# DICTAMEN DUOC Nº 08/2021

## Antecedentes

Visto, la Resolución Nº 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley 2051/03.

Que, en su art. 2º resuelve la publicación de la estimación de Costos y sus Antecedentes.

Que, el encargado de la Consolidación del PAC 2020, remite la necesidad de la adquisición de herramientas y materiales para laboratorio GIEM de la Facultad Politécnica.

Que, ante las consideraciones de los hechos, se procedió a la elaboración de precios referenciales de la siguiente manera:

| | | | Cotización de las empresas en Guaranies | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Descripcion | Cantidad | Casa de los Compresores | Romis | Semar | Multiofertas | Comagro | SPI | JW ENTERPRISES | Provindus | Promedio Gs. | Precio total |
| 1 | Multímetro digital | 2 | no cumple | - | no cumple | - | - | 6.500.000 | - | 5.600.000 | 6.050.000 | 12.100.000 |
| 2 | Compresor de aire | 1 | 1.229.000 | - | 6.907.000 | - | 1.404.700 | - | - | 1.800.000 | 2.835.175 | 2.835.175 |
| 3 | Taladro Neumatico | 1 | - | - | 1.241.500 | - | - | 1.500.000 | - | | 1.370.750 | 1.370.750 |
| 4 | Atornillador Neumatico | 1 | - | - | 816.500 | - | - | 1.000.000 | - | | 908.250 | 908.250 |
| 5 | Medidor de ángulo | 1 | - | - | - | - | - | 2.000.000 | - | 1.780.000 | 1.890.000 | 1.890.000 |
| 6 | Carro de Herramientas | 1 | 1.828.500 | - | 3.425.500 | - | - | 2.000.000 | - | 2.500.000 | 2.438.500 | 2.438.500 |
| 7 | Torquímetro | 1 | - | - | 1.771.000 | - | - | 1.900.000 | - | 2.700.000 | 2.123.667 | 2.123.667 |
| 8 | Taladro Eléctrico | 1 | 1.241.000 | - | - | 515.000 | - | 1.500.000 | - | 1.350.000 | 1.151.500 | 1.151.500 |
| 9 | Rotuladora | 1 | - | - | - | - | - | 4.000.000 | 3.138.600 | 3.000.000 | 3.379.533 | 3.379.533 |
| 10 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 95.000 | - | - | - | 150.000 | - | | 122.500 | 122.500 |
| 11 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 95.000 | - | - | - | 150.000 | - | | 122.500 | 122.500 |
| 12 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 95.000 | - | - | - | 150.000 | - | | 122.500 | 122.500 |
| 13 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 95.000 | - | - | - | 150.000 | - | | 122.500 | 122.500 |
| 14 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 185.000 | - | - | - | 220.000 | - | | 202.500 | 202.500 |
| 15 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 150.000 | - | - | - | 190.000 | - | | 170.000 | 170.000 |
| 16 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 90.000 | - | - | - | 140.000 | - | | 115.000 | 115.000 |
| 17 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 90.000 | - | - | - | 140.000 | - | | 115.000 | 115.000 |
| 18 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 90.000 | - | - | - | 140.000 | - | | 115.000 | 115.000 |
| 19 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 195.000 | - | - | - | 250.000 | - | | 222.500 | 222.500 |
| 20 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 185.000 | - | - | - | 240.000 | - | | 212.500 | 212.500 |
| 21 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 180.000 | - | - | - | 230.000 | - | | 205.000 | 205.000 |
| 22 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 160.000 | - | - | - | 210.000 | - | | 185.000 | 185.000 |
| 23 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 145.000 | - | - | - | 205.000 | - | | 175.000 | 175.000 |
| 24 | Filamento para impresora 3D | 1 | - | 140.000 | - | - | - | 190.000 | - | | 165.000 | 165.000 |
| MONTO TOTAL | | | | | | | | | | | 24.519.875 | 30.569.875 |

Se realizó el promedio de precios utilizando los presupuestos remitidos a la UOC por el área solicitante de la compra de los bienes, dichos presupuestos se detallan a continuación:

**MELLA S.A.**

Av. Eusebio Ayala, 3739 - Asunción
Tel. (021) 613 371 - 555 882
MANUEL LUGO

CASA DE LOS COMPRESORES
MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

RUC: 80049455 - 5

SCHULZ Mitutoyo Metalplan AIRPOWER DEWALT bambozzi GRUPO

## *Cotización de venta*

**Cliente**

**Nombre** U.N.A
**RUC:**
**Ciudad**
**Teléfono**

**Local de entrega**

**Nombre**
**Dirección**
**Ciudad**
**Teléfono**

| codigo | Cantidad | Descripción | Precio unitário | TOTAL C/ DESC. |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | MULTIMETRO DIGITAL ET -2042E - MINIPA | 645,000 | 580,000 |
| | 1 | COMPRESOR MC8/50L 2HP MONOF. 120PSI | 1,229,000 | 1,081,000 |
| | 1 | CARRITO P/HERRAMIENTAS 6 GAV. CERRADO | 1,828,500 | 1,592,000 |
| | 1 | ROTOMARTILLO IND.SDS PLUS 800W 3 FUNCION | 1,241,000 | 1,080,000 |
| | | | Subtotal | |
| | | | Descuento | |
| | | | **TOTAL** | 4,333,000 |

**Detalles de Pago**

**A Los Cuidados De La Sr/Sra**

**FEDERICO GAONA**

**Fecha de envio**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**
**FACULTAD POLITÉCNICA**

ROMIS PARAGUAY S.A.
34 Curuguateños y R. Fontao Meza, Asunción
Tel.: 021600-642 · info@romis.com.py

# PRESUPUESTO

VENDEDOR: Rocío Espínola

| N°: 002223 | FECHA: 09/04/2021 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| NOMBRE: FEDERICO GAONA<br>EMPRESA: FP-UNA | RUC: 80001181-3<br>DIRECCIÓN: CAMPUS UNA<br>TELÉFONO: +595 983 208614 |

| CANT. | CÓD. | DESCRIPCIÓN | PRECIO IVA inc. | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | PLA PRO FLASHFORGE 0,5 Kg color Blanco | Gs 95.000 | Gs 95.000 |
| 1 | | PLA PRO FLASHFORGE 0,5 Kg color Negro | Gs 95.000 | Gs 95.000 |
| 1 | | PLA PRO FLASHFORGE 0,5 Kg color Verde | Gs 95.000 | Gs 95.000 |
| 1 | | PLA PRO FLASHFORGE 0,5 Kg color Rojo | Gs 95.000 | Gs 95.000 |
| 1 | | PC FLASHFORGE 1 Kg color natural | Gs 185.000 | Gs 185.000 |
| 1 | | PETG FLASHFORGE 1 Kg | Gs 150.000 | Gs 150.000 |
| 1 | | ABS PRO FLASHFORGE 0,5 Kg color Gris | Gs 90.000 | Gs 90.000 |
| 1 | | ABS PRO FLASHFORGE 0,5 Kg color Negro | Gs 90.000 | Gs 90.000 |
| 1 | | ABS PRO FLASHFORGE 0,5 Kg color Azul | Gs 90.000 | Gs 90.000 |
| 1 | | PLA CON POLVO DE METAL FLASHFORGE 0,5 Kg color Aluminio | Gs 195.000 | Gs 195.000 |
| 1 | | PA (NYLON) FLASHFORGE 0,5 Kg color Natural | Gs 185.000 | Gs 185.000 |
| 1 | | FLEXIBLE FLASHFORGE 0,5 Kg | Gs 180.000 | Gs 180.000 |
| 1 | | ELASTICO FLASHFORGE 0,5 Kg | Gs 160.000 | Gs 160.000 |
| 1 | | ASA FLASHFORGE 0,5 Kg | Gs 145.000 | Gs 145.000 |
| 1 | | HIPS FLASHFORGE 1 Kg | Gs 140.000 | Gs 140.000 |
| | | | | TOTAL: Gs 1.990.000.- |
| | | | | UN MILLÓN NOVESCIENTOS NOVENTA MIL GUARANÍES.- |

T.C.: 6.500

| | |
|---|---|
| **Condición de Pago** | Contado / crédito |
| **Plazo de Entrega** | Inmediato / 30 días |
| **Validez del presupuesto** | 20 días |

Firma Gerente Comercial

Firma Cliente

www.romis.com.py

semar
soluciones profesionales

Casa Central: 33 Orientales 1048 c/ J.A. Flores. Tel 021 210582 / 212816
Suc1: Eusebio Ayala 3777 Km 5. Tel 021 613830
Suc2: Av. Fndo de La mora 1543 c/ Internacional. Tel 021 559318
Suc3: Ruta Mcal Estigarribia 404 e/ Andres Barbaero. Tel 021 515810
Suc4: Ruta Transchaco Km 17.5 Tel 021 756332
Suc5: Acceso Sur Km 15 c/ Juan Pablo II Tel: 021 238 4116
Suc6: Pedro J Caballero N°369 Luis A. de Herrera y Capitán Andrés Insfran Tel: 021 728 9791

# Cotización

**Nro:** 0328-00002100
**Fecha:** 13-04-21

**Sres.:** **FACULTAD POLITECNICA**

-

Cons. Final:80001181-3

**Cond. de venta:** Contado 0 Dias **Válido hasta 10 Días** **Vendedor:** Jhonathan Gonzalez

| Cantidad | Código | Descripción | Precio | Bonificación | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,00 | EAAB0260E | Multimetro Digital Toptul | 377.000 | 0,00 | 754.000 Gs |
| Enlace a la web: https://www.semar.com.py/producto/EAAB0260E/un/ | | | | | |
| 1,00 | BW-20200V | Compresor Beswell 4HP-200 | 6.907.000 | 0,00 | 6.907.000 Gs |
| Enlace a la web: https://www.semar.com.py/producto/BW-20200V/un/ | | | | | |
| 1,00 | KAAA1640 | Pistola Neumatica 1/2 400 ft-l | 1.241.500 | 0,00 | 1.241.500 Gs |
| Enlace a la web: https://www.semar.com.py/producto/KAAA1640/un/ | | | | | |
| 1,00 | 612C | Taladro Neumatico 1/2 Besw | 816.500 | 0,00 | 816.500 Gs |
| Enlace a la web: https://www.semar.com.py/producto/612C/un/ | | | | | |
| 1,00 | TCAA0502 | Carro Herramienta TT 5G. V | 3.425.500 | 0,00 | 3.425.500 Gs |
| Enlace a la web: https://www.semar.com.py/producto/TCAA0502/un/ | | | | | |
| 1,00 | DT-030S | Adaptador Digital de Torque | 1.771.000 | 0,00 | 1.771.000 Gs |
| Enlace a la web: https://www.semar.com.py/producto/DT-030S/un/ | | | | | |
| 2,00 | 970218 | Taladro a Bateria Makita HP4 | 1.840.500 | 0,00 | 3.681.000 Gs |
| Enlace a la web: https://www.semar.com.py/producto/970218/un/ | | | | | |

**Cantidad total:** **9,00**

| Subtotal | I.V.A Inscripto | I.V.A.No insripto | Percepción I.V.A. | Perc. Ingr. Brutos | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 16.905.909,090Gs | 1.690.590,9091Gs | | 0,00 | 0,00 | **18.596.500Gs** |

**OBSERVACION:**

| Confeccionó | Autorizó 1 | Autorizó 2 | Autorizó 3 |
|---|---|---|---|
| | | | |

**S.E.U.O.**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**
**FACULTAD POLITÉCNICA**

MultiOFERTAS
Tu Shopping en casa!

Presupuesto N° 2021-04-08-42

**Atn:**

**Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**

**Atn:** Federico Gaona
**Teléfono:** (0983) 208-614
**Mail:** ----------

| ITEM | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNITARIO (Gs. IVA Incluido) |
|---|---|---|
| 08 | **Rotomartillo Electrico - 1100W - Energizer - EZ28EZ-110**<br> <br>**Características Generales:**<br>• Encastre SDS Plus<br>• Potencia: 1100W<br>• Frecuencia de percusión: 4500bpm<br>• Diámetro del mandril: 28mm<br>• Energía de impacto: 5.0J<br>• Velocidad sin Carga: 900 RPM<br>• Tasa de Impacto: 4500 BPM<br>• Alimentación: 220V - 50 Hz<br>• Peso: 4,6 Kgs.<br><br>**Funciones:**<br>• Función Perforar Sin Martillar: Para piedra, madera o acero suave<br>• Función Taladro de Martillo: Para piedra u hormigón duro<br>• Función Cincelado<br><br>**Incluye Maletín Plástico de Transporte** | Gs. 515.000 |

## CONDICIONES DE VENTA

| | |
|---|---|
| **Validez del presupuesto:** | 15 días |
| **Forma y Costo de envío:** | Gratuito |
| **Plazo de entrega:** | Inmediato |
| **Forma de Pago:** | Contado contra entrega |

## FORMAS DE ENVÍO

**ASUNCIÓN EXPRESS**
Los envíos son realizados a TODO EL PAÍS, como norma general, las compras se envían dentro de las 24 a 48 horas siguientes a la recepción del pago, a través de Asunción Express. Los costos de envío son informados antes de finalizar la compra, los productos en promoción tienen un envío Gratuito.

**ENVÍO RÁPIDO**
Con los envíos Rápidos su compra se envían dentro de las 2 a 3 horas siguientes a la confirmación, Este formato de envío está disponible solo para algunas ciudades. Los costos de envío son informados antes de finalizar la compra, algunos productos en promoción tienen un envío Gratuito.

## FORMAS DE PAGO

**PAGAR AL RECIBIR**
Podes realizar los pagos de tus compras al recibir el producto, hace tu compra On-Line y pagala cuando la recibas.

**TARJETAS DE CRÉDITO**
Podes realizar tu pago con cualquier tarjeta de crédito de la red Bancard

**PAGO EXPRESS**
Podes realizar los pagos de tus compras en cualquier punto de cobranzas de Pago Express en todo el país.

**GIROS TIGO**
Podes realizar el pago haciendo un Giro Tigo al número que te indicamos al finalizar la compra.

## CONTACTOS

MultiOfertas, Hassler N° 5024 esquina San Roque González
Paseo Villa Morra Hall - Asunción - Paraguay

Llámanos ahora: (021) 326-6130 / (0994) 355-354

Email: multiofertas@multiofertas.com.py

MultiofertasParaguay

multiofertaspy

MultiOfertasPY

MultiOFERTAS.com.py Tu Shopping en casa!

Avda. E. Ayala 3368 c/Rca. Argentina
(595-21) 728 9670
bsamudio@comagro.com.py

# COMAGRO S.A.
## RUC: 80013712-4
## NOTA DE PRESUPUESTO
## 3000413875

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cliente :** | FACULTAD POLITÉCNICA-UNA | **Fecha:** | 09.04.2021 |
| **Contacto:** | .. | **Ruc:** | 80001181-3 |
| **Dirección:** | CAMPUS UNIVERSITARIO , | **Cuenta:** | 50037271 |
| **Teléfono:** | 0983 208614 | **Referencia:** | DAEWOO COMPRESORES |
| **E-mail:** | | **Obra:** | EMPRESA |

| Items | Código | Descripción | Cantidad | Precio Unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | DAAC50D | COMPRESOR DAEWOO 2HP 220V 50LTS. | 1 UN | 1.404.700 Gs. | 1.404.700 Gs. |
| | | **TOTAL IVA INCLUIDO** | | | **1.404.700 Gs.** |

**CONDICIONES COMERCIALES**

| | |
|---|---|
| **Validez de la Oferta:** | 0 DIAS |
| **Forma de Pago:** | CONTADO |
| **Tiempo de Entrega:** | SIN STOCK |
| **Garantía:** | 6 MESES |
| **Observaciones:** | SIN STOCK EN ESTE MOMENTO NO TENEMOS FECHA DE LLEGADA |

BLANCA SAMUDIO -
DIVISION HOGAR - CENTRO DE BOMBAS & MOTORES
Teléfono: 021-728-9670 - 0981 322 762

Gudelia Torres 310
San Lorenzo – Paraguay
www.grupospi.net
info@grupospi.net
+595 21-582 598

# Presupuesto

| Datos del cliente | | Datos del presupuesto | |
|---|---|---|---|
| Empresa / Cliente | Facultad Politecnica - UNA | Fecha | 19/4/2020 |
| | | ID | HC19042020-02 |
| Tel/Cel | | Vendedor | Hugo Centurion |
| E-mail | | Tel: | 0991-701335 |

| Item | Descripcion | | Cantidad | Precio Unitario (Gs | Total del Item (Gs.) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Multímetro digital | Funciones de medición:<br>Voltaje de CC. Rango/resolución: 50,000 mV; 500,00 mV; 5,0000 V; 50,000 V; 500,00 V; 1000,0 V. Precisión básica: 0,025 %<br>Voltaje de CA. Rango/resolución: 50,000 mV; 500,00 mV; 5,0000 V; 50,000 V; 500,00 V; 1000,0 V. Precisión básica: 0,4 % (valor eficaz verdadero)<br>Corriente de CC. Rango/resolución: 500,00 µA; 5000,0 µA; 50,000 mA; 400,00 mA; 5,0000 A; 10,000 A. Precisión básica: 0,05 %<br>Corriente de CA. Rango/resolución: 500,00 µA; 5000,0 µA; 50,000 mA; 400,00 mA; 5,0000 A; 10,000 A. Precisión básica: 0,6 % (valor eficaz verdadero)<br>Temperatura (excluida la sonda). Rango/resolución: -200,0 °C a 1350,0 °C<br>Resistencia. Rango/resolución: 500,00 Ω; 5,0000 kΩ; 50,000 kΩ; 500,00 kΩ; 5,0000 MΩ; 50,00 MΩ; 500,0 MΩ. Precisión básica: 0,05 %<br>Capacitancia. Rango/resolución: 1,000 nF; 10,00 nF; 100,0 nF; 1,000 µF; 10,00 µF; 100,0 µF; 1000 µF; 10,00 mF; 100 mF. Precisión básica: 1,0 %<br>Frecuencia. Rango/resolución: 99,999 Hz; 999,99 Hz; 9,9999 kHz; 99,999 kHz; 999,99 kHz. Precisión básica: 0,005 %<br>Otras especificaciones:<br>Voltaje máximo entre cualquier terminal y tierra: 1000 V<br>Tipo de batería: 6 baterías alcalinas AA<br>Duración de la batería: 100 horas como mínimo<br>Temperatura de funcionamiento: -20 °C a 55 °C<br>Compatibilidad electromagnética: EMC EN61326-1<br>Vibraciones: Vibración aleatoria según MIL-PRF-28800F Clase 2<br>Impactos: Caída de 1 metro, según IEC/EN 61010-1, 3.ª edición<br>Ancho de banda CA de valor eficaz verdadero: 100 kHz<br>Resolución de mV de CC: 1 µV<br>Rango de megaohmios: Hasta 500 MΩ<br>Conductancia: 50,00 nS<br>Memoria de registro: Hasta 10 000 lecturas<br>Debe tener: Varias presentaciones en pantalla, dBV/dBm, Señal acústica de continuidad, Acceso a batería/fusible, Reloj de tiempo transcurrido, Reloj de hora del día, Valores mínimos, máximos y promedios, Retención, Interfaz óptica aislada, Retención automática/táctil, Memoria de lectura, Registro a PC, Registro de intervalos/eventos | 2 | 6,500,000 | 13,000,000 |
| 2 | Taladro Neumatico | Presion de aire: 90 psi<br>Mandril: 13 mm (reversible)<br>Carcasa de material compuesto<br>Empuñadura de caucho<br>Palanca de avance/retroceso<br>Salida de aire en el mango<br>Portabrocas Rápido. Mango Soporte incluido | 1 | 1,500,000 | 1,500,000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Atornillador Neumatico | Atornillador de Impacto<br>Presion de aire: 90 psi<br>Consumo de Aire: 10,85 L/seg aproximadamente<br>Torque Máximo que tolera: 0,7 kgfm o superior<br>Encastre Hexagonal 1/4"<br>Para tornillos de hasta 3/16" o 5 mm<br>Debe incluir Accesorios | 1 | 1,000,000 | 1,000,000 |
| 4 | Medidor de ángulo | Digital<br>Botón de encendido/apagado<br>Longitud: 34 cm<br>Precisión: 0,1 º<br>Batería/pilas: 1 x 9V<br>Normas: NBR ISO/IEC 17025 | 1 | 2,000,000 | 2,000,000 |
| 5 | Carro de Herramientas | Capacidad de carga por cajón: 35 kg.<br>Capacidad de carga estática: 160 kg.<br>Al menos 1 Cajón Tamaño: 57cmx37cmx7,5cm.<br>Normas: ANSI y DIN<br>Cuatro ruedas | 1 | 2,000,000 | 2,000,000 |
| 6 | Torquímetro | Digital<br>Exactitud de par: CW ± 2% / CCW ± 3%<br>Almacenamiento de memoria: 50 lecturas<br>Selección de la unidad de torque: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm<br>Modo operativo: Modo de espera máxima / modo de seguimiento<br>Dientes de engranaje: 48 Dientes<br>Mecanismo de trinquete: En sentido horario / antihorario<br>Temperatura de trabajo: -10 °C ~ 60 °C<br>Temperatura de almacenamiento: -20 °C ~ 70 °C<br>Humedad: Hasta 90 % sin condensación<br>Batería: 1,5V AAA x 2 pcs<br>Duración de la batería: 48 horas<br>Apagado automático: 5 minutos (cuando no esté en uso) | 1 | 1,900,000 | 1,900,000 |
| 7 | Taladro Eléctrico | Rotomartillo<br>Potencia absorbida: 820 W<br>Potencia de percusión: 2,7 J<br>Longitud de la herramienta: 397 mm aproximadamente<br>Número de impactos en velocidad nominal de rotación: 0 a 5.100 bpm<br>Velocidad nominal de rotación: 0 a 1.300 rpm<br>Peso aproximado: 2,8 kg<br>Portaherramienta tipo SDS<br>Debe incluir maletín | 1 | 1,500,000 | 1,500,000 |
| 8 | Rotuladora | Velocidad de impresión hasta 30 mm/seg con teclado QWERTY, numérico y teclas de de funciones dedicadas<br>USB 2.0 Hi-Speed, WiFi 802.11b/g/n y Wireless Direct<br>Compatibilidad con aplicaciones móviles para la impresión de etiquetas<br>Teclas de función separadas: General, panel frontal, identificación de cables, panel de conexiones, bloque de conexiones eléctricas<br>Símbolos, plantillas y diseños de colección de etiquetas<br>Cintas TZe y tubos termorretráctiles HSe hasta 24mm de ancho<br>Debe incluir batería Li-ion recargable, adaptador CA, correa de muñeca y maletín de transporte. Debe incluir también: 2 cintas negro/blanco 6mm x 8m, 2 cintas negro/blanco 12mm x 8m, 2 cintas negro/amarillo 18mm x 8m, 2 cintas flexibles para cables negro/blanco 12mm x 8m, 2 cintas flexibles para cables negro/amarillo 12mm x 8m | 1 | 4,000,000 | 4,000,000 |
| 9 | Filamento para impresora 3D | PLA PRO 0,5 Kg (o más) color Blanco | 1 | 150,000 | 150,000 |
| 10 | Filamento para impresora 3D | PLA PRO 0,5 Kg (o más) color Negro | 1 | 150,000 | 150,000 |
| 11 | Filamento para impresora 3D | PLA PRO 0,5 Kg (o más) color Verde | 1 | 150,000 | 150,000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Filamento para impresora 3D | PLA PRO 0,5 Kg (o más) color Rojo | 1 | 150,000 | 150,000 |
| 13 | Filamento para impresora 3D | PC 0,5 Kg (o más) | 1 | 220,000 | 220,000 |
| 14 | Filamento para impresora 3D | PTEG 0,5 Kg (o más) | 1 | 190,000 | 190,000 |
| 15 | Filamento para impresora 3D | ABS PRO 0,5 Kg (o más) color Gris | 1 | 140,000 | 140,000 |
| 16 | Filamento para impresora 3D | ABS PRO 0,5 Kg (o más) color Negro | 1 | 140,000 | 140,000 |
| 17 | Filamento para impresora 3D | ABS PRO 0,5 Kg (o más) color Azul | 1 | 140,000 | 140,000 |
| 18 | Filamento para impresora 3D | PLA CON POLVO DE METAL 0,5 Kg (o más) color Aluminio | 1 | 250,000 | 250,000 |
| 19 | Filamento para impresora 3D | PA (NYLON) 0,5 Kg (o más) color Natural | 1 | 240,000 | 240,000 |
| 20 | Filamento para impresora 3D | FLEXIBLE 0,5 Kg (o más) | 1 | 230,000 | 230,000 |
| 21 | Filamento para impresora 3D | ELASTICO 0,5 Kg (o más) | 1 | 210,000 | 210,000 |
| 22 | Filamento para impresora 3D | ASA 0,5 Kg (o más) | 1 | 205,000 | 205,000 |
| 23 | Filamento para impresora 3D | HIPS 0,5 Kg (o más) | 1 | 190,000 | 190,000 |
| **Moneda** | | | Gs. | **Total:** | **29,655,000** |
| **Incluye IVA (10%)** | Si | | | | |
| **Forma de Pago** | A convenir | | | | |
| **Plazo de entrega** | A convenir | | | | |

| **Atentamente:** | **Aceptación del presupuesto** |
|---|---|
| Hugo Centurion | |

**PRESUPUESTO DE VENTA NRO.0206511**
Asunción:13/04/2021

**Facultad Politecnica**
RUC 80001181-3
Dirección: Acceso peatonal de Mcal. Estigarribia a la UNA, San Lorenzo
Teléfono: (021) 588 7000 Remision:
Tenemos el agrado de poner a su consideración un presupuesto por los productos que se detallan a continuación :

| Cant | Código | Descripción | Precio | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 02131004 | ROTULADORA BROTHER PTE550WVP | 2.030.000 | 2.030.000 |
| 2 | 03133001 | CINTA TZE211 NEGRO-BLANCO 6MMX8M | 85.800 | 171.600 |
| 2 | 03133003 | CINTA TZE231 NEGRO-BLANCO 12MMX8M | 85.800 | 171.600 |
| 2 | 03133010 | CINTA TZE641 NEGRO-AMARILLO 18MMX8M | 136.100 | 272.200 |



TEL/FAX.: +595 21 585 588/95 - C.C. 1130 (Asunción) - 2111 (San Lorenzo)
http://www.pol.una.py

**PRESUPUESTO DE VENTA NRO.0206511**
Asunción:13/04/2021

**Facultad Politecnica**
RUC 80001181-3
Dirección: Acceso peatonal de Mcal. Estigarribia a la UNA, San Lorenzo
Teléfono: (021) 588 7000 Remision:
Tenemos el agrado de poner a su consideración un presupuesto por los productos que se detallan a continuación :

| Cant | Código | Descripción | Precio | Total |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 03134001 | CINTA TZEFX231 NEGRO-BLANCO BROTHER 12MMX8M | 119.950 | 239.900 |
| 2 | 03134004 | CINTA TZEFX631 NEGRO-AMARILLO 12MMX8M | 126.650 | 253.300 |
| | | | **Valor Total (Gs):** | **3.138.600** |

Hacemos propicia la ocasión para saludarle muy atenta y respetuosamente

**Observaciones:**
*Los precios y los productos están sujetos a variación
*El presente presupuesto es válido por 8 días. Una vez transcurrido ese plazo tendrá que solicitar una nueva cotización
*Condición de Pago: Contado Efectivo
*Los precios ya incluyen IVA

Torres Braian
Dpto. de Venta
btorres@jwenterprises.com.py
Tel.:(+595)0971-640-292

Aceptación cotización suministrada
Firma y sello
Tel.:(021) 588 7000

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**
**FACULTAD POLITÉCNICA**



**Provindus S.A.**

**Dirección:** Av. Eusebio Ayala N°3747 **Ciudad, País:** Asunción, Paraguay
**Tel.:** 595-21 / 606-343 **E-mail:** provindus@provindus.com.py
**Fax:** 595-21 / 606-012 **Página Web:** www.provindus.com.py

**Sres. de:**
**Facultad Politécnica UNA**
**Atn.** **Ing. Federico**
**Tel./Fax.:** **Email:** fegasoft@gmail.com
**Asunción, 14 de Abril de 2021**

**Oferta Nº**
**2021-04-14-14**

**Estimados señores:**
**Respondiendo a vuestra amable solicitud, cotizamos los productos solicitados:**

| Ítem | Cantidad | Descripción | Precio Unitario Gs. | Precio Total Gs. | Plazo de Entrega |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **02 Unid.** | **Multimetro Digital Marca Hioki**<br> <br>CAT IV 600 V, CAT III 1000 V<br>Características clave<br>• 60000 cuentas, pantalla de 5 dígitos, mediciones de alta resolución<br>• Precisión básica de ± 0,025% CC V, ancho de 20 Hz a 100 kHz CA V<br>características de frecuencia<br>• El filtro de paso bajo corta armónicos altos (al medir formas de onda fundamentales del inversor)<br>• Incluye múltiples funciones de medición como DC + ACV,<br>temperatura, capacitancia y frecuencia<br>• Mecanismo de obturador de terminal (evita la inserción errónea de cables de prueba)<br>• Mida hasta 10 A con entrada directa (solo DT4282)<br>• La pantalla dual le permite verificar el voltaje y la frecuencia simultáneamente<br>• Correa magnética (opcional)<br>• Caballete trasero<br>• Almacene las sondas en la parte posterior del probador<br>• Identifique una entrada excesivamente alta con una luz de fondo de pantalla roja | 5.600.000 | 11.200.000 | 30 Días |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | • Diseño robusto capaz de soportar una caída desde una altura de 1 m<br>• La función de comunicaciones USB admite mediciones de PC (opcional)<br>• Amplio rango de temperatura de funcionamiento de -15 (5 ° F) a 55 ° C (131 ° F) | | | |
| 2 | **01 unid.** | **Compresor de aire Marca Daewo**<br> <br><br>Características del Compresor de Aire Daewoo:<br>• Tensión: 220V - 50Hz<br>• Potencia: 2Hp<br>• Revolución: 2800rpm<br>• Caudal: 195 L/min<br>• Capacidad: 50L<br>• PSI: 115<br>• Soporte de antivibración: 2<br>• Peso: 32kg | 1.800.000 | 1.800.000 | 45 dias |
| 3 | **01 unid.** | **Medidor de ángulo Marca Bosch**<br> <br><br>Máxima precisión de ángulos permanente gracias al sensor de ángulos de precisión integrado, independiente de la temperatura y sin desgaste<br>Óptima lectura gracias a las dos pantallas (parte delantera y trasera)<br>No precisa calibrado<br>Rango de medición: 0 a 220 °<br>Precisión de la medición, el ángulo: ± 0,1 ° | 1.780.000 | 1.780.000 | 45 días |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Precisión de la medición, los niveles de burbuja de aire: ± 0,05 °<br>Fuente de alimentación: 4 x 1,5 V LR6 (AA)<br>Auto - instalación de desconexión, aprox:. 5 min<br>La longitud de mecha: 40 cm<br>Longitud: 432 mm<br>Peso aprox:. 1,1 kg<br>Anchura: 33 mm<br>Altura: 60 mm | | | |
| 4 | **01 unid.** | **Carro de Herramientas Marca Toptul**<br> <br>**Carro de Herramientas**<br>Capacidad de carga por cajón 35 kg.<br>Capacidad de carga estática 160 kg.<br>1 Cajón Tamaño : 57cmx37cmx7,5cm. | 2.500.000 | 2.500.000 | 45 días |
| 5 | **01 unid.** | **Torquímetro Digital 1/2" Marca Toptul**<br> <br>Precisión de par: CW ± 2% y CCW ± 3% de tolerancia del valor de escala establecido;<br>Modo de funcionamiento: modo de retención de picos (detección de picos) / modo de pista (visualización continua);<br>La elección del módulo de par: Nm, Ft-Lb, In-Lb, Kg-cm;<br>Memoria: 50 lecturas;<br>Seis luces de hielo y un zumbador cuando se alcanza el valor de torque;<br>Indicador de batería baja y apagado automático (después de 5 minutos);<br>Mecanismo de engranaje de 2 posiciones, 48: | 2.700.000 | 2.700.000 | 30 días |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | adelante / atrás;<br>Mango ergonómico de dos componentes con agarre suave; | | | |
| 6 | **01 unid.** | **Taladro Eléctrico Marca Bosch**<br> <br>**Caracteristicas del Rotomartillo**<br>• Potencia absorbida 820 W<br>• Potencia de percusión 2,7 J<br>• Número de impactos en velocidad nominal de rotación 0 – 5.100 bpm<br>• Velocidad nominal de rotación 0 – 1.300 rpm<br>• Portaherramientas SDS plus<br>• Peso 2,8 kg | 1.350.000 | 1.350.000 | 45 días |
| 7 | **01 unid.** | **Rotuladora Marca Brother**<br> <br>Características principales<br>Velocidad de impresión hasta 30mm/seg con teclado QWERTY, numérico y teclas de de funciones dedicadas<br>USB 2.0 Hi-Speed, WiFi 802.11b/g/n y Wireless Direct<br>Compatibilidad con aplicaciones móviles para la impresión de etiquetas<br>Teclas de función separadas: General, panel frontal, identificación de cables, panel de conexiones, bloque de conexiones eléctricas<br>Símbolos, plantillas y diseños de colección de etiquetas | 3.000.000 | 3.000.000 | 45 días |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cintas TZe y tubos termorretráctiles HSe hasta 24mm de ancho | | | |

**LOS PRECIOS YA INCLUYEN EL IVA.**

**IMPORTANTE: LOS PLAZOS INDICADOS COMO INMEDIATO SON SALVO VENTA PREVIA.**

| CONDICIONES COMERCIALES | |
|---|---|
| **Forma de Pago:** | Credito 30 días |
| **Lugar de entrega:** | Provindus SA |
| **Validez de la Oferta:** | 30 Días |
| **Cotizado por:** | Augusto López |

**Aguardamos vuestra respuesta, quedamos a las órdenes para cualquier aclaración y les saludamos muy atentamente.**

Por **Provindus S.A.**
provindus@provindus.com.py
www.provindus.com.py

Para el ítem 1 no se utilizaron los precios de las empresas Casa de los compresores y Semar, ya que los modelos cotizados no cumplen con las especificaciones del bien requerido. Para los demás ítems se tuvieron entre 2 y 3 precios de referencia, utilizados para el promedio de precios referenciales.

Por todo lo expuesto y realizado el análisis de precios, la Unidad Operativa de Contrataciones se rigió en base a la guía para la elaboración de precios de referencia utilizando la combinación de precios obtenidos.

Se expide este documento, a los 7 días del mes de mayo de 2021.

Tec. Delia Abreu
Encargada de la UOC