

Tunja, 20 de mayo de 2022

Señores  
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS SECCIONAL TUNJA

**REF: SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LA INSTRUMENTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA PRUEBA DE MATERIALES, PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA.**

Por medio del presente y atendiendo a su solicitud, tengo el gusto de poner a su consideración la siguiente oferta económica para el suministro de material:

MATERIALES PARA LA INSTRUMENTACION DEL PRIMER EQUIPO				
MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
KIT RPI4 8GB – Incluye: • Fuente de alimentación Tarjeta micro SD de 32 GB • Adaptador Micro HDMI a HDMI. • Raspberry Pi 4-8GB. • Caja Plástica.	1	UNIDAD	\$ 870.247	\$ 870.247
Manguera para compresor de ¼”	5	METROS	\$ 3.657	\$ 18.283
Resistencia Calefactora de agua 110 VAC	1	UNIDAD	\$ 36.565	\$ 36.565
Sensor de temperatura PT100	2	UNIDAD	\$ 65.817	\$ 131.634
Lampara Infrarroja	4	UNIDAD	\$ 40.953	\$ 163.811
Lampara Led Ultravioleta 2W longitud de onda entre 395 nm a 405 nm	4	UNIDAD	\$ 36.565	\$ 146.260
Pistones Hidráulicos para vidrio de 6 mm	2	UNIDAD	\$ 65.817	\$ 131.634
Accesorios de Conexión (Cable, relés, tarjetas de circuito, pilotos e interruptores)	1	GLOBAL	\$ 146.260	\$ 146.260
Deposito Metálico	1	UNIDAD	\$ 102.382	\$ 102.382
TOTAL			\$ 1.368.262	\$ 1.747.076
MATERIALES PARA LA INSTRUMENTACION DEL SEGUNDO EQUIPO				
MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
KIT RPI4 8GB – Incluye: • Fuente de alimentación Tarjeta micro SD de 32 GB • Adaptador Micro HDMI a HDMI. • Raspberry Pi 4-8GB. • Caja Plástica.	1	UNIDAD	\$ 870.247	\$ 870.247
Arduino Nano	1	UNIDAD	\$ 43.800	\$ 43.800
Tarjeta de Adquisición	1	UNIDAD	\$ 131.400	\$ 131.400
Accesorios de Conexión (Cable, relés, tarjetas de circuito, pilotos e interruptores)	1	GLOBAL	\$ 146.000	\$ 146.000
Potenciómetro de Precisión	3	UNIDAD	\$ 26.280	\$ 78.840
Caja para PCB	1	UNIDAD	\$ 65.700	\$ 65.700
Pantalla LCD 20x4	1	UNIDAD	\$ 46.720	\$ 46.720
Motorreductor Y Variador 1/2hp 110v 80 Rpm de Salida	1	UNIDAD	\$ 2.818.800	\$ 2.818.800
Cargador Arduino nano	1	UNIDAD	\$ 21.900	\$ 21.900
TOTAL			\$ 4.170.847	\$ 4.223.407
VALOR TOTAL DEL PROYECTO				\$ 5.970.483

  
SEBASTIAN DAGUE MARTIN  
NIT O C.C. 1049651414  
INGENIERO ELECTRÓNICO E INGENIERO MECÁNICO  
CORREO: [sebastianibm@gmail.com](mailto:sebastianibm@gmail.com)