

# PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

**Organismo Contratante:** UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

## PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

**Tipo:** Contratación Directa por Compulsa Abreviada 18/2024  
**Clase:** Sin Clase  
**Modalidad:** Sin Modalidad  
**Motivo contratación directa:** Por monto  
**Expediente:** EXP : 12866/2023  
**Objeto de la contratación:** Adquisición de equipamiento para laboratorio de la Escuela de Ciencia y Tecnología  
**Rubro:** Equipos  
**Lugar de entrega único:** Campus Miguelete, Edificio Tornavías - Escuela de Ciencia y Tecnología (Martín de Irigoyen Nº 3100 (1650) MIGUELETE, Buenos Aires)

| Retiro del pliego                |   | Consulta del pliego     |  |
|----------------------------------|---|-------------------------|--|
| <b>Dirección:</b>                | compras@unsam.edu.ar, (1650), SAN MARTIN, Buenos Aires                          | <b>Dirección:</b>       | compras@unsam.edu.ar, (1650), SAN MARTIN, Buenos Aires         |
| <b>Plazo y horario:</b>          | De lunes a viernes de 11 a 16hs hasta el día 07 de marzo de 2024 a las 12:30hs. | <b>Plazo y horario:</b> | Lunes a Viernes de 11 a 16hs hasta el día 01 de marzo de 2024. |
| <b>Costo del pliego:</b> \$ 0,00 |   |                         |  |
| Presentación de ofertas          |   | Acto de apertura        |  |
| <b>Dirección:</b>                | YAPEYU 2068 PB, (1650), SAN MARTIN, Buenos Aires                                | <b>Lugar/Dirección:</b> | YAPEYU 2068 PB, (1650), SAN MARTIN, Buenos Aires               |
| <b>Fecha de inicio:</b>          | 26/02/2024  | <b>Día y hora:</b>      | 07/03/2024 a las 12:30 hs.                                     |
| <b>Fecha de finalización:</b>    | 07/03/2024 a las 12:30 hs.  |                         |  |

## RENGLONES

| Renglón | Descripción  | Unidad de medida | Cantidad |
|---------|--|------------------|----------|
| 1       | Varilla de 12 mm rectificada en acero inoxidable de 1 metro tipo H73o superior   | UNIDAD           | 1,00     |
| 2       | Lubricante Tonna S3 M 68 tipo Shell o superior. 20 Litros  | UNIDAD           | 1,00     |
| 3       | Juego de Machos y terrajas de 20 Piezas tipo Black o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 4       | Estopa blanca 100% de algodón por 400g de lustre tipo universal o superior   | UNIDAD           | 2,00     |
| 5       | Bolsa trapo color para limpieza de algodón tipo universal o superior   | UNIDAD           | 2,00     |
| 6       | Portalama 25x25 para una lama Sandvik modelo QD-NN2F33-25A tipo Portalama sinpar o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 7       | Insertos para herramienta de torno CNC tipo WNMG 080408-QM-SP71115   | UNIDAD           | 2,00     |
| 8       | Lupa de mano de 5 x 60mm aro de metal lente cristal mineral tipo genki mg 60 o superior  | UNIDAD           | 2,00     |
| 9       | Aceite para torno CNC Castrol Hysol 6754 (excluyente) por 20 litros  | UNIDAD           | 1,00     |
| 10      | Aceite de limpieza para torno CNC tipo Castrol Techniclean MP Flex por 1 litro.  | UNIDAD           | 1,00     |
| 11      | Cajas organizadoras de plástico transparente de 49X 33 X18.5 CM tipo Tupper ware Megacol BOX 20 L. o superior  | UNIDAD           | 3,00     |
| 12      | Cajas organizadoras de plástico transparente, medidas de 20.5 x 34 x 12 cm, capacidad 6 litros, con tapa, tipo Tupper ware Colobox Vista n1 o superior | UNIDAD           | 3,00     |
| 13      | Cajas organizadoras de plástico transparente de 18,5 x 16,5 x 9 cm., cap: 1,75 Lts. tipo Tupper ware Col Box Multi o superior                          | UNIDAD           | 3,00     |
| 14      | Regla Pie Metalico 30cm Acero Inoxidable tipo Bremen 7109 o superior   | UNIDAD           | 5,00     |
| 15      | conector BNC tipo "T" 1 macho a 2 hembras tipo microelectronica o superior   | UNIDAD           | 5,00     |
| 16      | Pinza pelacable automatica corte frontal tipo Bulit Serie 500 o superior   | UNIDAD           | 1,00     |
| 17      | Alicate de precision electronica de 5 Pulgadas tipo Gv Yth-109 o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 18      | Kit arduino educativo starter tipo arduino starter o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 19      | Kit Arduino Uno Inicial Principiantes tipo kit arduino basic o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 20      | Kit 38 Sensores arduino raspberry robotica programacion tipo Duaitek Sensor-Kit138u o superior   | UNIDAD           | 1,00     |
| 21      | Cable Coaxial Rg-58 50 Ohms Pack por metro tipo universal o superior   | METRO            | 20,00    |
| 22      | Conector Ficha Bnc P/ Crimpear Coaxil Rg58 tipo microelectronica o superior  | UNIDAD           | 20,00    |
| 23      | Cable Unipolar de cobre de 1.5mm normalizado tipo universal o superior.  | METRO            | 25,00    |
| 24      | Diodo Rectificador de 50v y 1A tipo diodoin 4001 o superior. Presentación 10 u   | UNIDAD           | 5,00     |
| 25      | Leds verde 5mm redondos tipo arduino diodos o superior.  | UNIDAD           | 50,00    |
| 26      | Leds Rojo 5mm redondos tipo arduino diodos o superior.   | UNIDAD           | 50,00    |
| 27      | Pava electrica tipo winco w73 o superior   | UNIDAD           | 2,00     |
| 28      | Doble nuez fija de aluminio esmaltado tipo one lab o superior  | UNIDAD           | 15,00    |
| 29      | Kit 38 Sensores Arduino Raspberry Robótica Programación tipo SENSOR-KIT1-38U o superior  | UNIDAD           | 2,00     |
| 30      | Placa electronica arduino mega 2560 tipo atmega 2560 o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 31      | Placa electronica Arduino Nano V3 Ch340 USB C tipo Atmega328 o superior  | UNIDAD           | 2,00     |
| 32      | Modulo Desarrollo Stm32f103c8t6 Blue Pill Stm32 Cortex-m3 tipo candy ho o superior   | UNIDAD           | 5,00     |
| 33      | Adaptador Conversor Usb A Uart Rs232 Ttl 5v 3v Chip PL2303 tipo USB-TTL-PL2303 o superior  | UNIDAD           | 5,00     |

| Renglón | Descripción   | Unidad de medida | Cantidad |
|---------|---|------------------|----------|
| 34      | Modulo Ethernet Enc28j60 Arduino Pic Arm Lan Red Rapsberry tipo ENC28J60-MOD o superior   | UNIDAD           | 2,00     |
| 35      | Transistores BC548 Npn Bipolar 100ma 30v 500mw tipo FSC o superior. Presentacion 100 u  | UNIDAD           | 2,00     |
| 36      | Transistores BC549 Npn 0.1A 30V 500MW HFE>420 tipo FSC o superior. Presentación 100 u   | UNIDAD           | 2,00     |
| 37      | Kit de 525 Resistencias 17 Valores 1% tipo Elegoo o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 38      | Kit de diodos Led de 500 Piezas tipo universal o superior   | UNIDAD           | 2,00     |
| 39      | Transistores MOSFET CD4007 integrados parte Cd4007 Dip 4007 Mc14007u Dual Comp Pair +inverter tipo toshiba TC4007UBP o superior. Pack por 25 u. | UNIDAD           | 2,00     |
| 40      | Fotodiodo parte BPW21 TO5 tipo osram o superior   | UNIDAD           | 2,00     |
| 41      | Diodo Schottky 3a 40v parte 1N5822 tipo elumiled o superior \$2271 x 20 u   | UNIDAD           | 12,00    |
| 42      | Diodo Zener 5v6 5.6v 5w 5% parte 1n5339 tipo DC o superior  | UNIDAD           | 12,00    |
| 43      | Kits de 500 capacitores electrolíticos 0.1uf A 1000uf tipo universal o superior   | UNIDAD           | 1,00     |
| 44      | Kit 600 Capacitores Ceramicos Multicapa 10pf A 10uf tipo wipix o superior   | UNIDAD           | 1,00     |
| 45      | Pack de 40 cables Dupont para protoboard fichas Macho macho de 20 cm tipo universal o superior  | UNIDAD           | 4,00     |
| 46      | Pack de 40 cables Dupont para protoboard fichas Macho hembra tipo universal o superior  | UNIDAD           | 4,00     |
| 47      | Pack de 40 cables Dupont para protoboard fichas Hembra hembra tipo universal o superior   | UNIDAD           | 4,00     |
| 48      | Protoboards de 830 puntos voltaje de funcionamiento 7-12V tipo universal o superior   | UNIDAD           | 5,00     |
| 49      | Resistencia de 2w valor 100 ohm tipo universal o superior. Pack por 10 unidades   | UNIDAD           | 15,00    |
| 50      | Resistencia de 2w valor 330 ohm tipo universal o superior. Pack por 10 u.   | UNIDAD           | 15,00    |
| 51      | Resistencia de 2w valor 680 ohm tipo universal o superior. Pack por 10 u.   | UNIDAD           | 15,00    |
| 52      | Placa Virgen Fr4 de fibra de vidrio doble faz para Pcb de 10x10cm tipo IDE o superior   | UNIDAD           | 10,00    |
| 53      | Conector SMA para PCB Tipo Sma Hembra 180 Grados (Recto) tipo universal o superior  | UNIDAD           | 10,00    |
| 54      | Tomacorrientes Trifásico Industrial 3P16A+N+T 380V tipo STECK 00N5046 o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 55      | Ficha Trifásica Industrial 3P16A+N+T tipo STECK 00N5046 o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 56      | Disyuntor diferencial tetrapolar 4P 40A 30mA tipo STECK 00D440STE30o superior   | UNIDAD           | 1,00     |
| 57      | Caja Externa 4 Posiciones Puerta FUME tipo GENROD 0004504GR o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 58      | Caja de Pase IP65 Blanca 115x115x110 mm tipo GENROD 0022111111B o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 59      | Caja de Pase IP65 Blanca 115x115x65 mm tipo tipo GENROD 0022111106B o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 60      | Conector jack 1/4 pulgada tipo Neutrik Rean Nys230 o superior   | UNIDAD           | 4,00     |
| 61      | Pulsador TactIL Switch Cuadrado Smd 4c 10mm X 10 x 7.3 Mm tipo hi teck o superior.  | UNIDAD           | 10,00    |
| 62      | Ficha jack minipulg 3,5 mm stereo macho tipo JA o superior  | UNIDAD           | 20,00    |
| 63      | Ficha jack minipulg 3,5 mm stereo hembra tipo JA o superior. Presentación por 10 u.   | UNIDAD           | 2,00     |
| 64      | Ficha jack minipulg 3,5 mm mono macho tipo JA o superior  | UNIDAD           | 20,00    |
| 65      | Ficha jack minipulg 3,5 mm mono hembra tipo JA o superior. Presentación por 5 u.  | UNIDAD           | 4,00     |
| 66      | Placa de desarrollo tipo Raspberry Pi 4 Model B 8gb o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 67      | Celda De Carga 5kg Con Amplificador Hx711 Arduino tipo  | UNIDAD           | 1,00     |

| Renglón | Descripción   | Unidad de medida | Cantidad |
|---------|---|------------------|----------|
|         | Nubbeo o superior   |                  |          |
| 68      | Zapatilla 4 Tomas Multinorna 5 Mt Cable tipo Kalop o superior                                 | UNIDAD           | 3,00     |
| 69      | Celda De Carga 20kg Con Amplificador Hx71 tipo nubeco o superior                              | UNIDAD           | 1,00     |
| 70      | Luxometro tipo graf GLX-100 o superior  | UNIDAD           | 1,00     |
| 71      | Modulo driver motores paso a paso tipo L298N o superior                                       | UNIDAD           | 3,00     |
| 72      | Placa de desarrollo tipo Raspberry Rp2040 pi pico W o superior                                | UNIDAD           | 2,00     |
| 73      | Modulo Esp-01s Sensor Temperatura Humedad Dht11 tipo tecnolive o superior                     | UNIDAD           | 2,00     |
| 74      | Conector cocodrilo rojo pinza de 27mm tipo zurich o superior                                  | UNIDAD           | 50,00    |
| 75      | Conector cocodrilo negro pinza de 27 mm tipo zurich o superior                                | UNIDAD           | 50,00    |
| 76      | Conector banana negro tipo universal o superior   | UNIDAD           | 50,00    |
| 77      | Conector banana rojo tipo universal o superior  | UNIDAD           | 50,00    |
| 78      | Cable de instrumentacion o para tester Rojo tipo universal o superior                         | METRO            | 25,00    |
| 79      | Cable de instrumentación o para tester Negro tipo universal o superior                        | METRO            | 25,00    |
| 80      | Transformador tipo autotransformador de 220v./ 110v. /1200w. tipo electrica cosmos o superior | UNIDAD           | 1,00     |
| 81      | Fuente Laboratorio Regulable tipo Uni-t 0-30v 0-3a Utp3313tfl-ii o superior                   | UNIDAD           | 1,00     |
| 82      | Puntas de tester doradas par multímetro extra fina 1000v 10a tipo proskit MT-1210 o superior  | UNIDAD           | 3,00     |
| 83      | Adaptador Usb C A Red Lan Rj45 tipo Ethernet SM-C7836 o superior                              | UNIDAD           | 1,00     |