



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES  
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

# CAPTURADO

# "ACUSE DE RECIBIDO"

244903/ 10/

Solicitud No. SAD/CSG/UCS/04/10/336/2019

336-1

**Mtra. Ana Bertha Solano Navarro**  
Coordinadora de Finanzas  
Presente

Por medio de la presente solicito su apoyo para que sea tramitado el siguiente pago

Concepto: Amplificador operacional LM324N (sustituto de lm358); Amplificador operacional LM358P; Amplificador de audio de 1watt 15v (LM386); Amplificador operacional (LM741); Barras led Display 10 segmentos rojo; Base para circuitos integrados de 4 patas; Buzzer Zumbador 5V Pasivo; Capacitor cerámico de disco (100 nf)100,000 pf (0.1 uf) 104; Capacitor cerámico de disco 10nf 103; Capacitor cerámico de disco (22 nf) 22,000 pf; Capacitor cerámico 27 PF; Capacitor cerámico de disco (220 nf); Capacitor cerámico de disco (47 nf) 47,000 pf; Capacitor cerámico de disco (4.7 nf); Capacitor cerámico de disco 1,000 pf (1,001 uF) 102; Capacitor cerámico de disco 100 pf (1 uF) 101; Capacitor cerámico de disco 50f; Capacitor cerámico de							
X	Pago	Anticipo		Avance		Finiquito	
	Factura	Orden de Compra	SAD/CSG/UCS/03	Requisición	Cuadro Comp.	SAD/CSG/UCS/02	Adendum
	█	1	09/317-2/2019	CSG/118/2019		09-317-2/2019	N/A
Proveedor							
<b>JORGE HUMBERTO ALVARADO TOSTADO</b>							
Monto en numero		Monto en letra					
\$ 51,222.70		CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N.					
Resguardo	Nota de Débito	No. Almacén		Fecha de Ingreso		Tipo de pago	
						TRANSFERENCIA	
TIPO DE COMPRA							
COMITÉ	No. Invitación	No. Concurso		Contrato	Adj. Directa	Estatus del bien	
N/A	N/A	N/A		N/A	X	ENTREGADO	

Datos presupuestales				
Código de URES	Nombre de URES		Proyecto	Nombre del Proyecto
3.7.3.5	COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES		244903	OPERACIÓN ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO 2019
Fondo	Cuenta	Recurso Material	Monto	Observaciones
1.1.1.1	2.4.6.1	1913186	\$ 51,222.70	

Asimismo, solicito que el pago sea via transferencia.

Cuenta bancaria

Institución Financiera

Cuenta CLABE

Suc.

	BBVA
	█

2

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
C. UNIVERSITARIO DE LOS VALLES  
COORDINACIÓN DE FINANZAS  
SUJETO A REVISION

Atentamente  
"Piensa y Trabaja"  
Ameca, Jalisco a 18 de Octubre de 2019

*[Signature]*  
**Mtra. Claudia Guadalupe Rodríguez Ureña**  
Jefa de la Unidad de Compras  
Elaboró



*[Signature]*  
**Mtro. Luis Alejandro León Dávila**  
Secretario Administrativo  
Autorizo

*[Signature]*  
**Arq. José Guadalupe Sánchez Navarro**  
Coordinador de Servicios Generales  
Revisó

C.c.p. Archivo

Jorge Humberto Alvarado Tostado

Factura: 3

4

Folio fiscal: [Redacted]

RFC: [Redacted]

6

UNIDAD DE COMPRAS  
C.U. VALLES



18 OCT 2015



HORA: 02:00 P.M.

RECIBI: [Signature]

Cliente (RFC): UGU250907MH5  
Nombre: Universidad de Guadalajara

Código	Cantidad y Unidad	Descripción	Valor unitario	Descuento	Importe
39121635	200 - H87	Regulador de Voltaje 7912 A-12V	\$ 5.00	\$ 0.00	\$ 1000.00
01010101	50 - H87	Buzner activo a 5v	\$ 3.50	\$ 0.00	\$ 175.00
01010101	30 - H87	Sensor seguidor de linea AD-033	\$ 18.00	\$ 0.00	\$ 540.00
32101629	300 - H87	LM741	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 900.00
01010101	100 - H87	Baquelita 15x10	\$ 14.00	\$ 0.00	\$ 1400.00
32111600	200 - H87	BC547	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 200.00
01010101	30 - H87	Base para CI 4 pines	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 90.00
32111503	50 - H87	Barra de 10 leds	\$ 12.00	\$ 0.00	\$ 600.00
31241605	10 - H87	Cristal 4MHz	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 40.00
01010101	50 - H87	Capacitor 27 27pF	\$ .15	\$ 0.00	\$ 7.50
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 1000uF 16V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 50.00
32121500	200 - H87	Capacitor electrolitico 1000uF 25V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 200.00
32121505	25 - H87	Capacitor electrolitico 1000uF 50V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 25.00
32121505	100 - H87	Capacitor electrolitico 100uF 16V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 100.00
32121505	300 - H87	Capacitor electrolitico 100uF 25V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 300.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 100uF 50V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 50.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 10uF 25V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 50.00
32121505	100 - H87	Capacitor electrolitico 10uF 50V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 100.00
32121505	200 - H87	Capacitor electrolitico 1uF 16V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 200.00
32121505	300 - H87	Capacitor electrolitico 1uF 25V	\$ .50	\$ 0.00	\$ 150.00
32121505	300 - H87	Capacitor electrolitico 1uF 50V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 300.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 2200uF 16V	\$ 2.00	\$ 0.00	\$ 100.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 2200uF 25V	\$ 3.50	\$ 0.00	\$ 175.00
32121505	200 - H87	Capacitor electrolitico 2200uF 35V	\$ 3.50	\$ 0.00	\$ 700.00
32121505	100 - H87	Capacitor electrolitico 2200uF 50V	\$ 5.00	\$ 0.00	\$ 500.00
32121505	100 - H87	Capacitor electrolitico 220uF 16V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 100.00
32121505	100 - H87	Capacitor electrolitico 220uF 25V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 100.00
32121505	25 - H87	Capacitor electrolitico 220uF 50V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 25.00
32121505	100 - H87	Capacitor electrolitico 22uF 16V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 100.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 22uF 50V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 50.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 2.2uF 16V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 50.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 2.2uF 25V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 50.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 330uF 16V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 50.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 33uF 50V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 50.00
32121505	100 - H87	Capacitor electrolitico 47uF 50V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 100.00
32121505	50 - H87	Capacitor electrolitico 4.7uF 50V	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 50.00
32121506	50 - H87	Capacitor ceramico 101 100pF	\$ .15	\$ 0.00	\$ 7.50
32121506	50 - H87	Capacitor ceramico 102 1nF	\$ .15	\$ 0.00	\$ 7.50
32121506	50 - H87	Capacitor ceramico 103 10nF	\$ .50	\$ 0.00	\$ 25.00
32121506	200 - H87	Capacitor ceramico 104 100nF 0.1uF	\$ .15	\$ 0.00	\$ 30.00
32121506	150 - H87	Capacitor ceramico 223 22nF	\$ .15	\$ 0.00	\$ 22.50
32121506	25 - H87	Capacitor ceramico 224 220nF	\$ .15	\$ 0.00	\$ 3.75
32121506	50 - H87	Capacitor ceramico 300 30pF	\$ .50	\$ 0.00	\$ 25.00
32121506	25 - H87	Capacitor ceramico 473 47nF	\$ .15	\$ 0.00	\$ 3.75
32121506	50 - H87	Capacitor ceramico 402 4.7nF	\$ .15	\$ 0.00	\$ 7.50
32121506	50 - H87	Capacitor ceramico 5pF	\$ .50	\$ 0.00	\$ 25.00
32101629	50 - H87	LM324	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 200.00
32101640	20 - H87	PIC16F887	\$ 60.00	\$ 0.00	\$ 1200.00
32101652	300 - H87	Compuerta NAND 74LS00	\$ 5.50	\$ 0.00	\$ 1650.00
32101652	300 - H87	Compuerta NOR 74LS02	\$ 5.50	\$ 0.00	\$ 1650.00
32101652	300 - H87	Compuerta NOT 74LS04	\$ 5.50	\$ 0.00	\$ 1650.00
32101652	300 - H87	Compuerta AND 74LS08	\$ 5.50	\$ 0.00	\$ 1650.00
32101652	300 - H87	74ls11	\$ 7.00	\$ 0.00	\$ 2100.00
32101652	300 - H87	Compuerta OR 74LS32	\$ 5.50	\$ 0.00	\$ 1650.00
32101652	20 - H87	Decodificador de 7 seg. 74LS47	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 200.00
32101652	300 - H87	74LS86	\$ 5.50	\$ 0.00	\$ 1650.00
26121636	10 - H87	Paquete cables macho macho	\$ 25.00	\$ 0.00	\$ 250.00
41113633	100 - H87	Trimpot 100K	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 300.00
41113633	100 - H87	Trimpot 10K	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 300.00
41113633	100 - H87	Trimpot 1K	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 300.00
41113633	100 - H87	Trimpot 1M	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 300.00
41113633	100 - H87	Trimpot 2K	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 300.00
41113633	100 - H87	Trimpot 50K	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 300.00
41113633	100 - H87	Trimpot 5K	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 300.00
01010101	5 - H87	Endstop final de carrera	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 20.00
01010101	1000 - H87	Fotoresistencias LDR	\$ .80	\$ 0.00	\$ 800.00
01010101	10 - H87	Paquete de cables macho macho 10cm	\$ 12.50	\$ 0.00	\$ 125.00
01010101	15 - H87	Joystick 2 ejes	\$ 15.00	\$ 0.00	\$ 225.00
39121635	200 - H87	Regulador de voltaje variable LM317	\$ 5.00	\$ 0.00	\$ 1000.00
01010101	50 - H87	LM339	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 150.00
01010101	50 - H87	LM358	\$ 3.50	\$ 0.00	\$ 175.00
32101629	10 - H87	LM386	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 40.00
01010101	50 - H87	Comparador de voltaje LM393	\$ 5.50	\$ 0.00	\$ 275.00
26101205	5 - H87	Servomotor MG90	\$ 60.00	\$ 0.00	\$ 300.00
01010101	20 - H87	MOC3041	\$ 8.00	\$ 0.00	\$ 160.00
32111503	500 - H87	Led amarillo 5mm ultralumincente	\$ .35	\$ 0.00	\$ 175.00

UNIDAD DE COMPRAS  
C.U. VALLES  
CARGO: [Signature]  
CARGO: [Signature]  
FECHA: [Signature]

32111503	500 - H87	Led azul 5mm ultraluminicente	\$ 35	\$ 0.00	\$ 175.00
32111503	500 - H87	LED azul 5mm difuso	\$ 28	\$ 0.00	\$ 140.00
32111503	500 - H87	Led blanco 5mm ultraluminicente	\$ 35	\$ 0.00	\$ 175.00
32111503	500 - H87	Led rojo 5mm ultraluminicente	\$ 35	\$ 0.00	\$ 175.00
32111503	500 - H87	LED rojo 5mm difuso	\$ 28	\$ 0.00	\$ 140.00
32111503	500 - H87	Led verde 5mm ultraluminicente	\$ 35	\$ 0.00	\$ 175.00
32111503	500 - H87	LED verde 5mm difuso	\$ 28	\$ 0.00	\$ 140.00
01010101	10 - H87	Paquete de cables hembra hembra 10cm	\$ 12.50	\$ 0.00	\$ 125.00
01010101	10 - H87	Paquete de cables macho hembra 10cm	\$ 12.50	\$ 0.00	\$ 125.00
01010101	50 - H87	Pines Maquinados	\$ 5.00	\$ 0.00	\$ 250.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro 250K	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 400.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro de precisión 100k	\$ 2.50	\$ 0.00	\$ 250.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro de precisión 10k	\$ 2.50	\$ 0.00	\$ 250.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro de precisión 1K	\$ 2.50	\$ 0.00	\$ 250.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro de precisión 50K	\$ 2.50	\$ 0.00	\$ 250.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro de precisión 5K	\$ 2.50	\$ 0.00	\$ 250.00
01010101	50 - H87	Pines macho	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 150.00
41113633	100 - H87	Perilla para potenciómetro WH148	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 300.00
01010101	50 - H87	RELEVADOR 12V	\$ 7.00	\$ 0.00	\$ 350.00
32121615	900 - H87	Resistencias 1/2W	\$ 1.00	\$ 0.00	\$ 900.00
32121618	25600 - H87	Resistencias 1/4W	\$ .10	\$ 0.00	\$ 2560.00
39121635	200 - H87	Regulador de voltaje negativo variable LM337	\$ 7.00	\$ 0.00	\$ 1400.00
01010101	50 - H87	Relevador 5V	\$ 7.00	\$ 0.00	\$ 350.00
01010101	50 - H87	RELEVADOR 9V	\$ 7.00	\$ 0.00	\$ 350.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro 1k	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 400.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro 10k	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 400.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro 100k	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 400.00
41113633	50 - H87	Potenciómetro 1M	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 200.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro 2k	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 400.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro 20k	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 400.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro 200k	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 400.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro 5k	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 400.00
41113633	100 - H87	Potenciómetro 50k	\$ 4.00	\$ 0.00	\$ 400.00
39121635	200 - H87	Regulador de voltaje negativo 7905	\$ 5.00	\$ 0.00	\$ 1000.00
01010101	5 - H87	Sensor de gas MQ2	\$ 40.00	\$ 0.00	\$ 200.00
01010101	5 - H87	Shield de relevador de 2 canales	\$ 30.00	\$ 0.00	\$ 150.00
01010101	5 - H87	Shield de relevador de 4 canales	\$ 45.00	\$ 0.00	\$ 225.00
32111600	100 - H87	Transistor 2N2222	\$ .80	\$ 0.00	\$ 240.00
32111600	100 - H87	TIP120	\$ 5.00	\$ 0.00	\$ 500.00
32111600	30 - H87	TIP41	\$ 3.50	\$ 0.00	\$ 105.00
32111600	15 - H87	TIP42	\$ 3.50	\$ 0.00	\$ 52.50
32111600	15 - H87	Tip 31	\$ 3.00	\$ 0.00	\$ 45.00
01010101	150 - H87	Transistor 2N3905	\$ .80	\$ 0.00	\$ 120.00
01010101	150 - H87	Transistor 2n3904	\$ .80	\$ 0.00	\$ 120.00

RECEIBO  
 NUMERO: 41113633  
 CLAS: CLAS  
 CANTIDAD: 24  
 FECHA: 24-10-19

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
 UNIDAD DE COMPRAS  
 C.U. VALLES

18 OCT 2019

Subtotal: \$ 44157.50  
 IVA: \$ 7065.20  
 Descuento: \$ 0.00  
 Total: \$ 51222.70

CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTE Y DOS 7/100 PESOS.

HORA: 02:00 P.M.  
 RECIBI: [Signature]

Sello Digital del Emisor:

Cadena Original del Timbre:



Este documento es una representación impresa de un CFDI.

Fecha emisión:  
18/10/2019 12:02:50 p. m  
  
Regimen fiscal:  
Personas Físicas con Actividades  
Empresariales y Profesionales  
Uso de CFDI:  
003 - Gastos en general  
Impuesto:  
002 - IVA - Tasa

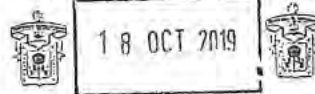
Fecha certificación:  
18/10/2019 12:02:53 p. m  
  
CSD emisor: 10  
  
CSD SAT: 11

Tipo de comprobante:  
I - Ingreso  
  
Método de pago:  
FFD - Pago en parcialidades o diferido  
  
Forma de pago:  
99 - Por definir

Sello Digital SAT



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
UNIDAD DE COMPRAS  
C.U. VALLES



HORA: 02:00 P.M.

RECIBI: *[Signature]*

*[Stamp]*  
NOMBRE: *Carlos Alvarez*  
CARGO: *Almacen*  
FECHA: *24-10-19*  
FIRMA: *[Signature]*



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
Domicilio Fiscal

Av. Juárez N° 976, Col. Centro  
C.P. 44100  
Guadalajara, Jalisco, México.  
Teléfono (33)3134-2222  
R.F.C. UGU 250907-MHS

## ORDEN DE COMPRA

SAD/CSG/UCS	317/09-2/2019
NÚMERO	

7	10	2019
DÍA	MES	AÑO
FECHA DE ELABORACIÓN		

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES	No. PROYECTO: 244903
ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA	No. FONDO: 1.1.1.1
	PROGRAMA: OPERACIÓN ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO 2019
CARGO PRESUPUESTAL	

3.7.3.5	COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
CÓDIGO	ENTIDAD o DEPENDENCIA SOLICITANTE
375 75 80500, EXT. 47215	Km. 45.5 Carretera Guadalajara-Ameca, C.F. 46600
TELÉFONO	DOMICILIO

	13	14	JORGE HUMBERTO ALVARADO TOSTADO	15	16
			PROVEEDOR		
DOMICILIO DEL PROVEEDOR	RFC	FAX y/o CORREO ELECTRÓNICO		TELÉFONO	

LOS SIGUIENTES BIENES DEBERÁN ENTREGARSE EN LAS CONDICIONES ACORDADAS

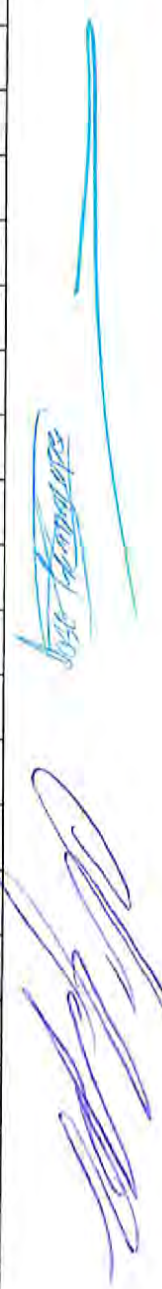
UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
PIEZA	Amplificador operacional LM324N (sustituto de lm358)	50	\$4.00	\$200.00
PIEZA	Amplificador operacional LM358P	50	\$3.50	\$175.00
PIEZA	Amplificador de audio de 1watt 15v (LM386)	10	\$4.00	\$40.00
PIEZA	Amplificador operacional (LM741)	300	\$3.00	\$900.00
PIEZA	Barras led Display 10 segmentos rojo	50	\$12.00	\$600.00
PIEZA	Base para circuitos integrados de 4 patas	30	\$3.00	\$90.00
PIEZA	Buzzer Zumbador 5V Pasivo	50	\$3.50	\$175.00
PIEZA	Capacitor cerámico de disco (100 nf)100,000 pf (0.1 uf) 104	200	\$0.15	\$30.00
PIEZA	Capacitor cerámico de disco 10nf 103	50	\$0.50	\$25.00
PIEZA	Capacitor cerámico de disco (22 nf) 22,000 pf	150	\$0.15	\$22.50
PIEZA	Capacitor ceramico 27 PF	50	\$0.15	\$7.50
PIEZA	Capacitor cerámico de disco (220 nf)	25	\$0.15	\$3.75
PIEZA	Capacitor cerámico de disco (47 nf) 47,000 pf	25	\$0.15	\$3.75
PIEZA	Capacitor cerámico de disco (4.7 nf)	50	\$0.15	\$7.50
PIEZA	Capacitor cerámico de disco 1,000 pf (.001 uf) 102	50	\$0.15	\$7.50
PIEZA	Capacitor cerámico de disco 100 pf (.1 uf) 101	50	\$0.15	\$7.50
PIEZA	Capacitor cerámico de disco 5pf	50	\$0.50	\$25.00
PIEZA	Capacitor cerámico de disco 30pf	50	\$0.50	\$25.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 16 V	200	\$1.00	\$200.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 25V	300	\$0.50	\$150.00

*[Handwritten signatures and notes in blue ink on the right side of the page]*

PIEZA	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 160V	300	\$1.00	\$300.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (10 uf) 25V	50	\$1.00	\$50.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (10 uf) 50V	100	\$1.00	\$100.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (100 uf 25v)	300	\$1.00	\$300.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (100 uf 50v)	50	\$1.00	\$50.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (100 uf) 16V	100	\$1.00	\$100.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (1000 uf) 16V	50	\$1.00	\$50.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (1000 uf) 25V	200	\$1.00	\$200.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (1000 uf) 35V	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (2.2 uf) 16V	50	\$1.00	\$50.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (2.2 uf) 25V	50	\$1.00	\$50.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (22 uf) 16V	100	\$1.00	\$100.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (22 uf) 50V	50	\$1.00	\$50.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (220 uf) 16V	100	\$1.00	\$100.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (220 uf) 25V	100	\$1.00	\$100.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (220 uf) 50V	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (2200 uf) 16V	50	\$2.00	\$100.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (2200 uf) 25V	50	\$3.50	\$175.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (2200 uf) 35V	200	\$3.50	\$700.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (2200 uf) 50V	100	\$5.00	\$500.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (33 uf) 50V	50	\$1.00	\$50.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (330 uf) 16V	50	\$1.00	\$50.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (4.7 uf) 50V	50	\$1.00	\$50.00
PIEZA	Capacitor electrolítico radial (47 uf) 25V	100	\$1.00	\$100.00
PIEZA	Comparador de Voltaje LM339	50	\$3.00	\$150.00
PIEZA	Comparador de Voltaje LM393	50	\$5.50	\$275.00
PIEZA	Compuerta Logica AND 2 entradas 1 salida (7408)	300	\$5.50	\$1,650.00
PIEZA	Compuerta Logica AND 3 entrads 1 salida (7411)	300	\$7.00	\$2,100.00
PIEZA	Compuerta Logica NAND 2 entradas 1 salida (7400)	300	\$5.50	\$1,650.00
PIEZA	Compuerta Logica NOR 2 entradas 1 salida (7402)	300	\$5.50	\$1,650.00



PIEZA	Compuerta Logica NOT (Inversor) simples (7404)	300	\$5.50	\$1,650.00
PIEZA	Compuerta Logica OR 2 entradas 1 salida (7432)	300	\$5.50	\$1,650.00
PIEZA	Compuerta Logica XOR 2 entradas 1 salida (7486)	300	\$5.50	\$1,650.00
PIEZA	Conector quebrantable Hembra 40 pines	50	\$5.00	\$250.00
PIEZA	Conector quebrantable Macho 40 pines	50	\$3.00	\$150.00
PIEZA	Cristal 4 MHZ	10	\$4.00	\$40.00
PIEZA	Decodificador de BCD a 7 segmentos (7447)	20	\$10.00	\$200.00
PIEZA	Fotorresistencia LDR DE 5mm de 2 MOhms	1000	\$0.80	\$800.00
PIEZA	Joystick para Arduino ó PIC	15	\$15.00	\$225.00
PIEZA	JUMPER MACHO MACHO 65 PZAS TAMAÑO VARIADO (17.5 CM, 23cm, 12.5 cm, 9.5cm)	10	\$25.00	\$250.00
PIEZA	Cables Dupont Cortos 10 cm H-H 40 PZAS	10	\$12.50	\$125.00
PIEZA	Cables Dupont Cortos 10 cm H-M 40 PZAS	10	\$12.50	\$125.00
PIEZA	Cables Dupont Cortos 10 cm M-M 40 PZAS	10	\$12.50	\$125.00
PIEZA	LED de 5 mm color Azul DIFUSO	500	\$0.28	\$140.00
PIEZA	LED Azul ULTRABRILLANTE 5mm	500	\$0.35	\$175.00
PIEZA	LED de 5mm color Amarillo DIFUSO	500	\$0.28	\$140.00
PIEZA	LED Amarillo ULTRABRILLANTE 5mm	500	\$0.35	\$175.00
PIEZA	LED Blanco ULTRABRILLANTE 5mm	500	\$0.35	\$175.00
PIEZA	LED de 5mm color Rojo DIFUSO	500	\$0.28	\$140.00
PIEZA	LED Rojo ULTRABRILLANTE 5mm	500	\$0.35	\$175.00
PIEZA	LED de 5mm color Verde DIFUSO	500	\$0.28	\$140.00
PIEZA	LED Verde ULTRABRILLANTE 5mm	500	\$0.35	\$175.00
PIEZA	Micro interruptor con palanca de lamina (fin de carrera) (VL-15P)	5	\$4.00	\$20.00
PIEZA	Optoaislador con salida de triac (MOC3041)	20	\$8.00	\$160.00
PIEZA	Perilla para potenciometro varios colores	100	\$3.00	\$300.00
PIEZA	Pic 16f887A	20	\$60.00	\$1,200.00
PIEZA	PLACA FENOLICA COBREADA UNA CARA 10X15 CM	100	\$14.00	\$1,400.00
PIEZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 1 K	100	\$2.50	\$250.00
PIEZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 10 K	100	\$2.50	\$250.00
PIEZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 100 K	100	\$2.50	\$250.00



PIEZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 5 K	100	\$2.50	\$250.00
PIEZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 50 K	100	\$2.50	\$250.00
PIEZA	Potenciometro TRIMPOT 1 K	100	\$3.00	\$300.00
PIEZA	Potenciometro TRIMPOT 10 K	100	\$3.00	\$300.00
PIEZA	Potenciometro TRIMPOT 100 K	100	\$3.00	\$300.00
PIEZA	Potenciometro TRIMPOT 5 K	100	\$3.00	\$300.00
PIEZA	Potenciometro TRIMPOT 50 K	100	\$3.00	\$300.00
PIEZA	Potenciometro TRIMPOT 2 K	100	\$3.00	\$300.00
PIEZA	Potenciometro TRIMPOT 1 M	100	\$3.00	\$300.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 1 k	100	\$4.00	\$400.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 10 k	100	\$4.00	\$400.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 100 k	100	\$4.00	\$400.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 2 k	100	\$4.00	\$400.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 20 k	100	\$4.00	\$400.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 200 k	100	\$4.00	\$400.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 5 k	100	\$4.00	\$400.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 50 k	100	\$4.00	\$400.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 250 k	100	\$4.00	\$400.00
PIEZA	Potenciometro Rotatorio 1 M	50	\$4.00	\$200.00
PIEZA	Regulador de voltaje negativo fijo de 12V (7912)	200	\$5.00	\$1,000.00
PIEZA	Regulador de voltaje negativo fijo de 5V (7905)	200	\$5.00	\$1,000.00
PIEZA	Regulador de voltaje Variable negativo (LM337)	200	\$7.00	\$1,400.00
PIEZA	Regulador de voltaje Variable positivo (LM317)	200	\$5.00	\$1,000.00
PIEZA	Relevador compacto de 1 polo 2 tiros 12V 10A (THD-1201L)	50	\$7.00	\$350.00
PIEZA	Relevador compacto de 1 polo 2 tiros 9V 10A (THD-1201L)	50	\$7.00	\$350.00
PIEZA	Relevador compacto de 1 polo 2 tiros 5V 10A (THD-1201L)	50	\$7.00	\$350.00
PIEZA	Módulo de 2 relevadores	5	\$30.00	\$150.00
PIEZA	Módulo de 4 relevadores	5	\$45.00	\$225.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1 Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.2 Ω	100	\$0.10	\$10.00





PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.5Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.8Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 10Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 12Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 15Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 18Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 100Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 120Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 150Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 180Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1KΩ	1000	\$0.10	\$100.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.2KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 10KΩ	1000	\$0.10	\$100.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 12KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 100KΩ	1000	\$0.10	\$100.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 120KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.5KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.8KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 15KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 18KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 150KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 180KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2.2Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2.7Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 20Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 22Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 27Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 200Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 220Ω	1000	\$0.10	\$100.00



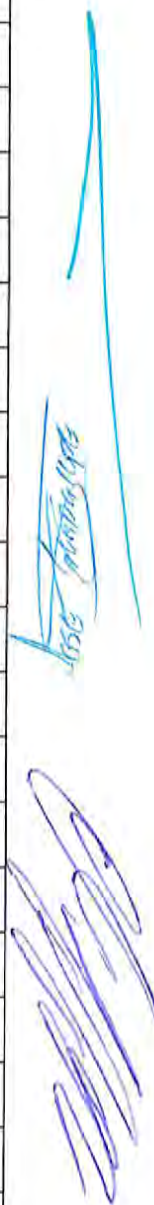


PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 270Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2KΩ	200	\$0.10	\$20.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2.2KΩ	200	\$0.10	\$20.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2.7KΩ	200	\$0.10	\$20.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 20KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 22KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 27KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 200KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 220KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 270KΩ	400	\$0.10	\$40.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3.3Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3.9Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 30Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 33Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 39Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 300Ω	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 330Ω	1000	\$0.10	\$100.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 390Ω	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3.3KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3.9KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 30KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 33KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 39KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 300KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 330KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 4.7Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 47Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 470Ω	300	\$0.10	\$30.00





PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 4.7KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 47KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 5.1Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 5.6Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 51Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 56Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 510Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 560 Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 5.1KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 5.6KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 51KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 56KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 510KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 560KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 6.8Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 68Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 680Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 68KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 680KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 8.2Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 82Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 820Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 8.2KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 82KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 820KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 KΩ)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 KΩ)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1.5 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 Ω)	25	\$1.00	\$25.00






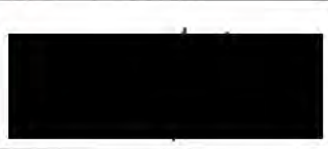
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (12 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (150 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (18 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (220 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (27 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.9 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (33 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (330 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (39 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (47 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (470 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (5.6 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (56 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (560 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (68 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (680 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00



PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (860 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Sensor de alcohol para Arduino ó PIC Sensor gas MQ-2 (butano/propano/hidrogeno)	5	\$40.00	\$200.00
PIEZA	Sensor seguidor de líneas para Arduino ó PIC	30	\$18.00	\$540.00
PIEZA	SERVOMOTOR TOWERPRO MG90S	5	\$60.00	\$300.00
PIEZA	Transistor bipolar de potencia (TIP31C)	15	\$3.00	\$45.00
PIEZA	Transistor bipolar de potencia PNP (TIP42C)	15	\$3.50	\$52.50
PIEZA	Transistor bipolar NPN (2N2222A)	400	\$0.60	\$240.00
PIEZA	Transistor de pequeña señal NPN BC547B NPN	200	\$1.00	\$200.00
PIEZA	Transistor TIP 120	100	\$5.00	\$500.00
PIEZA	Transistor de potencia NPN (TIP41C)	30	\$3.50	\$105.00
PIEZA	TRANSISTOR NPN PEQUEÑA SEÑAL 2N3904 NPN	150	\$0.80	\$120.00
PIEZA	TRANSISTOR NPN PEQUEÑA SEÑAL 2N3906 PNP	150	\$0.80	\$120.00
IMPORTE CON LETRA:	Cincuenta y un mil doscientos veintidos pesos 70/100 mn	SUB-TOTAL		\$ 44,157.50
		I.V.A.		\$ 7,065.20
		TOTAL		\$ 51,222.70

CONDICIONES DE PAGO Y ENTREGA DE BIENES					
FECHA DE ENTREGA:	NO ESPECIFICA	LUGAR DE ENTREGA:	Km. 45.5 Carretera Guadalajara-Ameca, C.P.	FIANZAS	
PAGO DE CONTADO:		PAGO:	NO ESPECIFICA	46600	a) ANTICIPO:
PAGO EN PARCIALIDADES:		No. DE PARCIALIDADES:		PORCENTAJE DE ANTICIPO:	b) CUMPLIMIENTO:

OBSERVACIONES

			
MTRA. CLAUDIA GUADALUPE RODRÍGUEZ UREÑA UNIDAD DE COMPRA Y SUMINISTROS	ARQ. JOSÉ GUADALUPE SÁNCHEZ NAVARRO COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES	MTR. LUIS ALEJANDRO LEÓN DAVILA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	JORGE HUMBERTO ALVARADO TOSTADO

ELABORÓ

AUTORIZÓ ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA

Vo. Bo. ENTIDAD o DEPENDENCIA SOLICITANTE

NOMBRE y FIRMA DEL PROVEEDOR. Acepto los términos y condiciones que se especifican en el reverso de la presente Orden de Compra

## Carta aclaratoria

Guadalajara, Jalisco a 18 de octubre de 2019

A quien corresponda:

18 Quien suscribe, el ciudadano Jorge Humberto Alvarado Tostado con RFC [REDACTED] por medio de la presente hago del conocimiento de la benemérita universidad de Guadalajara, centro universitario de los valles, con RFC UGU250907MH5 que las siguientes partidas:

- Resistencias 1/2W
- Resistencias 1/4W

de la factura "especificar folio fiscal de la factura" proveniente de la orden de compra 244903, se desglosarán a continuación en todas sus subpartidas y valores.

De las resistencias de 1/2W se describen sus subpartidas a continuación:

PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1.5 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (12 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 K $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (150 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00

PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (18 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 KΩ)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 KΩ)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (220 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (27 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 KΩ)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.9 KΩ)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (33 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (330 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (39 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 KΩ)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (47 KΩ)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (470 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (5.6 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (56 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (560 Ω)	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 KΩ)	25	\$1.00	\$25.00

PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (68 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (680 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00
PIEZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt 860 $\Omega$ )	25	\$1.00	\$25.00

Continuando ahora con las Resistencias de 1/4W se describen sus subpartidas a continuación:

PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.2 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.5 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.8 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 10 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 12 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 15 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 18 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 100 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 120 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 150 $\Omega$	100	\$0.10	\$10.00



PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 180Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1KΩ	1000	\$0.10	\$100.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.2KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 10KΩ	1000	\$0.10	\$100.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 12KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 100KΩ	1000	\$0.10	\$100.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 120KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.5KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 1.8KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 15KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 18KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 150KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 180KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2.2Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2.7Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 20Ω	100	\$0.10	\$10.00

PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 22Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 27Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 200Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 220Ω	1000	\$0.10	\$100.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 270Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2KΩ	200	\$0.10	\$20.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2.2KΩ	200	\$0.10	\$20.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 2.7KΩ	200	\$0.10	\$20.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 20KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 22KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 27KΩ	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 200KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 220KΩ	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 270KΩ	400	\$0.10	\$40.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3.3Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3.9Ω	100	\$0.10	\$10.00

PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 30Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 33Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 39Ω	100	\$0.10	\$10.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 300Ω	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 330Ω	1000	\$0.10	\$100.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 390Ω	500	\$0.10	\$50.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3.3KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 3.9KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 30KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 33KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 39KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 300KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 330KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 4.7Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 47Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 470Ω	300	\$0.10	\$30.00

PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 4.7K $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 47K $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 5.1 $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 5.6 $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 51 $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 56 $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 510 $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 560 $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 5.1K $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 5.6K $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 51K $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 56K $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 510K $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 560K $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 6.8 $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 68 $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 680 $\Omega$	300	\$0.10	\$30.00

PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 68KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 680KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 8.2Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 82Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 820Ω	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 8.2KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 82KΩ	300	\$0.10	\$30.00
PIEZA	RESISTENCIA 1/4W 820KΩ	300	\$0.10	\$30.00

Sin otro particular y para constancia establezco mi firma.



19

Jorge Humberto Alvarado Tostado  
Firma

Carta compromiso

Guadalajara, Jalisco a 18 de octubre de 2019

A quien corresponda:

20 Quien suscribe, el ciudadano Jorge Humberto Alvarado Tostado con RFC [REDACTED] me comprometo a realizar la entrega del material solicitado el día 18 de octubre de 2019 por la universidad de Guadalajara, centro universitario de los valles, con RFC UGU250907MH5 a mas tardar el día 12 de noviembre de 2019.

Sin otro particular y para constancia establezco mi firma.

[REDACTED] 21  
Jorge Humberto Alvarado Tostado  
Firma



## Datos fiscales

RFC: [REDACTED] 22

Razón social: Jorge Humberto Alvarado Tostado

Dirección: [REDACTED] 23

[REDACTED] 24

## Datos bancarios

Cuenta BBVA Bancomer

Nombre: Jorge Humberto Alvarado Tostado

Cuenta: [REDACTED] 25

Clabe: [REDACTED] 26



ALCALDÍA MUNICIPAL DE BUZOS  
 OFICINA DE LICITACIONES  
 AV. BOLÍVAR No. 100, Buzos, Esmeraldas  
 TEL: (593) 041 250 1000

CUADRO COMPARATIVO  
 AUTORIZACIÓN DE LICITACIÓN  
 RECONSTRUCCIÓN  
 FECHA: 27 de septiembre de 2019  
 N/A

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	ALBERTO JESUS CARDENAS BEVAZOS (Electrónica)		GERARDO ARTURO PONCE DE LEON ZABATE (COMAR)		PROVEEDORES		JORGE HUMBERTO ALVARADO TOSTADO (Tratamiento)		LIES ENRIQUE ESTRADA HERNANDEZ		
				P.U.	IMPORTE	OBSERVACIÓN	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIÓN	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIÓN
1	ALAMBRE 22AWG ROJO 500m	2	PIEZA	\$2.56	\$5.12	1 mt	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$685.00	\$1,370.00	
2	ALAMBRE 22AWG NEGRO 500m	2	PIEZA	\$2.56	\$5.12	1 mt	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$685.00	\$1,370.00	
3	ALAMBRE 22AWG AZUL 500m	2	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$685.00	\$1,370.00	
4	Amplificador operacional LM324N (estándar de INCEM)	50	PIEZA	\$6.50	\$324.50		\$4.31	\$215.50	\$4.00	\$200.00		\$4.48	\$224.00	
5	Amplificador operacional LM358P	50	PIEZA	\$4.70	\$234.91		\$4.31	\$215.50	\$3.50	\$175.00		\$5.44	\$272.00	
6	Amplificador de salida de fuente 15v (LM309)	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$4.31	\$18.10	\$4.00	\$40.00		\$10.60	\$106.00	
7	Amplificador operacional (LM741)	300	PIEZA	\$5.00	\$1,500.00		\$3.68	\$1,104.00	\$3.00	\$900.00		\$7.92	\$2,376.00	
8	ARDUINO MEGA (MEGA COM MICROCONTROLADOR AT mega 1280)	25	PIEZA	\$218.77	\$5,469.25		\$257.76	\$6,444.00	\$202.00	\$5,050.00	No cumple en calidad	\$233.49	\$5,837.25	
9	ARDUINO UNO (UNO COM MICROCONTROLADOR AT mega 256)	50	PIEZA	\$116.23	\$5,811.50		\$175.00	\$8,750.00	\$110.00	\$5,500.00	No cumple en calidad	\$139.80	\$6,990.00	
10	Arduino UNO protoboard	50	PIEZA	\$47.41	\$2,370.50		\$50.66	\$2,533.00	\$30.00	\$1,500.00	No cumple en calidad	\$56.17	\$2,758.50	
11	Arduino MEGA protoboard	25	PIEZA	\$58.62	\$1,465.50		\$0.00	\$0.00	\$35.00	\$1,225.00	No cumple en calidad	\$52.41	\$1,310.25	No cumple en calidad
12	ARDUINO NANO COM MICROCONTROLADOR AT mega 328p)	50	PIEZA	\$67.24	\$3,361.00		\$68.05	\$3,402.50	\$82.00	\$4,100.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
13	Barras led Display 10 segmentos rgb	50	PIEZA	\$12.07	\$603.50		\$17.24	\$862.00	\$12.00	\$600.00	No cumple en calidad	\$14.14	\$707.00	
14	Base para circuitos integrados de 14 pines	15	PIEZA	\$2.59	\$38.85		\$6.03	\$90.45	\$3.00	\$30.00		\$0.70	\$10.50	
15	Base para circuitos integrados de 8 pines	30	PIEZA	\$2.59	\$77.70		\$4.31	\$129.30	\$2.00	\$60.00		\$0.50	\$15.00	
16	Base para circuitos integrados de 4 pines	30	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	\$3.00	\$90.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
17	Buzzer 13MM/2.5 Mhz ACTIVO	50	PIEZA	\$5.00	\$250.00		\$4.66	\$232.76	\$10.00	\$500.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cotizo
18	Botón Pushbutton 9V Paralelo	50	PIEZA	\$4.31	\$215.50		\$4.31	\$215.50	\$3.50	\$122.50		\$0.00	\$0.00	No cotizo
19	Capacitor cerámico de disco (100 pf/100.000 pf (0.1 uF) 104	200	PIEZA	\$0.08	\$17.33		\$1.25	\$250.00	\$0.15	\$30.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
20	Capacitor cerámico de disco 104 103	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	\$0.50	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
21	Capacitor cerámico de disco (22 nF/22.000 pf	150	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$1.72	\$258.00	\$0.15	\$22.50		\$0.00	\$0.00	No cotizo
22	Capacitor cerámico 27 PF	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	\$0.15	\$7.50		\$1.60	\$80.00	
23	Capacitor cerámico de disco (220 nF)	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$1.72	\$43.00	\$0.15	\$3.75		\$0.00	\$0.00	No cotizo
24	Capacitor electrolítico de disco (10 uF/47.000 uF	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$1.72	\$43.00	\$0.15	\$3.75		\$0.00	\$0.00	No cotizo
25	Capacitor cerámico de disco (4.7 nF)	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	\$0.15	\$7.50		\$0.00	\$0.00	No cotizo
26	Capacitor cerámico de disco 1000 pf (101 uF) 102	50	PIEZA	\$0.69	\$34.45		\$1.55	\$77.50	\$0.15	\$7.50		\$0.00	\$0.00	No cotizo
27	Capacitor cerámico de disco 100 pf (1 uF) 101	50	PIEZA	\$0.69	\$34.45		\$1.25	\$77.50	\$0.15	\$7.50		\$2.41	\$120.50	

*[Handwritten signatures and notes]*



28	Capacitor electrolítico radial (100 uF) 16V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.50	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
29	Capacitor cerámico de disco 30pF	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.50	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
30	Capacitor de película metalizada (1 uF) 16V	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$2.40	\$249.00	No cobizo
31	Capacitor electrolítico radial (1 uF) 16V	200	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$200.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
32	Capacitor electrolítico radial (1 uF) 25V	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.50	\$150.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
33	Capacitor electrolítico radial (1 uF) 160V	300	PREZA	\$1.75	\$326.00		\$0.00	\$1.00	\$300.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
34	Capacitor electrolítico radial (10 uF) 25V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$0.82	\$41.00	No cumple en calidad
35	Capacitor electrolítico radial (10 uF) 50V	100	PREZA	\$1.51	\$150.86		\$0.00	\$1.00	\$100.00		\$0.62	\$62.00	No cumple en calidad
36	Capacitor electrolítico radial (100 uF) 25V	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$300.00		\$0.71	\$213.00	No cumple en calidad
37	Capacitor electrolítico radial (100 uF) 50V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$1.72	\$86.00	No cumple en calidad
38	Capacitor electrolítico radial (100 uF) 16V	100	PREZA	\$1.51	\$150.86		\$0.00	\$1.00	\$100.00		\$1.03	\$103.00	No cumple en calidad
39	Capacitor electrolítico radial (1000 uF) 16V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$3.44	\$172.00	No cumple en calidad
40	Capacitor electrolítico radial (1000 uF) 25V	200	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$200.00		\$3.72	\$643.30	No cumple en calidad
41	Capacitor electrolítico radial (1000 uF) 25V	25	PREZA	\$5.00	\$125.00		\$6.95	\$174.50	\$25.00		\$4.18	\$104.40	No cumple en calidad
42	Capacitor electrolítico radial (2 uF) 16V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
43	Capacitor electrolítico radial (2 uF) 25V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$0.34	\$17.00	No cumple en calidad
44	Capacitor electrolítico radial (2 uF) 16V	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$100.00		\$0.62	\$62.00	No cumple en calidad
45	Capacitor electrolítico radial (2 uF) 50V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$1.72	\$66.00	\$50.00		\$0.75	\$37.50	No cumple en calidad
46	Capacitor electrolítico radial (200 uF) 16V	100	PREZA	\$1.51	\$150.86		\$1.72	\$172.00	\$100.00		\$1.17	\$117.00	No cumple en calidad
47	Capacitor electrolítico radial (200 uF) 25V	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$2.59	\$259.00	\$100.00		\$1.72	\$172.00	No cumple en calidad
48	Capacitor electrolítico radial (200 uF) 50V	25	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$25.00		\$2.40	\$60.00	No cumple en calidad
49	Capacitor electrolítico radial (200 uF) 16V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$2.00	\$100.00		\$5.51	\$275.50	No cumple en calidad
50	Capacitor electrolítico radial (200 uF) 25V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$5.95	\$349.00	\$175.00		\$6.82	\$431.00	No cumple en calidad
51	Capacitor electrolítico radial (200 uF) 30V	200	PREZA	\$5.00	\$1,000.00		\$0.00	\$3.50	\$700.00		\$7.84	\$1,587.20	No cumple en calidad
52	Capacitor electrolítico radial (200 uF) 50V	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$5.00	\$500.00		\$11.36	\$1,136.00	No cumple en calidad
53	Capacitor electrolítico radial (30 uF) 20V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
54	Capacitor electrolítico radial (300 uF) 16V	50	PREZA	\$1.51	\$15.43		\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$1.86	\$93.00	No cumple en calidad
55	Capacitor electrolítico radial (1 uF) 50V	50	PREZA	\$1.51	\$15.43		\$1.55	\$77.50	\$50.00		\$0.68	\$34.00	No cumple en calidad
56	Capacitor electrolítico radial (47 uF) 25V	100	PREZA	\$1.51	\$150.86		\$0.00	\$1.00	\$100.00		\$0.75	\$75.00	No cumple en calidad
57	CAUTIN TIPO LAPIC 30V	50	PREZA	\$56.03	\$2,801.72		\$105.17	\$5,258.50	\$0.00		\$49.00	\$2,450.00	No cumple en calidad
58	CAUTIN TIPO LAPIC 30V con accesorios	30	PREZA	\$81.90	\$2,456.90		\$10.69	\$3,120.70	\$0.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
59	Clavija de metal 20x10 y 6mm (20mm) blanca con 22x	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$20.88	\$413.60	\$0.00		\$16.00	\$320.00	No cobizo

*[Handwritten signature and notes]*

60	Comparador de Voltaje LM339	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$6.21	\$310.34		\$3.00	\$150.00		\$5.17	\$294.50	
61	Comparador de Voltaje LM339	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$5.50	\$275.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
62	Compuerta Logica AND 2 entradas 1 salida (7408)	300	PIEZA	\$7.32	\$2,196.28		\$6.21	\$1,863.00		\$6.50	\$1,650.00		\$11.37	\$3,411.00	
63	Compuerta Logica AND 3 entradas 1 salida (7411)	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$5.43	\$1,620.00	No cumple en calidad	\$7.00	\$2,100.00		\$10.13	\$3,039.00	
64	Compuerta Logica NAND 2 entradas 1 salida (7402)	300	PIEZA	\$7.32	\$2,196.28		\$6.98	\$2,094.00		\$6.50	\$1,650.00		\$11.37	\$3,411.00	
65	Compuerta Logica NOR 2 entradas 1 salida (7402)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,199.28		\$6.21	\$1,863.00		\$6.50	\$1,650.00		\$11.37	\$3,411.00	
66	Compuerta Logica NOT (inversor) simple (7404)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,199.28		\$6.21	\$1,863.00		\$6.50	\$1,650.00		\$8.65	\$2,895.00	
67	Compuerta Logica NOT (inversor) tipo Schmitt trigger (7414)	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$5.21	\$124.20	No cumple en calidad	\$18.00	\$360.00		\$9.65	\$193.00	
68	Compuerta Logica NOT CD (74C05BSE)	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$6.90	\$69.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo
69	Compuerta Logica OR 2 entradas 1 salida (7432)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,199.28		\$6.21	\$1,863.00		\$5.50	\$1,650.00		\$11.37	\$3,411.00	
70	Compuerta Logica OR 2 entradas 1 salida (7483)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,199.28		\$5.43	\$1,620.00	No cumple en calidad	\$5.50	\$1,650.00		\$11.37	\$3,411.00	
71	Compuerta Logica NOR 74LS246	300	PIEZA	\$11.64	\$3,491.40		\$6.21	\$1,863.00		\$12.00	\$3,600.00		\$11.44	\$3,432.00	
72	DIY/3 sensor reflectivo	100	PIEZA	\$6.72	\$672.42		\$7.76	\$776.00		\$14.00	\$1,400.00		\$14.56	\$1,456.00	
73	Conector para bobinas 8v	50	PIEZA	\$6.03	\$301.72		\$7.76	\$388.00		\$2.50	\$125.00		\$2.10	\$105.00	
74	Conector BCD de 4 bits (74LS90)	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$14.66	\$146.60		\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo
75	Conector HEADER hembra 6 pines	20	PIEZA	\$6.90	\$137.94		\$4.31	\$86.20		\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo
76	Conector HEADER hembra 8 pines	20	PIEZA	\$6.90	\$137.94		\$4.31	\$86.20		\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo
77	Conector HEADER hembra 10 pines	20	PIEZA	\$6.90	\$137.94		\$4.31	\$86.20		\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo
78	Cuadricable cuadrante Hembra 40 pines	50	PIEZA	\$7.76	\$387.94		\$6.90	\$345.00		\$5.00	\$250.00		\$3.79	\$189.50	No cumple en calidad
79	Conector cuadrante Macho 40 pines	50	PIEZA	\$7.76	\$387.94		\$4.31	\$215.50		\$3.00	\$150.00		\$3.10	\$155.00	
80	Conector cuadrante Macho en ángulo 90° 40 pines	50	PIEZA	\$7.76	\$387.94		\$4.31	\$215.50		\$3.00	\$150.00		\$2.41	\$120.50	
81	Cristal 1 MHz	10	PIEZA	\$4.21	\$42.10		\$4.31	\$43.10		\$4.00	\$40.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
82	Cristal 8 MHz	10	PIEZA	\$4.31	\$43.10		\$4.31	\$43.10		\$4.00	\$40.00		\$3.44	\$34.40	
83	Cristal 16 MHz	10	PIEZA	\$4.21	\$42.10		\$4.31	\$43.10		\$4.00	\$40.00		\$3.44	\$34.40	
84	Cristal 20 MHz	10	PIEZA	\$4.31	\$43.10		\$4.31	\$43.10		\$4.00	\$40.00		\$3.44	\$34.40	
85	FUP FICP TPC-0 con salida tipo 3-estados (7417)	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$6.90	\$34.50		\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo
86	DEARRANADORES DE RELOJERO	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00		\$54.13	\$470.65	
87	Calificador (7447)	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$10.34	\$51.70		\$12.00	\$60.00		\$28.82	\$144.10	
88	Disipador de calor para TO-220	50	PIEZA	\$6.72	\$336.31		\$21.83	\$1,091.58		\$2.00	\$100.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobizo
89	Demodulador de BCD a 7 segmentos (7447)	20	PIEZA	\$13.79	\$275.66		\$15.52	\$310.40		\$10.00	\$200.00		\$28.82	\$576.40	
90	Contador binario por decadas 74LS93	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$10.34	\$103.40		\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo
91	Diode de germanio 1N4148	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$1.72	\$172.00		\$1.00	\$100.00		\$0.68	\$68.00	

*Los precios en el archivo PDF*

92	Kit de 100 cables IMC300 IMC500 (N4148) (IMC07) IMC319 (IMC52)	2	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$50.66	\$101.72	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
93	Dieta modificada de 1 Ampere (IMC007)	1000	PIEZA	\$0.76	\$775.80	\$1.55	\$1,550.00			\$0.25		\$250.00	\$0.34	\$340.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
94	Dieta modificada de recuperación rapida de 1 Ampere (IMC037)	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$10.37	\$207.40			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
95	Dieta Zener 2V 0.5wat (Z2V)	50	PIEZA	\$1.29	\$64.65	\$1.55	\$77.59			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
96	Dieta Zener 5.0V 0.5wat (Z5.0V)	50	PIEZA	\$1.29	\$64.65	\$1.55	\$77.59			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
97	Dieta Zener 3.3V 0.5wat	50	PIEZA	\$1.50	\$75.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
98	Dieta Zener 3.0V 0.5wat	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
99	Dieta Zener 4.3V 0.5wat	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
100	Dieta Zener 4.7V 0.5wat	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
101	Dieta Zener 5.0V 0.5wat	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
102	Dieta Zener 6.2V 0.5wat	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
103	Dieta Zener 6.8V 0.5wat	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
104	Dieta Zener 7.5V 0.5wat	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
105	Dieta Zener 8.2V 0.5wat	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
106	Dieta Zener 9.1V 0.5wat	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
107	Zener 1k 14 voltaje (0.5watts)	3	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$42.24	\$126.72			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
108	Dip Switch de 10 posiciones (DP-10P)	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$4.66	\$1,398.00			\$6.00	No cotiza	\$2,400.00	\$19.20	\$5,760.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
109	Dip Switch de 4 posiciones (DP-4P)	300	PIEZA	\$3.28	\$982.74	\$3.68	\$1,104.00			\$5.00	No cotiza	\$1,500.00	\$4.00	\$1,200.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
110	Dip Switch de 6 posiciones (DP-6P)	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$3.68	\$1,104.00			\$6.00	No cotiza	\$1,800.00	\$4.82	\$1,446.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
111	Dip Switch de 8 posiciones (DP-8P)	300	PIEZA	\$3.28	\$982.74	\$4.66	\$1,398.00			\$7.00	No cotiza	\$2,100.00	\$8.50	\$2,550.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
112	Display IMC AZUL LCD	30	PIEZA	\$32.76	\$982.76	\$33.62	\$1,008.60			\$35.00	No cotiza	\$1,050.00	\$55.17	\$1,655.10		\$0.00	\$0.00	No cotiza
113	Display 160 VORDE LCD	30	PIEZA	\$32.76	\$982.76	\$33.62	\$1,008.60			\$35.00	No cotiza	\$1,050.00	\$55.17	\$1,655.10		\$0.00	\$0.00	No cotiza
114	Display de 7 segmentos de Anodo catodo	200	PIEZA	\$4.74	\$948.28	\$5.43	\$1,086.00			\$6.00	No cotiza	\$1,200.00	\$4.96	\$996.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
115	Display de 7 segmentos de Anodo comun	200	PIEZA	\$4.74	\$948.28	\$5.43	\$1,086.00			\$6.00	No cotiza	\$1,200.00	\$4.70	\$1,740.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
116	Display 4 Digitos 7 Segmentos 04102664 Cables Conex	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$12.07	\$301.75			\$18.00	No cotiza	\$450.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
117	Dual JK con display de Banca negativa (DUALJK)	5	PIEZA	\$10.34	\$51.72	\$6.90	\$34.50			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$32.27	\$111.35		\$0.00	\$0.00	No cotiza
118	Dual JK con display de Banca positiva (DUALJK)	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$6.90	\$34.50			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
119	ESPONJA LAMPADORA DE PUNTA DE CAUTIN	15	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$8.62	\$129.30			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
120	Interconexión LDR DE 2mm de 2 Mchines	1000	PIEZA	\$1.29	\$1,293.12	\$2.33	\$2,330.00			\$0.00	No cotiza	\$800.00	\$4.10	\$4,100.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
121	Generador de Iniciales X12206	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$30.17	\$603.40			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
122	Interruptor negro ON/OFF 3A 250V	50	PIEZA	\$4.31	\$215.52	\$5.43	\$271.55			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$5.62	\$331.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
123	Interruptor rojo ON/OFF 3A 250V	50	PIEZA	\$4.31	\$215.52	\$5.43	\$271.55			\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$5.65	\$342.50		\$0.00	\$0.00	No cotiza

*[Handwritten signature and notes]*

124	Interruptor magnético para puerta	10	PIEZA	\$20.69	\$208.90		\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	No cotiza
125	INTERRUPTOR MEX con cable 8.3MM	10	PIEZA	\$1.72	\$17.24		\$2.33	\$23.30	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$28.20	No cotiza
126	INTERRUPTOR PUSH BOTTOM 2 PINES	300	PIEZA	\$0.78	\$232.74		\$0.78	\$234.00		\$1.00	\$300.00		\$1.37	No cotiza
127	INTERRUPTOR PUSH BOTTOM 4 PINES	300	PIEZA	\$0.86	\$258.60		\$0.78	\$234.00		\$1.00	\$300.00		\$1.37	No cotiza
128	Jack banana hembra NEGRO	100	PIEZA	\$3.02	\$301.72		\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$2.70	No cotiza
129	Jack banana hembra ROJO	100	PIEZA	\$3.02	\$301.72		\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$2.70	No cotiza
130	JoyStick para Arduino 4 PIC	15	PIEZA	\$18.97	\$284.48		\$21.55	\$323.25		\$15.00	\$225.00		\$38.10	No cotiza
131	Juego de cables tipo Dupont H - H (Cables Dupont Hembra-Hembra) 40 CABLES	10	PIEZA	\$16.81	\$168.11		\$17.24	\$172.40		\$15.00	\$150.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cotiza
132	Juego de cables tipo Dupont M - M (Cables Dupont Macho-Macho) 40 CABLES	10	PIEZA	\$18.81	\$188.11		\$17.24	\$172.40		\$15.00	\$150.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cotiza
133	Juego de cables tipo Dupont M - H (Cables Dupont Macho-Macho) 40 CABLES	10	PIEZA	\$18.81	\$188.11		\$17.24	\$172.40		\$15.00	\$150.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cotiza
134	JUEGO DE CABLES CHECKOS 10 pines	10	PIEZA	\$27.59	\$275.90		\$31.02	\$310.20		\$30.00	\$300.00		\$26.54	No cumple en calidad
135	JUMPER MACHO MACHO 85 PZAS	10	PIEZA	\$30.17	\$301.72		\$27.59	\$275.90		\$25.00	\$250.00		\$0.00	No cotiza
136	TRINADO VIBRADO (17.5 CM, 25cm, 12.5 cm, 8cm)	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00		\$17.24	\$172.40	No cotiza	\$0.00	\$0.00		\$8.00	No cumple en calidad
137	Cables Dupont Corros 10 cm H-H 40 PZAS	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00		\$17.24	\$172.40	No cotiza	\$12.50	\$125.00		\$1.03	No cumple en calidad
138	Cables Dupont Corros 10 cm M-M 40 PZAS	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00		\$17.24	\$172.40	No cotiza	\$12.50	\$125.00		\$1.03	No cumple en calidad
139	NETES MODULO LASER 600RM	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00		\$21.55	\$107.75	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	No cotiza
140	NOT Paper Transfer Foli A4 Anivelle Para Cables 10 Hojas	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00		\$33.62	\$168.10	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	No cotiza
141	Borcas de Cables de Tensiones 0.2mm x 1.2mm 10 PZAS	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00		\$89.97	\$449.85	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	No cotiza
142	Luzes Infrarrojo azul	30	PIEZA	\$25.66	\$775.66		\$17.24	\$517.20		\$35.00	\$1,050.00		\$23.44	No cumple en calidad
143	LED 6x5 mm color Azul DIFUSO	500	PIEZA	\$0.36	\$181.00		\$0.78	\$390.00		\$0.28	\$140.00		\$1.37	No cotiza
144	LED Azul ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.39	\$193.95		\$1.16	\$580.00		\$0.35	\$175.00		\$1.37	No cotiza
145	LED de 5mm color Anivelle DIFUSO	500	PIEZA	\$0.36	\$181.00		\$0.78	\$390.00		\$0.28	\$140.00		\$0.60	No cotiza
146	LED Anivelle ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.38	\$193.95		\$1.16	\$580.00		\$0.35	\$175.00		\$1.72	No cotiza
147	LED Blanco ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.39	\$193.95		\$1.16	\$580.00		\$0.35	\$175.00		\$1.37	No cotiza
148	LED de 5mm color Rojo DIFUSO	500	PIEZA	\$0.36	\$181.00		\$0.78	\$390.00		\$0.28	\$140.00		\$1.03	No cotiza
149	LED Rojo ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.39	\$193.95		\$1.16	\$580.00		\$0.35	\$175.00		\$1.37	No cotiza
150	LED de 5mm color Verde DIFUSO	500	PIEZA	\$0.36	\$181.00		\$0.78	\$390.00		\$0.28	\$140.00		\$1.24	No cotiza
151	LED Verde ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.39	\$193.95		\$1.16	\$580.00		\$0.35	\$175.00		\$2.08	No cotiza
152	LED de colores RGB 3MM 4 PINES ANODO COMUN	100	PIEZA	\$1.59	\$159.48		\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$3.00	\$300.00		\$5.51	No cotiza
153	LED de colores RGB LED ULTRABRILLANTE 2 PINES	50	PIEZA	\$1.51	\$75.43		\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	No cotiza
154	LED R 746 emisor y receptor 5mm	100	PIEZA	\$3.50	\$350.34		\$5.98	\$598.00		\$0.80	\$80.00		\$0.00	No cotiza
155	LED infrarrojo de 5mm de larga distancia (Led infrarrojo receptor VS 1338H)	25	PIEZA	\$8.62	\$215.57		\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	No cotiza

*[Handwritten signature]*

156	Motor de 1/2 HP con freno	25	PIEZA	\$47.41	\$1,185.34		\$58.79	\$899.83	\$40.00	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
157	Malla desmenuadora de cobre 2mm	15	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$25.00	\$375.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$15.16	\$227.40	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
158	Micro interruptor con palanca de laminas (5 de contacto) (N-15P)	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$20.00	\$0.00	\$11.03	\$55.15	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
159	Microlinea pantalla electrolitica 10mm	50	PIEZA	\$4.74	\$237.07		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6.00	\$300.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
160	Módulo fotovoltaico modelo HC-05 para aluminio	15	PIEZA	\$73.28	\$1,099.14		\$95.34	\$1,380.10	\$95.00	\$1,425.00	\$0.00	\$130.42	\$2,048.30	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
161	Módulo fotovoltaico para aluminio HC-08 6-PC	15	PIEZA	\$73.28	\$1,099.14		\$78.72	\$1,150.80	\$95.00	\$1,425.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
162	Módulo De Potencia LCC05 110v 55v	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$10.34	\$258.50	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
163	Módulo De Potencia RF840	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$10.34	\$258.50	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
164	MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA 1/2HP	100	PIEZA	\$9.48	\$948.26		\$0.00	\$0.00	\$10.00	\$1,000.00	\$0.00	\$10.35	\$1,035.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
165	Motorreductor tamaño para fajas 662/8mm	50	PIEZA	\$33.17	\$1,558.82		\$17.24	\$862.00	\$20.00	\$1,000.00	\$0.00	\$20.44	\$1,172.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
166	Optoacoplador con cables de 1m (MOC3011)	25	PIEZA	\$5.17	\$129.31		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
167	Optoacoplador con cables de 1m (MOC3011)	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$8.00	\$160.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
168	Optoacoplador 4N25	20	PIEZA	\$4.31	\$86.21		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
169	Optoacoplador MOC3061	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$10.34	\$206.80	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
170	Optoacoplador MOC3021	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
171	Pasta termica 1W	30	PIEZA	\$3.02	\$90.52		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$43.10	\$1,293.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
172	PASTA PARA SOLDAR 25g	20	PIEZA	\$12.83	\$256.64		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$13.10	\$262.07	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
173	Perilla knob de aluminio negro	25	PIEZA	\$11.21	\$280.17		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5.70	\$142.50	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
174	Perilla para potenciómetro valores colores	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$4.31	\$431.00	\$3.00	\$300.00	\$0.00	\$2.96	\$296.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
175	Pic 16813A	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$64.66	\$1,293.20	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
176	placas de microondas	30	PIEZA	\$30.17	\$865.17		\$0.00	\$0.00	\$40.00	\$1,200.00	\$0.00	\$50.68	\$1,500.40	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
177	placas de panel	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$40.00	\$800.00	\$0.00	\$27.51	\$550.20	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
178	PLACA FOTOLITICA COBREGAMA UN CAJIA 18X18 CM	100	PIEZA	\$19.83	\$1,982.76		\$14.74	\$1,474.00	\$14.00	\$1,400.00	\$0.00	\$14.50	\$1,450.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
179	Placa fotolitica cobre PCB 18-18 cm	60	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$11.21	\$672.60	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$10.34	\$620.65	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
180	Placa fotolitica perforada de 3X10 cm	30	PIEZA	\$15.52	\$465.52		\$11.21	\$122.30	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4.46	\$134.48	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
181	PCB una cara 5x7 cm	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$7.76	\$155.20	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
182	PCB doble cara 6x8 cm	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$10.34	\$103.45	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
183	Placa fotolitica perforada de 7.5 cm x 4.8 cm	30	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$8.10	\$243.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
184	Plg banana macho rojo	100	PIEZA	\$1.28	\$127.59		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2.07	\$206.89	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
185	Plg banana macho rojo	100	PIEZA	\$3.28	\$327.59		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2.00	\$200.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
186	POTENCIOMETRO DE PRECISION 1K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$2.50	\$250.00	\$0.00	\$5.31	\$531.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad
187	POTENCIOMETRO DE PRECISION 10 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$4.91	\$491.00	\$2.00	\$200.00	\$0.00	\$9.30	\$930.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

188	POTENCIOMETRO DE PRECISION 100 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$34.81	\$3,451.00	\$2.50	\$250.00	\$5.31	\$531.00	
189	POTENCIOMETRO DE PRECISION S K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$34.91	\$3,491.00	\$2.50	\$250.00	\$5.31	\$531.00	
190	POTENCIOMETRO DE PRECISION 50 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$34.91	\$3,491.00	\$2.50	\$250.00	\$5.31	\$531.00	
191	Potenciometro TRAMPOT 1 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$5.98	\$598.00	\$3.00	\$300.00	\$18.00	\$1,800.00	No cotiza
192	Potenciometro TRAMPOT 10 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$6.98	\$698.00	\$3.00	\$300.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
193	Potenciometro TRAMPOT 100 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$6.98	\$698.00	\$3.00	\$300.00	\$19.51	\$1,951.00	No cotiza
194	Potenciometro TRAMPOT 2 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$6.98	\$698.00	\$3.00	\$300.00	\$19.51	\$1,951.00	No cotiza
195	Potenciometro TRAMPOT 50 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$6.98	\$698.00	\$3.00	\$300.00	\$18.89	\$1,889.00	No cotiza
196	Potenciometro TRAMPOT 2 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$3.00	\$300.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
197	Potenciometro TRAMPOT 1 M	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$3.00	\$300.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
198	Potenciometro Rotativo 1 k	100	PIEZA	\$5.09	\$508.82		\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
199	Potenciometro Rotativo 10 k	100	PIEZA	\$5.09	\$508.82		\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
200	Potenciometro Rotativo 100 k	100	PIEZA	\$5.96	\$596.20		\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
201	Potenciometro Rotativo 2 k	100	PIEZA	\$5.90	\$590.00		\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
202	Potenciometro Rotativo 20 k	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
203	Potenciometro Rotativo 200 k	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
204	Potenciometro Rotativo 5 k	100	PIEZA	\$5.09	\$508.82		\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
205	Potenciometro Rotativo 50 k	100	PIEZA	\$5.09	\$508.82		\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
206	Potenciometro Rotativo 200 k	100	PIEZA	\$5.09	\$508.82		\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
207	Potenciometro Rotativo 1 M	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$400.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
208	Prisel Horizontal de 10 mm de 100Q	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2.06	\$103.00	No cotiza
209	Prisel Horizontal de 10 mm de 100Q2	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2.75	\$27.50	No cotiza
210	Prisel Horizontal de 10 mm de 100Q2	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2.75	\$137.50	No cotiza
211	PROTODIAGNOSTICO CARICO 400 PPS TRANSPARENTE	100	PIEZA	\$29.86	\$2,986.21		\$17.07	\$1,708.90	\$20.00	\$2,000.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
212	PROTODIAGNOSTICO GRANDE 800 PPS BLANCO	100	PIEZA	\$35.17	\$3,517.24		\$24.83	\$2,483.76	\$28.00	\$2,800.00	\$48.27	\$4,827.00	No cotiza
213	PROTODIAGNOSTICO GRANDE 800 PPS TRANSPARENTE	100	PIEZA	\$37.53	\$3,753.10		\$0.00	\$0.00	\$40.00	\$4,000.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
214	puente H L200 Controlador de tensiones	50	PIEZA	\$10.78	\$538.78		\$9.31	\$465.52	\$12.00	\$600.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
215	PUNTE RECTIFICADOR IA 400V BTPOIA	30	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$3.00	\$90.00	\$3.75	\$62.50	No cotiza
216	PUNTE PARA CALIEN	25	PIEZA	\$13.93	\$323.28		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$12.89	\$322.25	No cumple en calidad
217	Regulador de voltaje regulable tipo SV (7042)	200	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$5.00	\$1,000.00	\$7.44	\$1,488.00	No cotiza
218	Regulador de voltaje regulable tipo SV (7045)	200	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$5.00	\$1,000.00	\$8.20	\$1,640.00	No cotiza
219	Regulador de voltaje regulable tipo SV (7042)	200	PIEZA	\$3.38	\$677.41		\$0.00	\$0.00	\$4.00	\$800.00	\$9.65	\$1,930.00	No cotiza

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

220	Regulador de voltaje positivo 5V (1A05)	200	PIEZA	\$3.36	\$272.41	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$4.00	\$800.00	\$7.60	\$1,520.00	
221	Regulador de voltaje Variable negativo (LM07)	200	PIEZA	\$7.23	\$1,465.51	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$7.00	\$1,400.00	\$9.93	\$1,986.00	
222	Resistor de voltaje Variable positivo (LM07)	200	PIEZA	\$4.22	\$844.83	\$0.00	\$0.00	No cobizo on cambio	\$5.00	\$1,000.00	\$7.24	\$1,448.00	
223	Relé de contacto de 1 polo 2 lineas 12V (SA 110D-1201L)	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$7.00	\$350.00	\$16.00	\$800.00	
224	Relé de contacto de 1 polo 2 lineas 24V (SA 110D-2401L)	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$7.00	\$350.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
225	Relé de contacto de 1 polo 2 lineas 5V (SA 110D-1201L)	50	PIEZA	\$9.00	\$450.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$7.00	\$350.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
226	Módulo de 2 relés de 5V	5	PIEZA	\$38.79	\$193.97	\$33.62	\$188.10		\$30.00	\$150.00	\$32.41	\$162.05	
227	Módulo de 4 relés de 5V	5	PIEZA	\$56.03	\$280.17	\$57.76	\$288.80		\$45.00	\$225.00	\$52.00	\$260.00	
228	RESISTENCIA 1/4W 1.0	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$2,759.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
229	RESISTENCIA 1/4W 1.2 0	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
230	RESISTENCIA 1/4W 1.5 0	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$2,759.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
231	RESISTENCIA 1/4W 1.8 0	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
232	RESISTENCIA 1/4W 100	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$2,759.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
233	RESISTENCIA 1/4W 100	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
234	RESISTENCIA 1/4W 150	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$2,759.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
235	RESISTENCIA 1/4W 180	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
236	RESISTENCIA 1/4W 1000	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
237	RESISTENCIA 1/4W 1000	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$2,759.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
238	RESISTENCIA 1/4W 1500	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$2,759.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
239	RESISTENCIA 1/4W 1800	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
240	RESISTENCIA 1/4W 180	1000	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$2,759.00	No cobizo	\$0.10	\$100.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
241	RESISTENCIA 1/4W 1200	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
242	RESISTENCIA 1/4W 1800	1000	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$2,759.00	No cobizo	\$0.10	\$100.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
243	RESISTENCIA 1/4W 1200	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
244	RESISTENCIA 1/4W 10000	1000	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$2,759.00	No cobizo	\$0.10	\$100.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
245	RESISTENCIA 1/4W 10000	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
246	RESISTENCIA 1/4W 1500	500	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$13,795.00	No cobizo	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
247	RESISTENCIA 1/4W 1800	500	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
248	RESISTENCIA 1/4W 1800	500	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
249	RESISTENCIA 1/4W 1800	500	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
250	RESISTENCIA 1/4W 15000	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
251	RESISTENCIA 1/4W 18000	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	\$27.59	\$8,277.00	No cobizo	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo

*[Handwritten signature]*

252	RESISTENCIA 1/4W 20	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$4,277.00	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
253	RESISTENCIA 1/4W 2.50	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$4,277.00	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
254	RESISTENCIA 1/4W 2.70	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
255	RESISTENCIA 1/4W 300	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
256	RESISTENCIA 1/4W 320	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$2,759.00	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
257	RESISTENCIA 1/4W 370	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
258	RESISTENCIA 1/4W 3000	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$2,759.00	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
259	RESISTENCIA 1/4W 3200	1000	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$27,590.00	\$0.10	\$100.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
260	RESISTENCIA 1/4W 3700	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$4,277.00	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
261	RESISTENCIA 1/4W 2K0	200	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$5,518.00	\$0.10	\$20.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
262	RESISTENCIA 1/4W 2.2K0	200	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$5,518.00	\$0.10	\$20.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
263	RESISTENCIA 1/4W 2.7K0	200	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$5,518.00	\$0.10	\$20.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
264	RESISTENCIA 1/4W 20K0	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$2,759.00	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
265	RESISTENCIA 1/4W 22K0	500	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$13,795.00	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
266	RESISTENCIA 1/4W 27K0	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
267	RESISTENCIA 1/4W 200K0	500	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
268	RESISTENCIA 1/4W 20K0	500	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$13,795.00	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
269	RESISTENCIA 1/4W 270K0	400	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
270	RESISTENCIA 1/4W 30	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$2,759.00	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
271	RESISTENCIA 1/4W 3.20	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
272	RESISTENCIA 1/4W 3.60	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
273	RESISTENCIA 1/4W 300	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
274	RESISTENCIA 1/4W 320	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
275	RESISTENCIA 1/4W 360	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
276	RESISTENCIA 1/4W 3000	500	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
277	RESISTENCIA 1/4W 3200	1000	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
278	RESISTENCIA 1/4W 3600	500	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
279	RESISTENCIA 1/4W 3K0	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
280	RESISTENCIA 1/4W 3.2K0	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$4,277.00	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
281	RESISTENCIA 1/4W 3.6K0	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$4,277.00	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
282	RESISTENCIA 1/4W 30K0	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
283	RESISTENCIA 1/4W 33K0	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo

*[Handwritten signatures and notes]*



284	RESISTENCIA 1/4W 284D	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
285	RESISTENCIA 1/4W 3000K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
286	RESISTENCIA 1/4W 3300K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
287	RESISTENCIA 1/4W 4.7K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$27.59	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
288	RESISTENCIA 1/4W 47K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$77.55	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
289	RESISTENCIA 1/4W 475D	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$27.59	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
290	RESISTENCIA 1/4W 4.75K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
291	RESISTENCIA 1/4W 475D	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$27.59	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
292	RESISTENCIA 1/4W 5.1K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
293	RESISTENCIA 1/4W 5.6K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
294	RESISTENCIA 1/4W 5.1K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
295	RESISTENCIA 1/4W 56K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
296	RESISTENCIA 1/4W 510K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
297	RESISTENCIA 1/4W 560D	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
298	RESISTENCIA 1/4W 5.1K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
299	RESISTENCIA 1/4W 5.6K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
300	RESISTENCIA 1/4W 51K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
301	RESISTENCIA 1/4W 56K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
302	RESISTENCIA 1/4W 510K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
303	RESISTENCIA 1/4W 560K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
304	RESISTENCIA 1/4W 6.8K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
305	RESISTENCIA 1/4W 68K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
306	RESISTENCIA 1/4W 680K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
307	RESISTENCIA 1/4W 68K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
308	RESISTENCIA 1/4W 680K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
309	RESISTENCIA 1/4W 6.8K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
310	RESISTENCIA 1/4W 82K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
311	RESISTENCIA 1/4W 820K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
312	RESISTENCIA 1/4W 8.2K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
313	RESISTENCIA 1/4W 82K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
314	RESISTENCIA 1/4W 820K	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza
315	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 K20)	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$1.72	\$43.00	No cotiza	\$1.00	\$25.00	\$0.14	\$3.50	No cumple en cantidad

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



348	Resistencia de cables de 1/2 watt (64 D)	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$1.72	\$43.00	\$1.00	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
349	Resistencia de cables de 1/2 watt (640 D)	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$1.72	\$43.00	\$1.00	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
350	Resistencia de cables de 1/2 watt (640 T)	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
351	Módulo Sensor De Diodos Led Reflectivo (Módulo)	20	PIEZA	\$24.14	\$482.76		\$25.00	\$500.00	\$30.00	\$600.00		\$33.10	\$602.00	No cotiza
352	Sensor óptico reflectivo T10H15000 en módulo	20	PIEZA	\$16.38	\$327.59	No cumple en calidad	\$14.16	\$283.20	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$322.75	\$405.00	No cotiza
353	Módulo IY-CL2 Sensor de Obstrucción	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$19.40	\$485.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
354	Sensor de agua para Arduino T1392	20	PIEZA	\$12.83	\$256.62		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
355	Sensor de alcohol para Arduino y PIC Sensor gas MQ2 (Inteligente/humano)	5	PIEZA	\$43.10	\$215.52		\$43.24	\$311.20	\$40.00	\$200.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
356	Sensor de color para Arduino y PIC TCC232	30	PIEZA	\$88.10	\$2,643.10	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$85.00	\$2,550.00		\$91.72	\$2,751.60	No cotiza
357	Módulo Sensor de reconocimiento de color RGB TCC4725	15	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$81.90	\$1,228.50	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
358	Sensor de Eje para Arduino y PIC	10	PIEZA	\$19.83	\$198.30		\$21.55	\$315.50	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$40.66	\$406.60	No cotiza
359	Sensor de golpe o Vibración para Arduino o PIC	15	PIEZA	\$18.97	\$324.48		\$21.55	\$323.25	\$20.00	\$300.00		\$43.59	\$653.85	No cotiza
360	Sensor de fuerza y peso MQ3 (ALCOHOL/ETANOL)	10	PIEZA	\$43.10	\$431.03	No cumple en calidad	\$31.03	\$310.34	\$45.00	\$450.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
361	Sensor de fuerza INCLINABLE Y 43	10	PIEZA	\$25.00	\$250.00		\$21.55	\$215.50	\$25.00	\$250.00		\$44.82	\$448.20	No cotiza
362	Sensor de temperatura y humedad DHT11 (MODULO)	15	PIEZA	\$25.00	\$375.00		\$21.55	\$323.25	\$25.00	\$375.00		\$30.00	\$450.00	No cotiza
363	Sensor de temperatura LM35	100	PIEZA	\$23.26	\$2,327.59		\$19.40	\$1,839.66	\$32.00	\$3,200.00		\$25.43	\$2,543.00	No cotiza
364	Sensor de MOVIMIENTO PIC HC-SR501 Arduino y PIC	50	PIEZA	\$18.97	\$948.28		\$22.50	\$1,125.00	\$25.00	\$1,250.00		\$39.56	\$1,978.00	No cotiza
365	Sensor regulador de línea para Arduino o PIC	30	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$18.00	\$540.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
366	SENSOR EVALUADOR DE OBSTACULOS HC-SR04	30	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$21.55	\$646.50	\$30.00	\$900.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
367	Sensor Ultrasonido Arduino y PIC HC-SR04	50	PIEZA	\$18.97	\$948.28		\$20.17	\$1,008.62	\$20.00	\$1,000.00		\$39.80	\$1,990.00	No cotiza
368	SERVOMOTOR TOWERPRO MG996R	5	PIEZA	\$77.59	\$387.93		\$0.00	\$0.00	\$90.00	\$450.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
369	SERVOMOTOR TOWERPRO MG995	5	PIEZA	\$77.59	\$387.93		\$0.00	\$0.00	\$90.00	\$450.00		\$110.34	\$551.70	No cotiza
370	SERVOMOTOR TOWERPRO MG995	5	PIEZA	\$59.40	\$297.42		\$0.00	\$0.00	\$60.00	\$300.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
371	SERVOMOTOR TOWERPRO 16925	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$44.40	\$322.00	No cotiza
372	UNIDAD PARA CONTROL DE MOTORES UN3E (Incluye controlador de motor CC) P-010	5	PIEZA	\$51.72	\$258.62		\$62.07	\$310.34	\$45.00	\$225.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cotiza
373	SOLDADURA 4000 ALEACION ESTANÑO	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$357.76	\$3,577.60	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$346.90	\$3,469.97	No cotiza
374	SOPORTE PARA CAUTIN TIPO LAPIZ	15	PIEZA	\$40.52	\$607.80		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$40.53	\$607.95	No cotiza
375	Temperatura (KES55)	200	PIEZA	\$1.85	\$370.09		\$3.86	\$776.00	\$2.00	\$400.00		\$3.44	\$688.00	No cotiza
376	Tercerul de 2 tornillos para circuito impreso	200	PIEZA	\$2.16	\$431.04		\$3.86	\$776.00	\$2.50	\$500.00		\$1.80	\$360.00	No cumple en calidad
377	Tercerul de 3 tornillos para circuito impreso	200	PIEZA	\$3.02	\$603.44		\$3.86	\$776.00	\$5.00	\$1,000.00		\$3.86	\$772.00	No cotiza
378	Transformador de 12V 0.5 Amperes con bobinado central	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$59.66	\$596.65	No cotiza
379	Transformador de 12V 1 Amperes con bobinado central	15	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$59.31	\$1,489.85	No cotiza

*[Handwritten signature]*

300	Transformador de 24V 2 Ampere con delantado central	40	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobra	\$0.00	No cobra	\$0.00	\$0.00	No cobra	\$137.83	\$8,517.20	
381	Transistor bipolar de potencia (TPF11C)	15	PIEZA	\$5.17	\$77.55	No cobra	\$0.00	No cobra	\$3.00	\$45.00	No cobra	\$8.25	\$58.25	
382	Transistor bipolar de potencia (TPF14C)	15	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobra	\$0.00	No cobra	\$3.50	\$52.50	No cobra	\$7.24	\$108.00	
383	Transistor bipolar (MP) (DNC222A)	400	PIEZA	\$1.42	\$568.96	No cobra	\$0.00	No cobra	\$0.00	\$340.00	No cobra	\$1.17	\$468.00	
384	Transistor de potencia unid (MP) BC247B (MP)	200	PIEZA	\$1.55	\$310.34	No cobra	\$2.33	\$466.00	\$1.00	\$200.00	No cobra	\$1.37	\$274.00	
385	Transistor TP 128	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobra	\$0.00	\$0.00	\$5.00	\$500.00	No cobra	\$0.00	\$0.00	
386	Transistor de potencia (MP) (TPF11C)	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cobra	\$6.98	\$139.40	\$3.50	\$105.00	No cobra	\$7.24	\$317.20	
387	TRANSISTOR (MP) PEQUEÑA SEÑAL (TPF11C)	150	PIEZA	\$1.55	\$232.76	No cobra	\$2.33	\$349.50	\$0.00	\$120.00	No cobra	\$1.03	\$154.50	
388	TRANSISTOR (MP) PEQUEÑA SEÑAL (DNC222A)	150	PIEZA	\$1.55	\$232.76	No cobra	\$1.55	\$232.50	\$0.80	\$120.00	No cobra	\$0.50	\$135.00	
389	Volumen digital 0-200 grande	20	PIEZA	\$28.45	\$568.96	No cobra	\$64.66	\$1,293.20	\$45.00	\$900.00	No cobra	\$58.62	\$1,172.40	
390	WiFi para antena ESP-4296 o PIC	5	PIEZA	\$57.76	\$288.79	No cobra	\$47.41	\$237.05	\$50.00	\$250.00	No cobra	\$0.00	\$0.00	
				SUB TOTAL	\$ 106,834.55		SUB TOTAL	\$ 407,024.85		SUB TOTAL	\$ 44,157.50		SUB TOTAL	\$ 182,241.48
				IVA	\$ 17,381.53		IVA	\$ 65,123.84		IVA	\$ 7,052.30		IVA	\$ 25,958.64
				TOTAL	\$ 124,216.08		TOTAL	\$ 472,148.69		TOTAL	\$ 51,222.10		TOTAL	\$ 188,200.12

TIEMPO DE ENTREGA  
CONDICIONES DE PAGO  
OBSERVACIONES

No especificado  
No especificado

5-10 días hábiles  
No especificado

No especificado  
No especificado

PROVEEDOR SELECCIONADO  
CRITERIO DE SELECCIÓN

JORGE HUMBERTO ALVARADO TOSTADO  
CUMPLE CON LO SOLICITADO

ELABORADO  
MIRYA CLAUDIA QUADALUPE RODRIGUEZ UREÑA  
JEFE DE LA UNIDAD DE COMPRAS

REVISADO  
ABO. JOSÉ GUADALUPE SANCHEZ MALABRADO  
COORDINADOR DE SERVIDORES GENERALES

AUTORIZADO  
MIRYA CLAUDIA QUADALUPE RODRIGUEZ UREÑA  
SECRETARIA ADMINISTRATIVA



Proveedor		Cliente		Fecha	Cotización
Jorge Humberto Alvarado Tostado RFC: [REDACTED] 27 [REDACTED] Telefono: [REDACTED] 29 [REDACTED] 30		Universidad de Guadalajara UGU250907MH5 Av. Juarez 976, Col. Centro, Guadalajara Jalisco Attn: Unidad de compras y suministros del centro universitario de los Valles. Centro Universitario Valles		12/09/2019	240
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	cantidad	precio unitario	precio mayoreo	Subtotal distribuidor
3	Amplificador de audio de 10watts (TDA2003V)	5	8	5	\$25.00
3_1	Amplificador operacional LM324N (sustituto de lm358)	25	7	4	\$100.00
3_2	Amplificador operacional LM358P	25	5	3.5	\$87.50
4	Amplificador de audio de 1watt 15v (LM386)	5	7	4	\$20.00
5	Amplificador operacional (LM741)	200	5	3	\$600.00

11	Base para circuitos integrados de 16 patas	25	3	2	\$50.00
12	Base para circuitos integrados de 18 patas	25	3	2	\$50.00
13	Base para circuitos integrados de 20 patas	25	3	2	\$50.00
15	Base para circuitos integrados de 8 patas	25	3	2	\$50.00
16	BUZZER 13MM 2.5 KHZ ACTIVO	50	15	10	\$500.00
16_1	Buzzer Zumbador 5V Pasivo	25	7	3.5	\$87.50
18	Capacitor cerámico de disco (1 nf) 1000 pf	200	0.5	0.15	\$30.00
19	Capacitor cerámico de disco (100 nf)100,000 pf (0.1 uf)	200	0.5	0.15	\$30.00

27	Capacitor cerámico de disco (470 pf)	40	0.5	0.15	\$6.00
28	Capacitor cerámico de disco 1,000 pf (.001 uf)	200	0.5	0.15	\$30.00
29	Capacitor cerámico de disco 100 pf (.1 uf)	50	0.5	0.15	\$7.50
30	Capacitor cerámico de disco 220 pf (.22 uf)	100	0.5	0.15	\$15.00
40	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 16 V	9	1.5	1	\$9.00
42	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 50V	100	1.5	1	\$100.00
43	Capacitor electrolítico radial (10 uf) 25V	50	1.5	1	\$50.00
44	Capacitor electrolítico radial (10 uf) 50V	50	1.5	1	\$50.00

53	Capacitor electrolitico radial (2.2 uf) 25V	25	1.5	1	\$25.00
54	Capacitor electrolitico radial (2.2 uf) 50V	30	1.5	1	\$30.00
55	Capacitor electrolitico radial (22 uf) 16V	25	1.5	1	\$25.00
56	Capacitor electrolitico radial (22 uf) 25V	25	1.5	1	\$25.00
57	Capacitor electrolitico radial (22 uf) 50V	25	1.5	1	\$25.00
58	Capacitor electrolitico radial (22 uf) 50V	25	1.5	1	\$25.00
59	Capacitor electrolitico radial (220 uf) 16V	25	1.5	1	\$25.00
60	Capacitor electrolitico radial (220 uf) 25V	25	1.5	1	\$25.00



69	Capacitor electrolitico radial (33 uf) 50V	0	1.5	1	\$0.00
70	Capacitor electrolitico radial (330 uf) 16V	100	1.5	1	\$100.00
71	Capacitor electrolitico radial (4.7 uf)	0	1.5	1	\$0.00
72	Capacitor electrolitico radial (4.7 uf) 50V	100	1.5	1	\$100.00
73	Capacitor electrolitico radial (47 uf) 25V	100	1.5	1	\$100.00
74	Capacitor electrolitico radial (470 uf) 25V	50	1.5	1	\$50.00
75	Capacitor electrolitico radial (470 uf) 16V	50	1.5	1	\$50.00
76	Capacitor electrolitico radial (470 uf) 25V	50	1.5	1	\$50.00

87	Compuerta Logica NOT (Inversor) simples (7404)	100	7	5.5	\$550.00
88	Compuerta Logica NOT (Inversor) tipo Schmitt trigger (7414)	100	25	18	\$1,800.00
90	Compuerta Logica OR 2 entradas 1 salida (7432)	100	7	5.5	\$550.00
91	Compuerta Logica XOR 2 entradas 1 salida (7486)	100	7	5.5	\$550.00
92	Compuerta Logica XNOR 74LS266	50	16	12	\$600.00
92-1	CNY70 sensor reflectivo	50	17	14	\$700.00
92-3	Conector para bateria 9v	25	5	2.5	\$62.50
93-5	Conector quebrantable Hembra 40 pines	25	8	5	\$125.00

96_2	Diodo de germanio 1N4148	25	2	1	\$25.00
97	Diodo rectificador de 1 Amper (1N4007)	300	1	0.35	\$105.00
102	Dip Switch de 10 posiciones (DIP-10P)	50	10	8	\$400.00
103	Dip Switch de 4 posiciones (DIP-4P)	50	8	5	\$250.00
104	Dip Switch de 6 posiciones (DIP-4P)	50	8	6	\$300.00
105	Dip Switch de 8 posiciones (DIP-8P)	50	9	7	\$350.00
105-1	Display 16x2 AZUL LCD	20	50	35	\$700.00
105-2	Display 16x2 VERDE LCD	20	50	35	\$700.00

121	Juego de cables tipo Dupont H - M (Cables Dupont Hembra-Macho) 40 CABLES	20	25	15	\$300.00
123	JUEGO de cables tipo Dupont M - M (Cables Dupont Macho-Macho) 40 CABLES	20	25	15	\$300.00
124	JUEGO DE CAIMANES CHICOS	20	40	30	\$600.00
125	JUMPER MACHO MACHO 65 PZAS TAMAÑO VARIADO (17.5 CM, 23cm, 12.5 cm, 9.5cm)	20	35	25	\$500.00
125-1	Cables Dupont Cortos 10 cm H-H 40 PZAS	5	20	12.5	\$62.50
125-2	Cables Dupont Cortos 10 cm H-M 40 PZAS	5	20	12.5	\$62.50
125-3	Cables Dupont Cortos 10 cm M-M 40 PZAS	5	20	12.5	\$62.50
129	KIT DE 10 BROCAS PARA BAQUELITA 2 x Broca 2.5 mm	0		0	\$0.00

135	LED Blanco ULTRABRILLANTE 5mm	200	1	0.35	\$70.00
136	LED de 5mm color Rojo DIFUSO	200	1	0.28	\$56.00
136-1	LED Rojo ULTRABRILLANTE 5mm	200	1	0.35	\$70.00
137	LED de 5mm color Verde DIFUSO	200	1	0.28	\$56.00
137-1	LED Verde ULTRABRILLANTE 5mm	200	1	0.35	\$70.00
138	LED de colores RGB	0		0	\$0.00
139	LED de colores RGB 5MM 4 PINES ANODO COMUN	100	5	3	\$300.00
140	LED de colores RGB 5MM 4 PINES CATODO COMUN	100	5	3	\$300.00

158	Perilla para potenciometro varios colores	25	7	3	\$75.00
159	Pic 16f887A	20	70	60	\$1,200.00
161_1	pinzas de microcorte	50	50	40	\$2,000.00
161_2	pinzas de punta	50	50	40	\$2,000.00
162	PLACA FENOLICA COBREADA UNA CARA 10X15 CM	50	18	14	\$700.00
170	POTENCIOMETRO DE PRECISION 1 K	200	6	2.5	\$500.00
171	POTENCIOMETRO DE PRECISION 10 K	200	6	2.5	\$500.00
172	POTENCIOMETRO DE PRECISION 100 K	200	6	2.5	\$500.00

174-7	Potenciometro TRIMPOT 1M	50	6	3	\$150.00
175	Potenciometro Rotatorio 1 k	200	7	4	\$800.00
176	Potenciometro Rotatorio 10 k	200	7	4	\$800.00
177	Potenciometro Rotatorio 100k	200	7	4	\$800.00
177_1	Potenciometro Rotatorio 2 k	200	7	4	\$800.00
177_2	Potenciometro Rotatorio 20 k	200	7	4	\$800.00
177_3	Potenciometro Rotatorio 200 k	200	7	4	\$800.00
178	Potenciometro Rotatorio 5 k	200	7	4	\$800.00

191-1	puente H L293D Controlador de motores	50	20	12	\$600.00
192	PROTOBOARD MINI 120 PTS BLANCO	50	15	8	\$400.00
193	PUENTE RECTIFICADOR 1A 400V BTPD1A	25	5	3	\$75.00
202	Regulador de voltaje negativo fijo de 12V (7912)	100	8	5	\$500.00
203	Regulador de voltaje negativo fijo de 5V (7905)	100	8	5	\$500.00
204	Regulador de voltaje positivo fijo 12V (7812)	200	8	4	\$800.00
205	Regulador de voltaje positivo fijo 5V (7805)	200	8	4	\$800.00
206	Regulador de voltaje Step-Up XL6009 3.2v-35v	5	40	30	\$150.00



0212_1	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0212_2	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0212_3	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0212_4	RESISTENCIA 1/4W	60	0.5	0.1	\$6.00
0212_5	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0212_6	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0212_7	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0212_8	RESISTENCIA 1/4W	0	0.5	0.1	\$0.00

0213_5	RESISTENCIA 1/4W	30	0.5	0.1	\$3.00
0213_6	RESISTENCIA 1/4W	30	0.5	0.1	\$3.00
0213_7	RESISTENCIA 1/4W	30	0.5	0.1	\$3.00
0213_8	RESISTENCIA 1/4W	0	0.5	0.1	\$0.00
0213_9	RESISTENCIA 1/4W	30	0.5	0.1	\$3.00
0213_10	RESISTENCIA 1/4W	0	0.5	0.1	\$0.00
0213_11	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
214	RESISTENCIA 1/4W	100	0.5	0.1	\$10.00

220_3	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
220_4	RESISTENCIA 1/4W	100	0.5	0.1	\$10.00
220_5	RESISTENCIA 1/4W	40	0.5	0.1	\$4.00
220_6	RESISTENCIA 1/4W	200	0.5	0.1	\$20.00
220_7	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
221	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0221_1	RESISTENCIA 1/4W	80	0.5	0.1	\$8.00
0221_2	RESISTENCIA 1/4W	100	0.5	0.1	\$10.00

224	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0224_1	RESISTENCIA 1/4W	40	0.5	0.1	\$4.00
0224_2	RESISTENCIA 1/4W	40	0.5	0.1	\$4.00
0224_3	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0224_4	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0224_5	RESISTENCIA 1/4W	40	0.5	0.1	\$4.00
0224_6	RESISTENCIA 1/4W	25	0.5	0.1	\$2.50
0224_7	RESISTENCIA 1/4W	40	0.5	0.1	\$4.00

0225_7	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
226	RESISTENCIA 1/4W	200	0.5	0.1	\$20.00
227	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
228	RESISTENCIA 1/4W	40	0.5	0.1	\$4.00
0228_1	RESISTENCIA 1/4W	40	0.5	0.1	\$4.00
0228_2	RESISTENCIA 1/4W	70	0.5	0.1	\$7.00
229	RESISTENCIA 1/4W	30	0.5	0.1	\$3.00
0229_1	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00

0232_1	RESISTENCIA 1/4W	40	0.5	0.1	\$4.00
0232_2	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0232_3	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0232_4	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
0232_5	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
233	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
234	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
235	RESISTENCIA 1/4W	35	0.5	0.1	\$3.50

239	RESISTENCIA 1/4W	30	0.5	0.1	\$3.00
240	RESISTENCIA 1/4W	30	0.5	0.1	\$3.00
241	RESISTENCIA 1/4W	40	0.5	0.1	\$4.00
242	RESISTENCIA 1/4W	50	0.5	0.1	\$5.00
243	RESISTENCIA 1/4W			0	\$0.00
244	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 K $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00
245	Resistencia de carbon de 1/2 watt (01 K $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00
246	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00

255	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00
256	Resistencia de carbon de 1/2 watt (150 $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00
257	Resistencia de carbon de 1/2 watt (18 $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00
258	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 K $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00
259	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 K $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00
260	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00
261	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 K $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00
262	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 $\Omega$ )	25	2	1	\$25.00



271	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 KΩ)	25	2	1	\$25.00
272	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 MΩ)	25	2	1	\$25.00
273	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 Ω)	25	2	1	\$25.00
274	Resistencia de carbon de 1/2 watt (47 KΩ)	25	2	1	\$25.00
275	Resistencia de carbon de 1/2 watt (470 Ω)	25	2	1	\$25.00
276	Resistencia de carbon de 1/2 watt (5.6 Ω)	25	2	1	\$25.00
277	Resistencia de carbon de 1/2 watt (56 Ω)	25	2	1	\$25.00
278	Resistencia de carbon de 1/2 watt (560 Ω)	25	2	1	\$25.00

288	Sensor de golpe o Vibracion para Arduino ó PIC	15	25	20	\$300.00
289	Sensor de Humo y gas MQ-3 (ALCOHOL/ETANOL)	10	55	45	\$450.00
290	Sensor de lluvia /AGUA AJUSTABLE YL-83	5	35	25	\$125.00
291-1	Sensor de teperatura y humedad DHT11 (MODULO)	25	35	25	\$625.00
293-1	Sensor de temperatura LM35	100	35	32	\$3,200.00
295	Sensor de MOVIMIENTO PIR HC-SR501 Arduino y PICs	50	35	25	\$1,250.00
296	Sensor seguidor de lineas para Arduino ó PIC	25	25	18	\$450.00
297	SENSOR EVASOR DE OBSTACULOS AD-032	50	40	30	\$1,500.00

310	Transistor bipolar de potencia (TIP31C)	25	5	3	\$75.00
311	Transistor bipolar de potencia PNP (TIP42C)	50	6.5	3.5	\$175.00
312	Transistor bipolar NPN (2N2222A)	250	2	0.6	\$150.00
314	Transistor de pequeña señal NPN BC547B NPN	100	2	1	\$100.00
314-1	Transistor de pequeña señal NPN BC548B	100	2	1	\$100.00
314-5	Transistor TIP 120	25	7	5	\$125.00
316	Transistor de potencia NPN (TIP41C)	50	5	3.5	\$175.00
317	TRANSISTOR NPN PEQUEÑA SEÑAL 2N3904 NPN	100	2	0.8	\$80.00

326	Conector quebrantable Macho en angulo 90° 40 pines	50	5	3	\$150.00
				<i>Subtotal</i>	\$105,721.50
				<i>Envio</i>	\$0.00
				<i>Total sin IVA</i>	\$105,721.50
				<i>IVA</i>	\$16,915.44
				<i>Total</i>	\$122,636.94

**Especificaciones:**

La cotización tiene un periodo de validez de 15 días a partir del día en que se elaboró.

Todos nuestros productos cuentan con 1 mes de garantía después de recibida la mercancía.

Los Precios considerados en esta cotización son los de mayoreo, los precios públicos únicamente son de referencia.

Cotización elaborada por

31

Jorge Humberto Alvarado Tostado



ElectroCrea  
 [Redacted] 32  
 [Redacted] 33  
 Tel [Redacted] 34  
 [Redacted] 35

Cotización  
1779

Fecha  
20/08/2019

Moneda: MXN

Nombre: Unidad de Compras y Suministros del Centro Universitario de los Valles  
 Email: priscilaponce@valles.udg.mx  
 Domicilio: Av. Juarez 976 , C.P.: 44100  
 Colonia: Centro  
 Ciudad: Guadalajara, Jalisco, MÉXICO

R.F.C.: UGU250907MHS  
 Tel: 3757580500  
 Cel: 47215

IMG/CLAVE	CANT	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	IMPORTE
16444	20	PZA	Sensor de nivel de lluvia / agua rojo T1592	\$ 12.931	\$ 258.62
17547	20	PZA	Optoacoplador 4N35	\$ 4.310345	\$ 86.21
39686	25	PZA	Optoacoplador MOC3011	\$ 5.172414	\$ 129.31
ARTRAP2	100	PZA	Led transparente RGB 5mm 4 pines cátodo común	\$ 1.594828	\$ 159.48
98975	10	PZA	Sensor Magnetico Para Puerta Ventana	\$ 20.69	\$ 206.90
46218	100	PZA	Alambre ROJO estañado calibre 22 AWG, 1m.	\$ 2.5604	\$ 256.04
46217	100	PZA	Alambre NEGRO estañado calibre 22 AWG, 1m.	\$ 2.5604	\$ 256.04
44589	25	PZA	Amplificador operacional LM324N	\$ 6.896552	\$ 172.41
45072	25	PZA	Amplificador operacional LM358P	\$ 4.698276	\$ 117.46
15922	200	PZA	Amplificador operacional LM741 CN	\$ 5.00	\$ 1,000.00
18516	20	PZA	Arduino Mega	\$ 218.965517	\$ 4,379.31
48533	50	PZA	Arduino Uno	\$ 116.2328	\$ 5,811.64
77640	25	PZA	Protector Arduino Uno acrílico	\$ 47.4136	\$ 1,185.34
31450	20	PZA	Protector Arduino Mega acrílico	\$ 58.62069	\$ 1,172.41
55037	40	PZA	Arduino Nano Con Cable USB	\$ 67.2415	\$ 2,689.66
46744	25	PZA	Display barras led 10 segmentos rojo	\$ 12.068966	\$ 301.72
88783	25	PZA	Base para circuito integrado 14 pines	\$ 2.5864	\$ 64.66
95300	25	PZA	Base para circuito integrado 16 pines	\$ 2.5864	\$ 64.66
13648	25	PZA	Base para circuito integrado 18 pines	\$ 2.5864	\$ 64.66
27824	25	PZA	Base para circuito integrado 8 pines	\$ 2.5864	\$ 64.66
42302	25	PZA	Mini buzzer 5v	\$ 4.310345	\$ 107.76
33453	200	PZA	Capacitor ceramico 50v 100000pf 100nf 0.1uf - 104	\$ 0.68965	\$ 137.93
33447	100	PZA	Capacitor ceramico 50v 15pf - 15	\$ 0.6896	\$ 68.96
33997	50	PZA	Capacitor ceramico 50v 22pf - 22	\$ 0.6896	\$ 34.48
33354	50	PZA	Capacitor ceramico 50v 47pf - 47	\$ 0.6896	\$ 34.48



ElectroCrea 36  
 [Redacted] 37  
 [Redacted] eMail: 38  
 [Redacted] 39

Cotización  
 1779

Fecha  
 20/08/2019

Moneda: MXN

Nombre: Unidad de Compras y Suministros del Centro Universitario de los Valles  
 Email: priscilaponce@valles.udg.mx  
 Domicilio: Av. Juarez 976 , C.P.: 44100  
 Colonia: Centro  
 Ciudad: Guadalajara, Jalisco, MÉXICO

R.F.C.: UGU250907MH5  
 Tel: 3757580500  
 Cel: 47215

IMG/CLAVE	CANT	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	IMPORTE
72002	100	PZA	Compuerta XOR 74LS86	\$ 7.3276	\$ 732.76
92732	50	PZA	Compuerta XNOR 74LS266	\$ 11.638	\$ 581.90
17534	50	PZA	Sensor CNY70 reflectivo	\$ 6.7242	\$ 336.21
97315	25	PZA	Conector para batería 9v	\$ 6.034483	\$ 150.86
12870	10	PZA	Conector header hembra 6 pines	\$ 6.897	\$ 68.97
56530	10	PZA	Conector header hembra 8 pines	\$ 6.897	\$ 68.97
44608	10	PZA	Conector header hembra 10 pines	\$ 6.897	\$ 68.97
76979	10	PZA	Conector header hembra 40 pines	\$ 6.897	\$ 68.97
15622	25	PZA	Pines hembra quebrantables 40 pines	\$ 7.7588	\$ 193.97
78223	25	PZA	Pines macho quebrantables 40 pines	\$ 7.7588	\$ 193.97
68338	25	PZA	Pines macho en angulo 90º quebrantables 40 pines	\$ 7.7588	\$ 193.97
66426	25	PZA	Cristal de 4 MHz	\$ 4.310345	\$ 107.76
56718	25	PZA	Cristal de 8 MHz	\$ 4.310345	\$ 107.76
68226	25	PZA	Cristal de 16 MHz	\$ 4.310345	\$ 107.76
80260	25	PZA	Cristal de 20 MHz	\$ 4.310345	\$ 107.76
68849	50	PZA	Disipador de calor para transistores TO-220	\$ 6.7242	\$ 336.21
53389	25	PZA	Decodificador y controlador BCD a 7 segmentos anodo 74LS47	\$ 13.793103	\$ 344.83
40548	300	PZA	Diodo rectificador 1A 1N4007	\$ 0.775867	\$ 232.76
31915	50	PZA	Diodo Zener 0.5 W 3v	\$ 1.293	\$ 64.65
16497	50	PZA	Diodo Zener 0.5 W 5.6v	\$ 1.293	\$ 64.65
68207	50	PZA	Switch dip 4 posiciones	\$ 3.2758	\$ 163.79
16398	50	PZA	Switch dip de 8 posiciones	\$ 3.2758	\$ 163.79
71975	20	PZA	Display 16x2 Azul	\$ 32.7585	\$ 655.17
97441	20	PZA	Display 16x2 Verde	\$ 32.7585	\$ 655.17
12817	50	PZA	Display digital 7 segmentos rojo / Catodo comun	\$ 4.7414	\$ 237.07



ElectroCrea  
 [Redacted] 40  
 [Redacted] 41  
 Tel: [Redacted] eMail: [Redacted] 42  
 [Redacted] 43

**Cotización**  
1779

**Fecha**  
20/08/2019

**Moneda: MXN**

Nombre: **Unidad de Compras y Suministros del Centro Universitario de los Valles**  
 Email: **priscillaponce@valles.udg.mx**  
 Domicilio: **Av. Juarez 976 , C.P.: 44100**  
 Colonia: **Centro**  
 Ciudad: **Guadalajara, Jalisco, MÉXICO**

R.F.C.: **UGU250907MHS**  
 Tel: **3757580500**  
 Cel: **47215**

IMG/CLAVE	CANT	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	IMPORTE
11563	200	PZA	Led ultrabrillante 5mm / Verde / 1 pza	\$ 0.38795	\$ 77.59
58632	100	PZA	Led transparente RGB 5mm 4 pines cátodo común	\$ 1.5948	\$ 159.48
80778	150	PZA	Led ultrabrillante RGB 5mm 2 pines	\$ 1.5086	\$ 226.29
66842	50	PZA	Par led emisor y receptor 5mm	\$ 5.6034	\$ 280.17
32406	30	PZA	Led infrarrojo receptor VS1838B	\$ 8.62069	\$ 258.62
30541	25	PZA	Matriz de leds 8x8 con driver	\$ 47.4136	\$ 1,185.34
59071	50	PZA	Microfono pastilla electret 9x7mm	\$ 4.7414	\$ 237.07
89761	10	PZA	Modulo bluetooth HC-05	\$ 73.275862	\$ 732.76
52404	10	PZA	Modulo bluetooth HC-06	\$ 73.275862	\$ 732.76
98636	100	PZA	Motor DC 3-12v rectangular	\$ 9.4828	\$ 948.28
66671	25	PZA	Motorreductor amarillo para llanta 65x28 mm	\$ 30.172414	\$ 754.31
84366	50	PZA	Pasta térmica 1gm	\$ 3.017241	\$ 150.86
46775	5	PZA	Pasta para soldar 25gr	\$ 12.932	\$ 64.66
16548	25	PZA	Perilla knob de aluminio negro	\$ 11.206897	\$ 280.17
48632	50	PZA	Pinza de micro corte PLATO 170	\$ 30.172414	\$ 1,508.62
58236	50	PZA	Tablilla cobreada 1 cara 10x15 cm	\$ 19.8276	\$ 991.38
61489	25	PZA	Tablilla fenolica perforada 5x10 cm	\$ 15.517241	\$ 387.93
51347	100	PZA	Plug banana macho negro	\$ 3.2759	\$ 327.59
51345	100	PZA	Plug banana macho rojo	\$ 3.2759	\$ 327.59
34790	200	PZA	Potenciometro rotatorio de carbon 15mm / 1K	\$ 5.0862	\$ 1,017.24
88402	200	PZA	Potenciometro rotatorio de carbon 15mm / 10K	\$ 5.0862	\$ 1,017.24
53727	200	PZA	Potenciometro rotatorio de carbon 15mm / 100K	\$ 5.0862	\$ 1,017.24
87344	200	PZA	Potenciometro rotatorio de carbon 15mm / 5K	\$ 5.0862	\$ 1,017.24
94063	200	PZA	Potenciometro rotatorio de carbon 15mm / 50K	\$ 5.0862	\$ 1,017.24
78763	200	PZA	Potenciometro rotatorio de carbon 15mm / 250K	\$ 5.0862	\$ 1,017.24



ElectroCrea  
 [Redacted] 44  
 [Redacted] 45  
 Tel: [Redacted] eMail: [Redacted] 46  
 [Redacted] 47

**Cotización**  
1779

**Fecha**  
20/08/2019

**Moneda: MXN**

Nombre: **Unidad de Compras y Suministros del Centro Universitario de los Valles**  
 Email: **priscilaponce@valles.udg.mx**  
 Domicilio: **Av. Juarez 976 , C.P.: 44100**  
 Colonia: **Centro**  
 Ciudad: **Guadalajara, Jalisco, MÉXICO**

R.F.C.: **UGU250907MH5**  
 Tel: **3757580500**  
 Cel: **47215**

IMG/CLAVE	CANT	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	IMPORTE
97017	50	PZA	Sensor ultrasonico HC-SR04	\$ 18.965517	\$ 948.28
12925	20	PZA	Servo motor MG996R	\$ 77.586207	\$ 1,551.72
91230	20	PZA	Servo motor MG995	\$ 77.586207	\$ 1,551.72
31923	20	PZA	Servo motor MG90S	\$ 59.483	\$ 1,189.66
90828	5	PZA	Shield para control de motores L293D	\$ 51.724138	\$ 258.62
81515	5	PZA	Soporte para cautin tipo lapiz	\$ 40.52	\$ 202.59
34918	500	PZA	Temporizador NE555	\$ 1.85344	\$ 926.72
71135	100	PZA	Terminal de 2 tornillos para circuito impreso	\$ 2.1552	\$ 215.52
15487	100	PZA	Terminal de 3 tornillos para circuito impreso	\$ 3.0172	\$ 301.72
45766	25	PZA	Transistor NPN TIP31C	\$ 5.172414	\$ 129.31
69314	250	PZA	Transistor NPN 2N2222	\$ 1.4224	\$ 355.60
68880	100	PZA	Transistor NPN BC547B	\$ 1.5517	\$ 155.17
98725	100	PZA	Transistor NPN BC548B	\$ 1.5517	\$ 155.17
83610	100	PZA	Transistor NPN 2N3904	\$ 1.5517	\$ 155.17
59979	100	PZA	Transistor PNP 2N3906	\$ 1.5517	\$ 155.17
52725	50	PZA	Voltmetro digital chico 0-30v	\$ 28.4482	\$ 1,422.41
68889	5	PZA	Modulo Wifi ESP8266	\$ 57.758621	\$ 288.79

**Subtotal** \$ 88,286.45  
**I.V.A.** \$ 14,125.80  
**I.V.A.** \$ 0.00  
**Total** \$ 102,412.25

ISO: 69541.4000 g.

Esta cotización tiene vigencia de 10 días a partir de su emisión. Todos los productos de esta cotización cuentan con 90 días de garantía.



04 de octubre de 2019

\$129,767.26

PERSONA FÍSICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL Y PROFESIONAL

RAZÓN SOCIAL: GERARDO ARTURO PONCE DE LEÓN ZÁRATE

RFC: ██████████ 48

Dirigido a:

Unidad de Compras y Suministros del Centro Universitario de los Valles  
 <lorenza.cortes@profesores.valles.udg.mx>

██████████ 49

50

Producto	Cantidad	Precio Unitario	Total
TDA2003V Amplificador de audio de 10watts	5	\$ 14.66	\$73.28
LM324 Amplificador Operacional Cuadruple	25	\$ 4.31	\$107.76
LM358 Amplificador	25	\$ 4.31	\$107.76
LM386 Amplificador de Potencia de Audio DIP-8	5	\$ 4.31	\$21.55
Im741 741 amplificador operacional DIP-8	200	\$ 3.88	\$775.86
Arduino Mega 2560 con Cable USB	20	\$ 257.76	\$5,155.17
Arduino Uno R3 con Cable USB	20	\$ 125.00	\$2,500.00
Carcasa Arduino Uno R3 De Acrílico	25	\$ 50.86	\$1,271.55
Carcasa Arduino Uno R3 De Acrílico	20	\$ 50.86	\$1,017.24
Arduino Nano 3.0 con cable USB CH340	40	\$ 69.05	\$2,762.07
Barras led Display 10 segmentos rojo	25	\$ 17.24	\$431.03
Base Socket 14 pines para circuito integrado	25	\$ 6.03	\$150.86
Base Socket 16 pines para circuito integrado	25	\$ 6.03	\$150.86
Base Socket 18 pines para circuito integrado	25	\$ 6.03	\$150.86
Base Socket 20 pines para circuito integrado	25	\$ 6.03	\$150.86
Base Socket 40 pines para circuito integrado	0	\$ 6.03	\$0.00
Base Socket 8 pines para circuito integrado	25	\$ 4.31	\$107.76
Buzzer Zumbador 5V Activo	50	\$ 4.66	\$232.76
Buzzer Zumbador 5V Pasivo	25	\$ 4.31	\$107.76
Buzzer Zumbador 5V Activo	0	\$ 5.17	\$0.00
Capacitor Ceramico 1 nF 102	200	\$ 1.55	\$310.34
Capacitor 100nF 0.1uF 104	200	\$ 0.78	\$155.17
Capacitor Ceramico 100 pF 101	100	\$ 1.55	\$155.17
Capacitor cerámico de disco (15 pf)	100	\$ 1.55	\$155.17
Capacitor cerámico de disco (22 nF) 22,000 pf	0	\$ 1.72	\$0.00
Capacitor Ceramico 22 pF 220	50	\$ 1.55	\$77.59
Capacitor Ceramico 220 nF 224	0	\$ 1.72	\$0.00
Capacitor Ceramico 47 nF 473	0	\$ 1.72	\$0.00
Capacitor cerámico de disco (47 pf)	50	\$ 1.55	\$77.59

Oscilador Cristal Cuarzo 20pF 20 Mhz	25	\$	4.31	\$107.76
D con salida tipo 3-estados (74173)	0	\$	6.90	\$0.00
Decodificador (74147)	25	\$	10.34	\$258.62
Disipador TO-220 Negro	50	\$	24.83	\$1,241.38
DIP16 DIP 74LS47N SN74LS47N 74LS47	25	\$	15.52	\$387.93
Contador binario por decadas 74LS93	0	\$	10.34	\$0.00
Diodo de Germanio 1N4148	25	\$	1.72	\$43.10
Kit de 100 diodos 1N5399 1N5408 1N4148 1N4007 1N5819 1N5	2	\$	50.86	\$101.72
Diodo Rectificador 1N4007 4007	300	\$	1.55	\$465.52
Diodo rectificador de recuperacion rapida de 1 Amper (1N4937)	0	\$	10.34	\$0.00
Diodo Zener 3V 0.5watt (Z3V)	50	\$	1.55	\$77.59
Diodo Zener 5.6V 0.5watt (Z5.6V)	50	\$	1.55	\$77.59
Zener kit 15 valores 10 unidades	4	\$	42.24	\$168.97
Dip Switch de 10posiciones (DIP-10P)	50	\$	4.66	\$232.76
Dip Switch 4 posiciones	50	\$	3.88	\$193.97
Dip Switch 6 posiciones	50	\$	3.88	\$193.97
Dip Switch 8 posiciones	50	\$	4.66	\$232.76
Display 16x2 AZUL LCD	20	\$	33.62	\$672.41
Display 16x2 VERDE LCD	20	\$	33.62	\$672.41
Display 7 segmentos Rojo Catodo Comun	50	\$	5.43	\$271.55
Display 7 segmentos Rojo Anodo Comun	50	\$	5.43	\$271.55
Display 4 Digitos 7 Segmentos SM420564 Catodo Comun	10	\$	12.07	\$120.69
Dual JK con disparo de flanco negativo (74LS73)	10	\$	6.90	\$68.97
Dual JK con disparo de flanco positivo (74LS74)	0	\$	6.90	\$0.00
Esponja limpia Cautin	0	\$	8.62	\$0.00
Fotoresistencia Ldr 5537	250	\$	2.33	\$581.90
Generador de funciones XR2206	25	\$	30.17	\$754.31
Interruptor ON OFF Rojo 2 Pines 127V 6A	50	\$	5.43	\$271.55
Interruptor ON OFF Negro 2 Pines 127V 10A	50	\$	5.43	\$271.55
Modulo KY-021 Sensor Interruptor Magnetico	0	\$	21.55	\$0.00
Interruptor 1 Polo 2 Tiros 4mm 8.5mm	30	\$	2.33	\$69.83
Push Boton MicroSwitch 2 pines 6*6*5mm	200	\$	0.78	\$155.17
Push Boton MicroSwitch 4 pines 6*6*4.3mm	200	\$	0.78	\$155.17
Modulo KY-023 Sensor JoyStick	20	\$	21.55	\$431.03
Cables Dupont largos h-h	20	\$	17.24	\$344.83
Cables Dupont largos h-m	20	\$	17.24	\$344.83
Cables Dupont largos m-m	20	\$	17.24	\$344.83
10 Cables Caiman Caiman 5 colores	20	\$	31.03	\$620.69
65 Cables Proto Jumpers jumper macho	20	\$	27.59	\$551.72
Cables Dupont Cortos H-H	5	\$	17.24	\$86.21
Cables Dupont Cortos H-M	5	\$	17.24	\$86.21
Cables Dupont Cortos M-M	5	\$	17.24	\$86.21

Protoboard 400 Puntos	100	\$	17.07	\$1,706.90
Protoboard De Ensamble Deslizable, 1 Bloque Y 2 Ti 509-015	0	\$	85.34	\$0.00
Protoboard 830 puntos	100	\$	24.83	\$2,482.76
Doble puente H L293 DIP-16	50	\$	9.31	\$465.52
Modulo de 2 Relevadores	10	\$	33.62	\$336.21
Modulo de 4 Relevadores	4	\$	57.76	\$231.03
RESISTENCIA 1/4W 1 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 1 MOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 1 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 1.5 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 1.5 MOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 10 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 10 MOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 10 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 100 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 120 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 15 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 150 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 180 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 2 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 2 MOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 2.2 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 2.2 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 2.7 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 20 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 200 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 22 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 22 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 220 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 220 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 270 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 3 MOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 3.3 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 3.9 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 4.7 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 47 KOHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 47 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
RESISTENCIA 1/4W 470 OHMS (100 PCS)	0	\$	27.59	\$0.00
Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 kohm)	0	\$	1.72	\$0.00
Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 Mohm)	0	\$	1.72	\$0.00
Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 Ohm)	0	\$	1.72	\$0.00
Resistencia de carbon de 1/2 watt (1.5 Ohm)	0	\$	1.72	\$0.00

Sensor de lluvia para Arduino	5	\$	21.55	\$107.76
Sensor De Temperatura Y Humedad Ky-015 DHT11	0	\$	21.55	\$0.00
Sensor de Temperatura y Humedad DHT22 con cables	0	\$	86.21	\$0.00
Sensor de Temperatura DHT22 AM2302	0	\$	78.45	\$0.00
Sensor de Temperatura LM35	100	\$	19.40	\$1,939.66
Modulo HC-SR501 Sensor de movimiento piroelectrico IR	50	\$	22.50	\$1,125.00
Sensor Tcrt5000 Tcrt 5000 Seguidor De Linea, Arduino, Pic	25	\$	14.66	\$366.38
Modulo KY-032 Sensor de Obstaculos	50	\$	19.40	\$969.83
Sensor Ultrasonico	50	\$	20.17	\$1,008.62
Shield Escudo L293d L293 Modulo motor control	5	\$	62.07	\$310.34
Rollo de 450 gr de Soldadura 60/40 1mm SOL60-450	1	\$	357.76	\$357.76
Raspberry Pi 3 B+ Plus 2018 Nuevo Modelo Original	0	\$	861.21	\$0.00
Teclado 4x4 Arduino Matriz	0	\$	22.41	\$0.00
NE555 555 DIP-8	500	\$	3.88	\$1,939.66
Bornera Conector de Tornillo 2 Pines 5mm Paso B	100	\$	3.88	\$387.93
Bornera Conector de Tornillo 3 Pines 5mm Paso B	100	\$	3.88	\$387.93
Transistor BJT 2N2222 TO-92 NPN 30V	250	\$	2.33	\$581.90
Transistor BJT BC547 B TO-92 NPN 45V	100	\$	2.33	\$232.76
Transistor TIP41C	50	\$	6.98	\$349.14
Transistor BJT 2N3904 TO-92 NPN 40V	100	\$	2.33	\$232.76
Transistor BJT 2N3906 TO-92 PNP 40V	100	\$	1.55	\$155.17
Voltmetro Dc 100v Amperimetro Dc 10a Display Digital	0	\$	64.66	\$0.00
Modulo Wifi Esp8266 Esp-01s	5	\$	47.41	\$237.07
Diodo Zener 9.1V 0.5watt	50	\$	1.72	\$86.00
Transistor IRF3205	25	\$	10.34	\$258.50
Transistor IRF840	25	\$	10.34	\$258.50
Optoacoplador MOC3061 DIP-6	20	\$	10.34	\$206.80
Optoacoplador MOC3021 DIP-6	20	\$	10.34	\$206.80
Modulo Sensor de reconocimiento de color RGB TCS34725	15	\$	81.90	\$1,228.50
Modulo KY-032 Sensor de Obstaculos	30	\$	21.55	\$646.50
Envío a toda la república	0	\$	150.00	\$0.00
			<b>Sub-total</b>	<b>\$111,868.32</b>
			<b>IVA</b>	<b>\$17,898.93</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>\$129,767.26</b>

#### CUENTA ASIGNADA PARA DEPÓSITOS

TITULAR GERARDO ARTURO PONCE DE LEON ZARATE  
 BANCO BBVA BANCOMER  
 CUENTA [REDACTED] 51  
 CLABE [REDACTED] 52

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

Vigencia de la cotización: 10 días.  
 Precio en M.N y en pago por adelantado.  
 Precios sujetos a cambios bruscos en el tipo de cambio.  
 Tiempo de entrega a paquetería:  
 5-10 días hábiles una vez realizado su pago.

**EL PAGO DEBE REALIZARSE POR TRANSFERENCIA BANCARIA**









UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DEPARTAMENTO DE COMPRAS

PROCESO DE LICITACIÓN NÚMERO

001/2019

COTIZACIÓN	317/09/2019
REQUISICIÓN	CSG/117/2019
CÓDIGO DE URES	3.7.3.5
PROYECTO	244903
NOMBRE DE URES	COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES
FECHA	24 de septiembre de 2019

### SOLICITUD DE COTIZACIÓN

PARTIDA	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	PZA	ALAMBRE-22AWG ROJO 500mt	2
2	PZA	ALAMBRE-22AWG NEGRO 500mt	2
3	PZA	ALAMBRE-22AWG AZUL 500mt	2
4	PZA	Amplificador operacional LM324N (sustituto de lm358)	50
5	PZA	Amplificador operacional LM358P	50
6	PZA	Amplificador de audio de 1watt 15v (LM386)	10
7	PZA	Amplificador operacional (LM741)	300
8	PZA	ARDUINO MEGA (MEGA CON MICROCOLTROLADOR AT mega 2560)	25
9	PZA	ARDUINO UNO (UNO CON MICROCOLTROLADOR AT mega 328)	50
10	PZA	Arduino UNO protector acrilico	50
11	PZA	Arduino MEGA protector acrilico	25
12	PZA	ARDUINO NANO CON MICROCOLTROLADOR AT mega 328p)	50
13	PZA	Barras led Display 10 segmentos rojo	50
14	PZA	Base para circuitos integrados de 14 patas	15
15	PZA	Base para circuitos integrados de 8 patas	30
16	PZA	Base para circuitos integrados de 4 patas	30
17	PZA	BUZZER 13MM 2.5 KHZ ACTIVO	50
18	PZA	Buzzer Zumbador 5V Pasivo	50
19	PZA	Capacitor cerámico de disco (100 nf)100,000 pf (0.1 uf) 104	200
20	PZA	Capacitor cerámico de disco 10nf 103	50
21	PZA	Capacitor cerámico de disco (22 nf) 22,000 pf	150
22	PZA	Capacitor ceramico 27 PF	50
23	PZA	Capacitor cerámico de disco (220 nf)	25
24	PZA	Capacitor cerámico de disco (47 nf) 47,000 pf	25
25	PZA	Capacitor cerámico de disco (4.7 nf)	50
26	PZA	Capacitor cerámico de disco 1,000 pf (.001 uf) 102	50
27	PZA	Capacitor cerámico de disco 100 pf (.1 uf) 101	50
28	PZA	Capacitor cerámico de disco 5pf	50
29	PZA	Capacitor cerámico de disco 30pf	50
30	PZA	Capacitor de poliester metalizado (.33 uf)	100
31	PZA	Capacitor electrolitico radial (1 uf) 16 V	200
32	PZA	Capacitor electrolitico radial (1 uf) 25V	300
33	PZA	Capacitor electrolitico radial (1 uf) 160V	300
34	PZA	Capacitor electrolitico radial (10 uf) 25V	50
35	PZA	Capacitor electrolitico radial (10 uf) 50V	100
36	PZA	Capacitor electrolitico radial (100 uf 25v)	300
37	PZA	Capacitor electrolitico radial (100 uf 50v)	50
38	PZA	Capacitor electrolitico radial (100 uf) 16V	100
39	PZA	Capacitor electrolitico radial (1000 uf) 16V	50
40	PZA	Capacitor electrolitico radial (1000 uf) 25V	200
41	PZA	Capacitor electrolitico radial (1000 uf) 35V	25
42	PZA	Capacitor electrolitico radial (2.2 uf) 16V	50
43	PZA	Capacitor electrolitico radial (2.2 uf) 25V	50
44	PZA	Capacitor electrolitico radial (22 uf) 16V	100

*[Handwritten signature]*



45	PZA	Capacitor electrolitico radial (22 uf) 50V	50
46	PZA	Capacitor electrolitico radial (220 uf) 16V	100
47	PZA	Capacitor electrolitico radial (220 uf) 25V	100
48	PZA	Capacitor electrolitico radial (220 uf) 50V	25
49	PZA	Capacitor electrolitico radial (2200 uf) 16V	50
50	PZA	Capacitor electrolitico radial (2200 uf) 25V	50
51	PZA	Capacitor electrolitico radial (2200 uf) 35V	200
52	PZA	Capacitor electrolitico radial (2200 uf) 50V	100
53	PZA	Capacitor electrolitico radial (33 uf) 50V	50
54	PZA	Capacitor electrolitico radial (330 uf) 16V	50
55	PZA	Capacitor electrolitico radial (4.7 uf) 50V	50
56	PZA	Capacitor electrolitico radial (47 uf) 25V	100
57	PZA	CAUTIN TIPO LAPIZ 30W	50
58	PZA	CAUTIN TIPO LAPIZ 30W con accesorios	30
59	PZA	Cloruro Ferrico 220 ml (MC025 (Steren) Botella con 220 m	20
60	PZA	Comparador de Voltaje LM339	50
61	PZA	Comparador de Voltaje LM393	50
62	PZA	Compuerta Logica AND 2 entradas 1 salida (7408)	300
63	PZA	Compuerta Logica AND 3 entrads 1 salida (7411)	300
64	PZA	Compuerta Logica NAND 2 entradas 1 salida (7400)	300
65	PZA	Compuerta Logica NOR 2 entradas 1 salida (7402)	300
66	PZA	Compuerta Logica NOT (Inversor) simples (7404)	300
67	PZA	Compuerta Logica NOT (Inversor) tipo Schmitt trigger (7414)	20
68	PZA	Compuerta Logica NOT CD ( 74HC4050E)	10
69	PZA	Compuerta Logica OR 2 entradas 1 salida (7432)	300
70	PZA	Compuerta Logica XOR 2 entradas 1 salida (7486)	300
71	PZA	Compuerta Logica XNOR 74LS266	300
72	PZA	CNY70 sensor reflectivo	100
73	PZA	Conector para bateria 9v	50
74	PZA	Contador BCD de 4 bits (74LS90)	10
75	PZA	Conector HEADER hembra 6 pines	20
76	PZA	Conector HEADER hembra 8 pines	20
77	PZA	Conector HEADER hembra 10 pines	20
78	PZA	Conector quebrantable Hembra 40 pines	50
79	PZA	Conector quebrantable Macho 40 pines	50
80	PZA	Conector quebrantable Macho en angulo 90° 40 pines	50
81	PZA	Cristal 4 MHZ	10
82	PZA	Cristal 8 MHZ	10
83	PZA	Cristal 16 MHZ	10
84	PZA	Cristal 20 MHZ	10
85	PZA	FLIP FLOP TIPO-D con salida tipo 3-estados (74173)	5
86	PZA	DESARMADORES DE RELOJERO	5
87	PZA	Codificador (74147)	5
88	PZA	Dislpador de calor para TO-220	50
89	PZA	Decodificador de BCD a 7 segmentos (7447)	20
90	PZA	Contador binario por decadas 74LS93	10
91	PZA	Diodo de germanio 1N4148	100
92	PZA	Kit de 100 diodos 1N5399 1N5408 1N4148 1N4007 1N5819 1N5822	2
93	PZA	Diodo rectificador de 1 Amper (1N4007)	1000
94	PZA	Diodo rectificador de recuperacion rapida de 1 Amper (1N4937)	20
95	PZA	Diodo Zener 3V 0.5watt (23V)	50
96	PZA	Diodo Zener 5.6V 0.5watt (25.6V)	50
97	PZA	Diodo Zener 3.3V 0.5watt	50
98	PZA	Diodo Zener 3.6V 0.5watt	50
99	PZA	Diodo Zener 4.3V 0.5watt	50
100	PZA	Diodo Zener 4.7V 0.5watt	50
101	PZA	Diodo Zener 5.6V 0.5watt	50
102	PZA	Diodo Zener 6.2V 0.5watt	50
103	PZA	Diodo Zener 6.8V 0.5watt	50
104	PZA	Diodo Zener 7.5V 0.5watt	50
105	PZA	Diodo Zener 8.2V 0.5watt	50
106	PZA	Diodo Zener 9.1V 0.5watt	50
107	PZA	Zener kit 14 valores 10 unidades	3
108	PZA	Dip Switch de 10posiciones (DIP-10P)	300

109	PZA	Dip Switch de 4 posiciones (DIP-4P)	300
110	PZA	Dip Switch de 6 posiciones (DIP-6P)	300
111	PZA	Dip Switch de 8 posiciones (DIP-8P)	300
112	PZA	Display 16x2 AZUL LCD	30
113	PZA	Display 16x2 VERDE LCD	30
114	PZA	Display de 7 segmentos de Anodo catodo	200
115	PZA	Display de 7 segmentos de Anodo comun	200
116	PZA	Display 4 Digtos 7 Segmentos SM420564 Catodo Comun	25
117	PZA	Dual JK con disparo de flanco negativo (74LS73)	5
118	PZA	Dual JK con disparo de flanco positivo (74LS74)	5
119	PZA	ESPONJA LIMPIADORA DE PUNTA DE CAUTIN	15
120	PZA	Fotorresistencia LDR DE 5mm de 2 MOhms	1000
121	PZA	Generador de funciones XR2206	20
122	PZA	Interruptor negro ON/OFF 3A 250V	50
123	PZA	Interruptor rojo ON/OFF 3A 250V	50
124	PZA	Interruptor magnetico para puerta	10
125	PZA	INTERRUPTOR MINI on/off 8.5 MM	10
126	PZA	INTERRUPTOR PUSH BOTON 2 PINES	300
127	PZA	INTERRUPTOR PUSH BOTON 4 PINES	300
128	PZA	Jack banana hembra NEGRO	100
129	PZA	Jack banana hembra ROJO	100
130	PZA	Joystick para Arduino ó PIC	15
131	PZA	Juego de cables tipo Dupont H - H (Cables Dupont Hembra-Hembra) 40 CABLES	10
132	PZA	Juego de cables tipo Dupont H - M (Cables Dupont Hembra-Macho) 40 CABLES	10
133	PZA	JUEGO de cables tipo Dupont M - M (Cables Dupont Macho-Macho) 40 CABLES	10
134	PZA	JUEGO DE CAIMANES CHICOS 10 pzas	10
135	PZA	JUMPER MACHO MACHO 65 PZAS TAMAÑO VARIADO (17.5 CM, 23cm, 12.5 cm, 9.5cm)	10
136	PZA	Cables Dupont Cortos 10 cm H-H 40 PZAS	10
137	PZA	Cables Dupont Cortos 10 cm H-M 40 PZAS	10
138	PZA	Cables Dupont Cortos 10 cm M-M 40 PZAS	10
139	PZA	KEYES MODULO LASER 650NM	5
140	PZA	KIT Papel Transfer Pcb A4 Amarillo Para Circuitos 10 Hojas	5
141	PZA	Brocas de Carburo de Tungsteno 0.3mm a 1.2mm 10 PZAS	5
142	PZA	Llanta Motorreductor arduino	30
143	PZA	LED de 5 mm color Azul DIFUSO	500
144	PZA	LED Azul ULTRABRILLANTE 5mm	500
145	PZA	LED de 5mm color Amarillo DIFUSO	500
146	PZA	LED Amarillo ULTRABRILLANTE 5mm	500
147	PZA	LED Blanco ULTRABRILLANTE 5mm	500
148	PZA	LED de 5mm color Rojo DIFUSO	500
149	PZA	LED Rojo ULTRABRILLANTE 5mm	500
150	PZA	LED de 5mm color Verde DIFUSO	500
151	PZA	LED Verde ULTRABRILLANTE 5mm	500
152	PZA	LED de colores RGB 5MM 4 PINES ANODO COMUN	100
153	PZA	LED de colores RGB LED ULTRAVILLANTE 2 PINES	50
154	PZA	LED IR PAR emisor y receptor 5mm	100
155	PZA	LED infrarrojo de 5mm de larga distancia (Led infrarrojo receptor VS18388)	25
156	PZA	Matriz de leds 8x8 con driver	25
157	PZA	Malla desoldadora de cobre 2mm	15
158	PZA	Micro interruptor con palanca de lamina (fin de carrera) (VL-15P)	5
159	PZA	Micrófono pastilla electret 9x7mm	50
160	PZA	Módulo bluetooth master HC-05 para arduino	15
161	PZA	Módulo bluetooth para arduino HC-06 ó PIC	15
162	PZA	Mosfet De Potencia Irf3205 110a 55v	25
163	PZA	Mosfet De Potencia IRF840	25
164	PZA	MOTOR DE CORRIENDTE DIRECTA 3-12V	100
165	PZA	Motorreductor amarillo para llanta 65x28mm	50
166	PZA	Optoacoplador con salida de triac (MOC3011)	25
167	PZA	Optoaislador con salida de triac (MOC3041)	20
168	PZA	Optoacoplador 4N35	20

169	PZA	Optoacoplador MOC3061	20
170	PZA	Optoacoplador MOC3021	20
171	PZA	Pasta térmica 1gr	30
172	PZA	PASTA PARA SOLDAR 25gr	20
173	PZA	Perilla knob de aluminio negro	25
174	PZA	Perilla para potenciómetro varios colores	100
175	PZA	Pic 16f887A	20
176	PZA	pinzas de microcorte	30
177	PZA	pinzas de punta	20
178	PZA	PLACA FENOLICA COBREADA UNA CARA 10X15 CM	100
179	PZA	Placa fenolica cobre PCB 10x10 cm	60
180	PZA	Placa fenólica perforada de 5X10 cm	30
181	PZA	PCB una cara 5x7 cm	20
182	PZA	PCB doble cara 6x8 cm	10
183	PZA	Placa fenólica perforada de 7.5 cm x 4.5 cm	30
184	PZA	Plug banana mach negro	100
185	PZA	Plug banana mach rojo	100
186	PZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 1 K	100
187	PZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 10 K	100
188	PZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 100 K	100
189	PZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 5 K	100
190	PZA	POTENCIOMETRO DE PRECISION 50 K	100
191	PZA	Potenciometro TRIMPOT 1 K	100
192	PZA	Potenciometro TRIMPOT 10 K	100
193	PZA	Potenciometro TRIMPOT 100 K	100
194	PZA	Potenciometro TRIMPOT 5 K	100
195	PZA	Potenciometro TRIMPOT 50 K	100
196	PZA	Potenciometro TRIMPOT 2 K	100
197	PZA	Potenciometro TRIMPOT 1 M	100
198	PZA	Potenciometro Rotatorio 1 k	100
199	PZA	Potenciometro Rotatorio 10 k	100
200	PZA	Potenciometro Rotatorio 100 k	100
201	PZA	Potenciometro Rotatorio 2 k	100
202	PZA	Potenciometro Rotatorio 20 k	100
203	PZA	Potenciometro Rotatorio 200 k	100
204	PZA	Potenciometro Rotatorio 5 k	100
205	PZA	Potenciometro Rotatorio 50 k	100
206	PZA	Potenciometro Rotatorio 250 k	100
207	PZA	Potenciometro Rotatorio 1 M	50
208	PZA	Preset Horizontal de 10 mm de 1K $\Omega$	50
209	PZA	Preset Horizontal de 10 mm de 10 K $\Omega$ multivuelatas	10
210	PZA	Preset horizontal de 10 mm de 100K $\Omega$ multivuelatas	50
211	PZA	PROTOBOARD CHICO 400 PTS TRANSPARENTE	100
212	PZA	PROTOBOARD GRANDE 830 PTS BLANCO	100
213	PZA	PROTOBOARD GRANDE 830 PTS TRANSPARENTE	100
214	PZA	puente H L293D Controlador de motores	50
215	PZA	PUENTE RECTIFICADOR 1A 400V BTPD1A	30
216	PZA	PUNTA PARA CAUTIN	25
217	PZA	Regulador de voltaje negativo fijo de 12V (7912)	200
218	PZA	Regulador de voltaje negativo fijo de 5V (7905)	200
219	PZA	Regulador de voltaje positivo fijo 12V (7812)	200
220	PZA	Regulador de voltaje positivo fijo 5V (7805)	200
221	PZA	Regulador de voltaje Variable negativo (LM337)	200
222	PZA	Regulador de voltaje Variable positivo (LM317)	200
223	PZA	Relevador compacto de 1 polo 2 tiros 12V 10A (THD-1201L)	50
224	PZA	Relevador compacto de 1 polo 2 tiros 9V 10A (THD-1201L)	50
225	PZA	Relevador compacto de 1 polo 2 tiros 5V 10A (THD-1201L)	50
226	PZA	Módulo de 2 relevadores	5
227	PZA	Módulo de 4 relevadores	5
228	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1 $\Omega$	100
229	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1.2 $\Omega$	100
230	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1.5 $\Omega$	100
231	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1.8 $\Omega$	100
232	PZA	RESISTENCIA 1/4W 10 $\Omega$	100
233	PZA	RESISTENCIA 1/4W 12 $\Omega$	100
234	PZA	RESISTENCIA 1/4W 15 $\Omega$	100

235	PZA	RESISTENCIA 1/4W 18Ω	100
236	PZA	RESISTENCIA 1/4W 100Ω	100
237	PZA	RESISTENCIA 1/4W 120Ω	100
238	PZA	RESISTENCIA 1/4W 150Ω	100
239	PZA	RESISTENCIA 1/4W 180Ω	100
240	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1KΩ	1000
241	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1.2KΩ	100
242	PZA	RESISTENCIA 1/4W 10KΩ	1000
243	PZA	RESISTENCIA 1/4W 12KΩ	100
244	PZA	RESISTENCIA 1/4W 100KΩ	1000
245	PZA	RESISTENCIA 1/4W 120KΩ	100
246	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1.5KΩ	500
247	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1.8KΩ	500
248	PZA	RESISTENCIA 1/4W 15KΩ	500
249	PZA	RESISTENCIA 1/4W 18KΩ	500
250	PZA	RESISTENCIA 1/4W 150KΩ	300
251	PZA	RESISTENCIA 1/4W 180KΩ	300
252	PZA	RESISTENCIA 1/4W 2Ω	300
253	PZA	RESISTENCIA 1/4W 2.2Ω	300
254	PZA	RESISTENCIA 1/4W 2.7Ω	100
255	PZA	RESISTENCIA 1/4W 20Ω	100
256	PZA	RESISTENCIA 1/4W 22Ω	100
257	PZA	RESISTENCIA 1/4W 27Ω	100
258	PZA	RESISTENCIA 1/4W 200Ω	100
259	PZA	RESISTENCIA 1/4W 220Ω	1000
260	PZA	RESISTENCIA 1/4W 270Ω	300
261	PZA	RESISTENCIA 1/4W 2KΩ	200
262	PZA	RESISTENCIA 1/4W 2.2KΩ	200
263	PZA	RESISTENCIA 1/4W 2.7KΩ	200
264	PZA	RESISTENCIA 1/4W 20KΩ	100
265	PZA	RESISTENCIA 1/4W 22KΩ	500
266	PZA	RESISTENCIA 1/4W 27KΩ	100
267	PZA	RESISTENCIA 1/4W 200KΩ	500
268	PZA	RESISTENCIA 1/4W 220KΩ	500
269	PZA	RESISTENCIA 1/4W 270KΩ	400
270	PZA	RESISTENCIA 1/4W 3Ω	100
271	PZA	RESISTENCIA 1/4W 3.3Ω	100
272	PZA	RESISTENCIA 1/4W 3.9Ω	100
273	PZA	RESISTENCIA 1/4W 30Ω	100
274	PZA	RESISTENCIA 1/4W 33Ω	100
275	PZA	RESISTENCIA 1/4W 39Ω	100
276	PZA	RESISTENCIA 1/4W 300Ω	500
277	PZA	RESISTENCIA 1/4W 330Ω	1000
278	PZA	RESISTENCIA 1/4W 390Ω	500
279	PZA	RESISTENCIA 1/4W 3KΩ	300
280	PZA	RESISTENCIA 1/4W 3.3KΩ	300
281	PZA	RESISTENCIA 1/4W 3.9KΩ	300
282	PZA	RESISTENCIA 1/4W 30KΩ	300
283	PZA	RESISTENCIA 1/4W 33KΩ	300
284	PZA	RESISTENCIA 1/4W 39KΩ	300
285	PZA	RESISTENCIA 1/4W 300KΩ	300
286	PZA	RESISTENCIA 1/4W 330KΩ	300
287	PZA	RESISTENCIA 1/4W 4.7Ω	300
288	PZA	RESISTENCIA 1/4W 47Ω	300
289	PZA	RESISTENCIA 1/4W 470Ω	300
290	PZA	RESISTENCIA 1/4W 4.7KΩ	300
291	PZA	RESISTENCIA 1/4W 47KΩ	300
292	PZA	RESISTENCIA 1/4W 5.1Ω	300
293	PZA	RESISTENCIA 1/4W 5.6Ω	300
294	PZA	RESISTENCIA 1/4W 51Ω	300
295	PZA	RESISTENCIA 1/4W 56Ω	300
296	PZA	RESISTENCIA 1/4W 510Ω	300
297	PZA	RESISTENCIA 1/4W 560 Ω	300
298	PZA	RESISTENCIA 1/4W 5.1KΩ	300
299	PZA	RESISTENCIA 1/4W 5.6KΩ	300
300	PZA	RESISTENCIA 1/4W 51KΩ	300

301	PZA	RESISTENCIA 1/4W 56KΩ	300
302	PZA	RESISTENCIA 1/4W 510KΩ	300
303	PZA	RESISTENCIA 1/4W 560KΩ	300
304	PZA	RESISTENCIA 1/4W 6.8Ω	300
305	PZA	RESISTENCIA 1/4W 68Ω	300
306	PZA	RESISTENCIA 1/4W 680Ω	300
307	PZA	RESISTENCIA 1/4W 68KΩ	300
308	PZA	RESISTENCIA 1/4W 680KΩ	300
309	PZA	RESISTENCIA 1/4W 8.2Ω	300
310	PZA	RESISTENCIA 1/4W 82Ω	300
311	PZA	RESISTENCIA 1/4W 820Ω	300
312	PZA	RESISTENCIA 1/4W 8.2KΩ	300
313	PZA	RESISTENCIA 1/4W 82KΩ	300
314	PZA	RESISTENCIA 1/4W 820KΩ	300
315	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 KΩ)	25
316	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 KΩ)	25
317	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 Ω)	25
318	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1.5 Ω)	25
319	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 Ω)	25
320	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100KΩ)	25
321	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100 Ω)	25
322	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (12 Ω)	25
323	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 KΩ)	25
324	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 Ω)	25
325	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (150 Ω)	25
326	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (18 Ω)	25
327	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 KΩ)	25
328	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 Ω)	25
329	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 KΩ)	25
330	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 Ω)	25
331	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (220 Ω)	25
332	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (27 Ω)	25
333	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 KΩ)	25
334	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 Ω)	25
335	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.9 KΩ)	25
336	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (33 Ω)	25
337	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (330 Ω)	25
338	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (39 Ω)	25
339	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 KΩ)	25
340	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 Ω)	25
341	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (47 KΩ)	25
342	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (470 Ω)	25
343	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (5.6 Ω)	25
344	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (56 Ω)	25
345	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (560 Ω)	25
346	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 KΩ)	25
347	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 Ω)	25
348	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (68 Ω)	25
349	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (680 Ω)	25
350	PZA	Resistencia de carbon de 1/2 watt (860 Ω)	25
351	PZA	Módulo Sensor De Obstáculos Reflectivo Infrarrojo	20
352	PZA	Sensor óptico reflectivo TCRT5000 en módulo	20
353	PZA	Modulo KY-032 Sensor de Obstaculos	25
354	PZA	Sensor de agua para Arduino T1592	20
355	PZA	Sensor de alcohol para Arduino ó PIC Sensor gas MQ-2 (butano/propano/hidrogeno)	5
356	PZA	Sensor de color para Arduino ó PIC TCS230	30
357	PZA	Modulo Sensor de reconocimiento de color RGB TCS34725	15
358	PZA	Sensor de flama para Arduino ó PIC	10
359	PZA	Sensor de golpe o Vibracion para Arduino ó PIC	15
360	PZA	Sensor de Humo y gas MQ-3 (ALCOHOL/ETANOL)	10
361	PZA	Sensor de lluvia /AGUA AJUSTABLE YL-83	10
362	PZA	Sensor de teperatura y humedad DHT11 (MODULO)	15
363	PZA	Sensor de temperatura LM35	100
364	PZA	Sensor de MOVIMIENTO PIR HC-SR501 Arduino y PICs	50
365	PZA	Sensor seguidor de lineas para Arduino ó PIC	30

366	PZA	SENSOR EVASOR DE OBSTACULOS AD-032	30
367	PZA	Sensor Ultrasonico Arduino ó PIC HC-SR04	50
368	PZA	SERVOMOTOR TOWERPRO MG996R	5
369	PZA	SERVOMOTOR TOWERPRO MG995	5
370	PZA	SERVOMOTOR TOWERPRO MG90S	5
371	PZA	SERVOMOTOR TOWERPRO SG90S	5
372	PZA	SHIELD PARA CONTROL DE MOTORES L293D (Módulo controlador de motores CC)	5
373	PZA	SOLDADURA 450G ALEACION ESTAÑO-PLOMO	10
374	PZA	SOPORTE PARA CAUTIN TIPO LAPIZ	15
375	PZA	Temporizador (NE555)	200
376	PZA	Terminal de 2 tornillos para circuito impreso	200
377	PZA	Terminal de 3 tornillos para circuito impreso	200
378	PZA	Transformador de 12V 0.5 Ampers con debanado central	10
379	PZA	Transformador de 12V 1 Ampers con debanado central	15
380	PZA	Transformador de 24V 2 Ampers con debanado central	40
381	PZA	Transistor bipolar de potencia (TIP31C)	15
382	PZA	Transistor bipolar de potencia PNP (TIP42C)	15
383	PZA	Transistor bipolar NPN (2N2222A)	400
384	PZA	Transistor de pequeña señal NPN BC547B NPN	200
385	PZA	Transistor TIP 120	100
386	PZA	Transistor de potencia NPN (TIP41C)	30
387	PZA	TRANSISTOR NPN PEQUEÑA SEÑAL 2N3904 NPN	150
388	PZA	TRANSISTOR NPN PEQUEÑA SEÑAL 2N3906 PNP	150
389	PZA	Voltmetro digital 0-30v grande	20
390	PZA	WI-FI para arduino ESP-8266 ó PIC	5

**Nota: Toda la mercancía, compra o servicio deberá ser depositada en CUValles**



**MTRA. CLAUDIA GUADALUPE RODRIGUEZ  
UREÑA**

JEFE DE LA UNIDAD DE COMPRAS  
TELEFONO (01) 375 75 80500, EXT. 47215  
[claudia.rodriquez@valles.udg.mx](mailto:claudia.rodriquez@valles.udg.mx)

990

317/09-2



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Valles  
Secretaría Administrativa  
Coordinación de servicios Generales

No. REQUISICION	CSG/118/2019
CÓDIGO URES	3.7.3.5
NOMBRE URES	COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
FECHA	23 de septiembre de 2019

## REQUISICIÓN

MATERIALES       SERVICIOS       ACTIVOS FIJOS

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	SOLICITANTE
1	ALAMBRE-22AWG ROJO 500mt	pieza	2	
2	ALAMBRE-22AWG NEGRO 500mt	pieza	2	
3	ALAMBRE-22AWG AZUL 500mt	pieza	2	
4	Amplificador operacional LM324N (sustituto de lm358)	pieza	50	
5	Amplificador operacional LM358P	pieza	50	
6	Amplificador de audio de 1watt 15V (LM386)	pieza	10	
7	Amplificador operacional (LM741)	pieza	300	
8	ARDUINO MEGA (MEGA CON MICROCONTROLADOR AT mega 2560)	pieza	25	
9	ARDUINO UNO (UNO CON MICROCONTROLADOR AT mega 328)	pieza	50	
10	Arduino UNO protector acrílico	pieza	50	
11	Arduino MEGA protector acrílico	pieza	25	
12	ARDUINO NANO CON MICROCONTROLADOR AT mega 328p)	pieza	50	
13	Barras led Display 10 segmentos rojo	pieza	50	
14	Base para circuitos integrados de 14 patas	pieza	15	
15	Base para circuitos integrados de 8 patas	pieza	30	
16	Base para circuitos integrados de 4 patas	pieza	30	
17	BUZZER 13MM 2.5 KHZ ACTIVO	pieza	50	
18	Buzzer Zumbador 5V Pasivo	pieza	50	
19	Capacitor cerámico de disco (100 nf)100,000 pf (0.1 uf) 104	pieza	200	
20	Capacitor cerámico de disco 10nf 103	pieza	50	
21	Capacitor cerámico de disco (22 nf) 22,000 pf	pieza	150	
22	Capacitor cerámico 27 PF	pieza	50	
23	Capacitor cerámico de disco (220 nf)	pieza	25	
24	Capacitor cerámico de disco (47 nf) 47,000 pf	pieza	25	
25	Capacitor cerámico de disco (4.7 nf)	pieza	50	
26	Capacitor cerámico de disco 1,000 pf (1.001 uf) 102	pieza	50	
27	Capacitor cerámico de disco 100 pf (.1 uf) 101	pieza	50	
28	Capacitor cerámico de disco 5pf	pieza	50	
29	Capacitor cerámico de disco 30pf	pieza	50	
30	Capacitor de poliestero metalizado (.33 uf)	pieza	100	
31	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 16 V	pieza	200	
32	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 25V	pieza	300	
33	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 160V	pieza	300	
34	Capacitor electrolítico radial (10 uf) 25V	pieza	50	
35	Capacitor electrolítico radial (10 uf) 50V	pieza	100	
36	Capacitor electrolítico radial (100 uf 25v)	pieza	300	
37	Capacitor electrolítico radial (100 uf 50v)	pieza	50	
38	Capacitor electrolítico radial (100 uf) 16V	pieza	100	
39	Capacitor electrolítico radial (1000 uf) 16V	pieza	50	
40	Capacitor electrolítico radial (1000 uf) 25V	pieza	200	
41	Capacitor electrolítico radial (1000 uf) 35V	pieza	25	
42	Capacitor electrolítico radial (2.2 uf) 16V	pieza	50	
43	Capacitor electrolítico radial (2.2 uf) 25V	pieza	50	
44	Capacitor electrolítico radial (22 uf) 16V	pieza	100	
45	Capacitor electrolítico radial (22 uf) 50V	pieza	50	
46	Capacitor electrolítico radial (220 uf) 16V	pieza	100	
47	Capacitor electrolítico radial (220 uf) 25V	pieza	100	
48	Capacitor electrolítico radial (220 uf) 50V	pieza	25	
49	Capacitor electrolítico radial (2200 uf) 16V	pieza	50	
50	Capacitor electrolítico radial (2200 uf) 25V	pieza	50	
51	Capacitor electrolítico radial (2200 uf) 35V	pieza	200	
52	Capacitor electrolítico radial (2200 uf) 50V	pieza	100	
53	Capacitor electrolítico radial (33 uf) 50V	pieza	50	
54	Capacitor electrolítico radial (330 uf) 16V	pieza	50	
55	Capacitor electrolítico radial (4.7 uf) 50V	pieza	50	
56	Capacitor electrolítico radial (47 uf) 25V	pieza	100	
57	CAUTIN TIPO LAPIZ 30W	pieza	50	

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
UNIDAD DE COMPRAS  
C.U. VALLES



24 SEP 2019



HORA: 12:00 p.m.

RECIBI:

58	CAUTIN TIPO LAPIZ 30W con accesorios	pieza	30
59	Cloruro Ferrico 220 ml (MC025 (Steren) Botella con 220 m	pieza	20
60	Comparador de Voltaje LM339	pieza	50
61	Comparador de Voltaje LM393	pieza	50
62	Compuerta Logica AND 2 entradas 1 salida (7408)	pieza	300
63	Compuerta Logica AND 3 entradas 1 salida (7411)	pieza	300
64	Compuerta Logica NAND 2 entradas 1 salida (7400)	pieza	300
65	Compuerta Logica NOR 2 entradas 1 salida (7402)	pieza	300
66	Compuerta Logica NOT (Inversor) simples (7404)	pieza	300
67	Compuerta Logica NOT (Inversor) tipo Schmitt trigger (7414)	pieza	20
68	Compuerta Logica NOT CD ( 74HC4050E)	pieza	10
69	Compuerta Logica OR 2 entradas 1 salida (7432)	pieza	300
70	Compuerta Logica XOR 2 entradas 1 salida (7486)	pieza	300
71	Compuerta Logica XNOR 74LS266	pieza	300
72	CNY70 sensor reflectivo	pieza	100
73	Conector para bateria 9v	pieza	50
74	Contador BCD de 4 bits (74LS90)	pieza	10
75	Conector HEADER hembra 6 pines	pieza	20
76	Conector HEADER hembra 8 pines	pieza	20
77	Conector HEADER hembra 10 pines	pieza	20
78	Conector quebrantable Hembra 40 pines	pieza	50
79	Conector quebrantable Macho 40 pines	pieza	50
80	Conector quebrantable Macho en angulo 90° 40 pines	pieza	50
81	Cristal 4 MHZ	pieza	10
82	Cristal 8 MHZ	pieza	10
83	Cristal 16 MHZ	pieza	10
84	Cristal 20 MHZ	pieza	10
85	FLJP FLOP TIPO-D con salida tipo 3-estados (74173)	pieza	5
86	DESARMADORES DE RELOJERO	pieza	5
87	Codificador (74147)	pieza	5
88	Disipador de calor para TO-220	pieza	50
89	Decodificador de BCD a 7 segmentos (7447)	pieza	20
90	Contador binario por decadas 74LS93	pieza	10
91	Diode de germanio 1N4148	pieza	100
92	Kit de 100 diodos 1N5399 1N5406 1N4148 1N4007 1N5819 1N5822	pieza	2
93	Diode rectificador de 1 Amper (1N4007)	pieza	1,000
94	Diode rectificador de recuperacion rapida de 1 Amper (1N4937)	pieza	20
95	Diode Zener 3V 0.5watt (Z3V)	pieza	50
96	Diode Zener 5.6V 0.5watt (Z5.6V)	pieza	50
97	Diode Zener 3.3V 0.5watt	pieza	50
98	Diode Zener 3.6V 0.5watt	pieza	50
99	Diode Zener 4.3V 0.5watt	pieza	50
100	Diode Zener 4.7V 0.5watt	pieza	50
101	Diode Zener 5.6V 0.5watt	pieza	50
102	Diode Zener 6.2V 0.5watt	pieza	50
103	Diode Zener 6.8V 0.5watt	pieza	50
104	Diode Zener 7.5V 0.5watt	pieza	50
105	Diode Zener 8.2V 0.5watt	pieza	50
106	Diode Zener 9.1V 0.5watt	pieza	50
107	Zener kit 14 valores 10 unidades	pieza	3
108	Dip Switch de 10 posiciones (DIP-10P)	pieza	300
109	Dip Switch de 4 posiciones (DIP-4P)	pieza	300
110	Dip Switch de 6 posiciones (DIP-6P)	pieza	300
111	Dip Switch de 8 posiciones (DIP-8P)	pieza	300
112	Display 16x2 AZUL LCD	pieza	30
113	Display 16x2 VERDE LCD	pieza	30
114	Display de 7 segmentos de Anodo catodo	pieza	200
115	Display de 7 segmentos de Anodo comun	pieza	200
116	Display 4 Digtos 7 Segmentos SM420584 Catodo Comun	pieza	25
117	Dual JK con disparo de flanco negativo (74LS73)	pieza	5
118	Dual JK con disparo de flanco positivo (74LS74)	pieza	5
119	ESPONJA LIMPIADORA DE PUNTA DE CAUTIN	pieza	15
120	Fotorresistencia LDR OE 5mm de 2 MOhms	pieza	1,000
121	Generador de funciones XR2206	pieza	20
122	Interruptor negro ON/OFF 3A 250V	pieza	50
123	Interruptor rojo ON/OFF 3A 250V	pieza	50



124	Interruptor magnético para puerta	pieza	10
125	INTERRUPTOR MINI on/off 8,5 MM	pieza	10
126	INTERRUPTOR PUSH BOTON 2 PINES	pieza	300
127	INTERRUPTOR PUSH BOTON 4 PINES	pieza	300
128	Jack banana hembra NEGRO	pieza	100
129	Jack banana hembra ROJO	pieza	100
130	Joystick para Arduino ó PIC	pieza	15
131	Juego de cables tipo Dupont H - H (Cables Dupont Hembra-Hembra) 40 CABLES	pieza	10
132	Juego de cables tipo Dupont H - M (Cables Dupont Hembra-Macho) 40 CABLES	pieza	10
133	JUEGO de cables tipo Dupont M - M (Cables Dupont Macho-Macho) 40 CABLES	pieza	10
134	JUEGO DE CAIMANES CHICOS 10 pzas	pieza	10
135	JUMPER MACHO MACHO 85 PZAS TAMAÑO VARIADO (17.5 cm, 23cm, 12.5 cm, 9.5cm)	pieza	10
136	Cables Dupont Cortos 10 cm H-H 40 PZAS	pieza	10
137	Cables Dupont Cortos 10 cm H-M 40 PZAS	pieza	10
138	Cables Dupont Cortos 10 cm M-M 40 PZAS	pieza	10
139	KEYES MODULO LASER 650NM	pieza	1
140	KIT Papel Transfer Pcb A4 Amarillo Para Circuitos 10 Hojas	pieza	5
141	Brocas de Carburo de Tungsteno 0.3mm a 1.2mm 10 PZAS	pieza	5
142	Llanta Motorreductor arduino	pieza	30
143	LED de 5mm color Azul DIFUSO	pieza	500
144	LED Azul ULTRABRILLANTE 5mm	pieza	500
145	LED de 5mm color Amarillo DIFUSO	pieza	500
146	LED Amarillo ULTRABRILLANTE 5mm	pieza	500
147	LED Blanco ULTRABRILLANTE 5mm	pieza	500
148	LED de 5mm color Rojo DIFUSO	pieza	500
149	LED Rojo ULTRABRILLANTE 5mm	pieza	500
150	LED de 5mm color Verde DIFUSO	pieza	500
151	LED Verde ULTRABRILLANTE 5mm	pieza	500
152	LED de colores RGB 5MM 4 PINES ANODO COMUN	pieza	100
153	LED de colores RGB LED ULTRAVILLANTE 2 PINES	pieza	50
154	LED IR PAR emisor y receptor 5mm	pieza	100
155	LED infrarrojo de 5mm de larga distancia (Led infrarrojo receptor VS1838B)	pieza	25
156	Matriz de leds 8x8 con driver	pieza	25
157	Malla desoldadora de cobre 2mm	pieza	15
158	Micro interruptor con palanca de lamina (fin de carrera) (VL-15P)	pieza	5
159	Micrófono pastilla electret 9x7mm	pieza	50
160	Módulo bluetooth master HC-05 para arduino	pieza	15
161	Módulo bluetooth para arduino HC-06 ó PIC	pieza	15
162	Mosfet De Potencia Ir3205 110a 55v	pieza	25
163	Mosfet De Potencia IRF840	pieza	25
164	MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA 3-12V	pieza	100
165	Motorreductor amarillo para llanta 65x28mm	pieza	50
166	Optoacoplador con salida de triac (MOC3011)	pieza	25
167	Optoaislador con salida de triac (MOC3041)	pieza	20
168	Optoacoplador 4N35	pieza	20
169	Optoacoplador MOC3061	pieza	20
170	Optoacoplador MOC3021	pieza	20
171	Pasta térmica 1gr	pieza	30
172	PASTA PARA SOLDAR 25gr	pieza	20
173	Penilla knob de aluminio negro	pieza	25
174	Penilla para potenciómetro varios colores	pieza	100
175	Pic 16f887A	pieza	20
176	pinzas de microcorte	pieza	30
177	pinzas de punta	pieza	20
178	PLACA FENOLICA COBREADA UNA CARA 10X15 CM	pieza	100
179	Placa fenólica sobre PCB 10*10 cm	pieza	50

180	Placa fenólica perforada de 5X10 cm	pieza	30
181	PCB una cara 5*7 cm	pieza	20
182	PCB doble cara 6*8 cm	pieza	10
183	Placa fenólica perforada de 7.5 cm x 4.5 cm	pieza	30
184	Plug banana mach negro	pieza	100
185	Plug banana mach rojo	pieza	100
186	POTENCIOMETRO DE PRECISION 1 K	pieza	100
187	POTENCIOMETRO DE PRECISION 10 K	pieza	100
188	POTENCIOMETRO DE PRECISION 100 K	pieza	100
189	POTENCIOMETRO DE PRECISION 5 K	pieza	100
190	POTENCIOMETRO DE PRECISION 50 K	pieza	100
191	Potenciómetro TRIMPOT 1 K	pieza	100
192	Potenciómetro TRIMPOT 10 K	pieza	100
193	Potenciómetro TRIMPOT 100 K	pieza	100
194	Potenciómetro TRIMPOT 5 K	pieza	100
195	Potenciómetro TRIMPOT 50 K	pieza	100
196	Potenciómetro TRIMPOT 2 K	pieza	100
197	Potenciómetro TRIMPOT 1 M	pieza	100
198	Potenciómetro Rotatorio 1 k	pieza	100
199	Potenciómetro Rotatorio 10 k	pieza	100
200	Potenciómetro Rotatorio 100 k	pieza	100
201	Potenciómetro Rotatorio 2 k	pieza	100
202	Potenciómetro Rotatorio 20 k	pieza	100
203	Potenciómetro Rotatorio 200 k	pieza	100
204	Potenciómetro Rotatorio 5 k	pieza	100
205	Potenciómetro Rotatorio 50 k	pieza	100
206	Potenciómetro Rotatorio 250 k	pieza	100
207	Potenciómetro Rotatorio 1 M	pieza	50
208	Presel Horizontal de 10 mm de 1K $\Omega$	pieza	50
209	Presel Horizontal de 10 mm de 10 K $\Omega$ multivueltas	pieza	10
210	Presel horizontal de 10 mm de 100K $\Omega$ multivueltas	pieza	50
211	PROTOBOARD CHICO 400 PTS TRANSPARENTE	pieza	100
212	PROTOBOARD GRANDE 830 PTS BLANCO	pieza	100
213	PROTOBOARD GRANDE 830 PTS TRANSPARENTE	pieza	100
214	punte H L293D Controlador de motores	pieza	50
215	PUNTE RECTIFICADOR 1A 400V BTPD1A	pieza	30
216	PUNTA PARA CAUTIN	pieza	25
217	Regulador de voltaje negativo fijo de 12V (7912)	pieza	200
218	Regulador de voltaje negativo fijo de 5V (7905)	pieza	200
219	Regulador de voltaje positivo fijo 12V (7812)	pieza	200
220	Regulador de voltaje positivo fijo 5V (7805)	pieza	200
221	Regulador de voltaje Variable negativo (LM337)	pieza	200
222	Regulador de voltaje Variable positivo (LM317)	pieza	200
223	Relevador compacto de 1 polo 2 tiras 12V 10A (THD-1201L)	pieza	50
224	Relevador compacto de 1 polo 2 tiras 9V 10A (THD-1201L)	pieza	50
225	Relevador compacto de 1 polo 2 tiras 5V 10A (THD-1201L)	pieza	50
226	Módulo de 2 relevadores	pieza	5
227	Módulo de 4 relevadores	pieza	5
228	RESISTENCIA 1/4W 1 $\Omega$	pieza	100
229	RESISTENCIA 1/4W 1.2 $\Omega$	pieza	100
230	RESISTENCIA 1/4W 1.5 $\Omega$	pieza	100
231	RESISTENCIA 1/4W 1.8 $\Omega$	pieza	100
232	RESISTENCIA 1/4W 10 $\Omega$	pieza	100
233	RESISTENCIA 1/4W 12 $\Omega$	pieza	100
234	RESISTENCIA 1/4W 15 $\Omega$	pieza	100
235	RESISTENCIA 1/4W 18 $\Omega$	pieza	100
236	RESISTENCIA 1/4W 100 $\Omega$	pieza	100
237	RESISTENCIA 1/4W 120 $\Omega$	pieza	100
238	RESISTENCIA 1/4W 150 $\Omega$	pieza	100
239	RESISTENCIA 1/4W 180 $\Omega$	pieza	100
240	RESISTENCIA 1/4W 1K $\Omega$	pieza	1,000
241	RESISTENCIA 1/4W 1.2K $\Omega$	pieza	100
242	RESISTENCIA 1/4W 10K $\Omega$	pieza	1,000
243	RESISTENCIA 1/4W 12K $\Omega$	pieza	100
244	RESISTENCIA 1/4W 100K $\Omega$	pieza	1,000
245	RESISTENCIA 1/4W 120K $\Omega$	pieza	100

246	RESISTENCIA 1/4W 1.5KΩ	pieza	500
247	RESISTENCIA 1/4W 1.8KΩ	pieza	500
248	RESISTENCIA 1/4W 15KΩ	pieza	500
249	RESISTENCIA 1/4W 18KΩ	pieza	500
250	RESISTENCIA 1/4W 150KΩ	pieza	300
251	RESISTENCIA 1/4W 180KΩ	pieza	300
252	RESISTENCIA 1/4W 2Ω	pieza	300
253	RESISTENCIA 1/4W 2.2Ω	pieza	300
254	RESISTENCIA 1/4W 2.7Ω	pieza	100
255	RESISTENCIA 1/4W 20Ω	pieza	100
256	RESISTENCIA 1/4W 22Ω	pieza	100
257	RESISTENCIA 1/4W 27Ω	pieza	100
258	RESISTENCIA 1/4W 200Ω	pieza	100
259	RESISTENCIA 1/4W 220Ω	pieza	1,000
260	RESISTENCIA 1/4W 270Ω	pieza	300
261	RESISTENCIA 1/4W 2KΩ	pieza	200
262	RESISTENCIA 1/4W 2.2KΩ	pieza	200
263	RESISTENCIA 1/4W 2.7KΩ	pieza	200
264	RESISTENCIA 1/4W 20KΩ	pieza	100
265	RESISTENCIA 1/4W 22KΩ	pieza	500
266	RESISTENCIA 1/4W 27KΩ	pieza	100
267	RESISTENCIA 1/4W 200KΩ	pieza	500
268	RESISTENCIA 1/4W 220KΩ	pieza	500
269	RESISTENCIA 1/4W 270KΩ	pieza	400
270	RESISTENCIA 1/4W 3Ω	pieza	100
271	RESISTENCIA 1/4W 3.3Ω	pieza	100
272	RESISTENCIA 1/4W 3.9Ω	pieza	100
273	RESISTENCIA 1/4W 30Ω	pieza	100
274	RESISTENCIA 1/4W 33Ω	pieza	100
275	RESISTENCIA 1/4W 39Ω	pieza	100
276	RESISTENCIA 1/4W 300Ω	pieza	500
277	RESISTENCIA 1/4W 330Ω	pieza	1,000
278	RESISTENCIA 1/4W 390Ω	pieza	500
279	RESISTENCIA 1/4W 3KΩ	pieza	300
280	RESISTENCIA 1/4W 3.3KΩ	pieza	300
281	RESISTENCIA 1/4W 3.9KΩ	pieza	300
282	RESISTENCIA 1/4W 30KΩ	pieza	300
283	RESISTENCIA 1/4W 33KΩ	pieza	300
284	RESISTENCIA 1/4W 39KΩ	pieza	300
285	RESISTENCIA 1/4W 300KΩ	pieza	300
286	RESISTENCIA 1/4W 330KΩ	pieza	300
287	RESISTENCIA 1/4W 4.7Ω	pieza	300
288	RESISTENCIA 1/4W 47Ω	pieza	300
289	RESISTENCIA 1/4W 470Ω	pieza	300
290	RESISTENCIA 1/4W 4.7KΩ	pieza	300
291	RESISTENCIA 1/4W 47KΩ	pieza	300
292	RESISTENCIA 1/4W 5.1Ω	pieza	300
293	RESISTENCIA 1/4W 5.6Ω	pieza	300
294	RESISTENCIA 1/4W 51Ω	pieza	300
295	RESISTENCIA 1/4W 56Ω	pieza	300
296	RESISTENCIA 1/4W 510Ω	pieza	300
297	RESISTENCIA 1/4W 560Ω	pieza	300
298	RESISTENCIA 1/4W 5.1KΩ	pieza	300
299	RESISTENCIA 1/4W 5.6KΩ	pieza	300
300	RESISTENCIA 1/4W 51KΩ	pieza	300
301	RESISTENCIA 1/4W 56KΩ	pieza	300
302	RESISTENCIA 1/4W 510KΩ	pieza	300
303	RESISTENCIA 1/4W 560KΩ	pieza	300
304	RESISTENCIA 1/4W 6.8Ω	pieza	300
305	RESISTENCIA 1/4W 68Ω	pieza	300
306	RESISTENCIA 1/4W 680Ω	pieza	300
307	RESISTENCIA 1/4W 68KΩ	pieza	300
308	RESISTENCIA 1/4W 680KΩ	pieza	300
309	RESISTENCIA 1/4W 8.2Ω	pieza	300
310	RESISTENCIA 1/4W 82Ω	pieza	300
311	RESISTENCIA 1/4W 820Ω	pieza	300
312	RESISTENCIA 1/4W 8.2KΩ	pieza	300
313	RESISTENCIA 1/4W 82KΩ	pieza	300
314	RESISTENCIA 1/4W 820KΩ	pieza	300

315	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 K $\Omega$ )	pieza	25
316	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 K $\Omega$ )	pieza	25
317	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 $\Omega$ )	pieza	25
318	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1.5 $\Omega$ )	pieza	25
319	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 $\Omega$ )	pieza	25
320	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100K $\Omega$ )	pieza	25
321	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100 $\Omega$ )	pieza	25
322	Resistencia de carbon de 1/2 watt (12 $\Omega$ )	pieza	25
323	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 K $\Omega$ )	pieza	25
324	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 $\Omega$ )	pieza	25
325	Resistencia de carbon de 1/2 watt (150 $\Omega$ )	pieza	25
326	Resistencia de carbon de 1/2 watt (18 $\Omega$ )	pieza	25
327	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 K $\Omega$ )	pieza	25
328	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 $\Omega$ )	pieza	25
329	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 K $\Omega$ )	pieza	25
330	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 $\Omega$ )	pieza	25
331	Resistencia de carbon de 1/2 watt (220 $\Omega$ )	pieza	25
332	Resistencia de carbon de 1/2 watt (27 $\Omega$ )	pieza	25
333	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 K $\Omega$ )	pieza	25
334	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 $\Omega$ )	pieza	25
335	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.9 K $\Omega$ )	pieza	25
336	Resistencia de carbon de 1/2 watt (33 $\Omega$ )	pieza	25
337	Resistencia de carbon de 1/2 watt (330 $\Omega$ )	pieza	25
338	Resistencia de carbon de 1/2 watt (39 $\Omega$ )	pieza	25
339	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 K $\Omega$ )	pieza	25
340	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 $\Omega$ )	pieza	25
341	Resistencia de carbon de 1/2 watt (47 K $\Omega$ )	pieza	25
342	Resistencia de carbon de 1/2 watt (470 $\Omega$ )	pieza	25
343	Resistencia de carbon de 1/2 watt (5.6 $\Omega$ )	pieza	25
344	Resistencia de carbon de 1/2 watt (56 $\Omega$ )	pieza	25
345	Resistencia de carbon de 1/2 watt (560 $\Omega$ )	pieza	25
346	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 K $\Omega$ )	pieza	25
347	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 $\Omega$ )	pieza	25
348	Resistencia de carbon de 1/2 watt (68 $\Omega$ )	pieza	25
349	Resistencia de carbon de 1/2 watt (680 $\Omega$ )	pieza	25
350	Resistencia de carbon de 1/2 watt (860 $\Omega$ )	pieza	25
351	Módulo Sensor De Obstáculos Reflectivo Infrarrojo	pieza	20
352	Sensor óptico reflectivo TCRT5000 en módulo	pieza	20
353	Modulo KY-032 Sensor de Obstáculos	pieza	25
354	Sensor de agua para Arduino T1592	pieza	20
355	Sensor de alcohol para Arduino ó PIC Sensor gas MQ-2 (butano/propano/hidrogeno)	pieza	5
356	Sensor de color para Arduino ó PIC TCS230	pieza	30
357	Modulo Sensor de reconocimiento de color RGB TCS34725	pieza	15
358	Sensor de flama para Arduino ó PIC	pieza	10
359	Sensor de golpe o Vibracion para Arduino ó PIC	pieza	15
360	Sensor de Humo y gas MQ-3 (ALCOHOL/ETANOL)	pieza	10
361	Sensor de lluvia /AGUA AJUSTABLE YL-83	pieza	10
362	Sensor de temperatura y humedad DHT11 (MODULO)	pieza	15
363	Sensor de temperatura LM35	pieza	100
364	Sensor de MOVIMIENTO PIR HC-SR501 Arduino y PICs	pieza	50
365	Sensor seguidor de lineas para Arduino ó PIC	pieza	30
366	SENSOR EVASOR DE OBSTACULOS AD-032	pieza	30
367	Sensor Ultrasonico Arduino ó PIC HC-SR04	pieza	30
368	SERVOMOTOR TOWERPRO MG996F	pieza	5
369	SERVOMOTOR TOWERPRO MG995	pieza	5
370	SERVOMOTOR TOWERPRO MG90S	pieza	5
371	SERVOMOTOR TOWERPRO SG90S	pieza	5
372	SHIELD PARA CONTROL DE MOTORES L293D (Módulo controlador de motores CC)	pieza	5
373	SOLDADURA 450G ALEACION ESTAÑO-PLOMO	pieza	10
374	SOPORTE PARA CAUTIN TIPO LAPIZ	pieza	15
375	Temporizador (NE555)	pieza	200
376	Terminal de 2 tornillos para circuito impreso	pieza	200
377	Terminal de 3 tornillos para circuito impreso	pieza	200
378	Transformador de 12V 0.5 Amper con debanado central	pieza	10
379	Transformador de 12V 1 Amper con debanado central	pieza	15
380	Transformador de 24V 2 Amper con debanado central	pieza	40

381	Transistor bipolar de potencia (TIP31C)	pieza	15
382	Transistor bipolar de potencia PNP (TIP42C)	pieza	15
383	Transistor bipolar NPN (2N2222A)	pieza	400
384	Transistor de pequeña señal NPN BC547B NPN	pieza	200
385	Transistor TIP 120	pieza	100
386	Transistor de potencia NPN (TIP41C)	pieza	30
387	TRANSISTOR NPN PEQUEÑA SEÑAL 2N3904 NPN	pieza	150
388	TRANSISTOR NPN PEQUEÑA SEÑAL 2N3906 PNP	pieza	150
389	Voltmetro digital 0-30V grande	pieza	20
390	Wi-Fi para arduino ESP-8266 ó PIC	pieza	5
391			

*[Signature]*  
 Ara. Jose Guadalupe Sanchez Navarro  
 Coordinación de Servicios Generales

Con cargo a:

CÓDIGO URG	NOMBRE DE LA UNIDAD RESPONSABLE URG				Unidad de Presupuesto
3.7.3.3	COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES				<i>[Signature]</i>
No.	NOMBRE DEL PROYECTO				
244903	OPERACIÓN ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO 2019				
Nº DE PARTIDA	CUENTAS/COG	FONDO	No. SOLICITUD DE RECURSO	MONTO	
1913188	2.4.6.1	1.1.1.1		\$140,000.00	

Mtro. José Manuel Cortés Vela

LLENADO EXCLUSIVO DE LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES / UNIDAD DE COMPRAS Y SUMINISTROS

MONTO DE LA REQUISICIÓN	RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR
151,222.70	Jorge Humberto Alvarado Tostado

56	FUNDAMENTO NORMATIVO	57	RESURTI DO / PROYECTO ESPECÍFICO	58
Con Alineamiento al Artículo No. 27, Título Segundo de los Procedimientos de Contratación del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y demás Normalidad Aplicable.		Este material es para cubrir las necesidades del Cuvalles.		

Va. Bo.	REVISOR	RECIBO	ESTATUS
Mtro. Luis Alejandro León Dávila Secretario Administrativo	<i>[Signature]</i> Ara. Jose Guadalupe Sanchez Navarro Coordinador de Servicios Generales		













