODO, PILAS E INSTRUCCIONES</p>		



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](mailto:contrataciones@frro.utn.edu.ar)

Expediente N° 63/2.016  
Contratacion Directa N° 63/2.016

Hoja N° 5

Importe Total :

Son Pesos :

NOTAS:

1. SE ADJUDICARA EN GRUPO LOS RENGLONES N° 2 Y 3, YA QUE LAS PARTES SON INTERCAMBIABLES UNAS CON OTRAS Y PARA EVITAR POSIBLES NO COINCIDENCIAS EN LAS UNIONES ESMERILADAS DE LOS PRODUCTOS.
2. TOTALIZAR ÚNICAMENTE EN LA ÚLTIMA HOJA CUANDO SEAN MÁS DE UNA.
3. ESPECIFICAR MARCA Y MODELO DEL PRODUCTO A COTIZAR
4. 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