

CAPTURADO

"ACUSE DE RECIBIDO"

244903/11



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Solicitud No. SAD/CSG/UCS/04/10/320/2019

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: ARDUINO MEGA (MEGA CON MICROCOLTROLADOR AT mega 2560); ARDUINO UNO (UNO CON MICROCOLTROLADOR AT mega 328); Arduino UNO protector acrílico; Arduino MEGA protector acrílico; ARDUINO NANO CON MICROCOLTROLADOR AT mega 328p); BUZZER 13MM 2.5 KHZ ACTIVO; CAUTIN TIPO LAPIZ 30W; CNY70 sensor reflectivo; Dispador de calor para TO-220; Dip Switch de 4 posiciones (DIP-4P); Dip Switch de 8 posiciones (DIP-8P); Display 16x2 AZUL LCD; Display 16x2 VERDE LCD; Display de 7 segmentos de Anodo catodo; Display de 7 segmentos de Anodo comun; Interruptor negro ON/OFF 3A 250V; Interruptor rojo ON/OFF 3A 250V; Interruptor magnetico para puerta;							
X	Pago	Anticipo	Avance		Finiquito		
	Factura	Orden de Compra	SAD/CSG/UCS/03	Requisición	Cuadro Comp.	SAD/CSG/UCS/02	Adendum
	I	09/317/2019		CSG/118/2019		09-317/2019	N/A
Proveedor							
ALBERTO JESÚS CÁRDENAS BENAVIDES							
Monto en numero		Monto en letra					
\$ 63,288.20		SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 20/100 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	\$ 63,288.20	

Asimismo, solicito que el pago sea via transferencia.

Cuenta bancaria

Institución Financiera

Cuenta CLABE

Suc.

BANAMEX
[REDACTED]
[REDACTED]

2

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

Atentamente
"Piensa y Trabaja"
Ameca, Jalisco a 11 de Octubre de 2019

Mtra. Claudia Guadalupe Rodríguez Ureña
Jefa de la Unidad de Compras
Elaboró



Arq. José Guadalupe Sánchez Navarro
Coordinador de Servicios Generales
Revisó

C.c.p. Archivo



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

Mtro. Luis Alejandro León Dávila
Secretario Administrativo
Autorizo



Alberto Jesus Cardenas Benavides

3
4
Tel: [Redacted] Cel: [Redacted] eMail: 5 6
7

FACTURA CFDI - VERSIÓN 3.3

108

8

9

10

Fecha Certificación:

2019-10-10T19:50:20

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
UNIDAD DE COMPRAS
C.U. VALLES

Expedido en: Matamoros, Tamaulipas, a 2019-10-10T19:50:12

Régimen: 621-Incorporación Fiscal

Tipo de Comprobante: Ingreso

Método de Pago: PPD-Pago en parcialidades o diferido

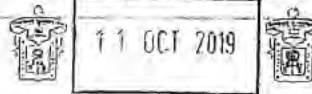
Moneda: MXN

Forma de Pago: 99-Por definir

Tipo de Cambio: 1.0000

RECEPCION

Nombre: Universidad de Guadalajara
R.F.C.: UGU250907MH5
Domicilio: Av. Juarez 976-, C.P.: 44100
Colonia: Centro
Uso CFDI: G03-Gastos en general



Localidad: Guadalajara
Estado: Jalisco
Municipio: Guadalajara
País: México

HORA: 12:00 P.M.

RECIBI: *[Signature]*

Clave Prod/Serv	CANT	Clave Unidad	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	DESCUENTO	IMPORTE
41113600	20	H87 PZA	Vollímetro digital grande 0-30v	\$ 38.7925	\$ 206.88	\$ 775.85
39121400	200	H87 PZA	Terminal de 3 tornillos para circuito impreso	\$ 3.44425	\$ 85.40	\$ 688.85
39121400	200	H87 PZA	Terminal de 2 tornillos para circuito impreso	\$ 2.5898	\$ 85.20	\$ 517.96
32101600	200	H87 PZA	Temporizador NE555	\$ 2.58945	\$ 147.20	\$ 517.89
23271800	15	H87 PZA	Soporte para caulín tipo lápiz	\$ 40.517241	\$ 0.00	\$ 607.76
43201500	5	H87 PZA	Shield para control de motores L293D	\$ 51.728	\$ 0.02	\$ 258.64
26101200	5	H87 PZA	Servo motor MG995	NEUMARE: <i>Callos</i> \$ 77.586207	\$ 0.00	\$ 387.93
26101200	5	H87 PZA	Servo motor MG996R	CARGO: <i>Notación</i> \$ 77.586207	\$ 0.00	\$ 387.93
41111900	50	H87 PZA	Sensor ultrasonico HC-SR04	FECHA: <i>23-10-19</i> \$ 18.974138	\$ 0.00	\$ 948.71
41111900	50	H87 PZA	Sensor de movimiento PIR HC-SR501	\$ 18.974138	\$ 0.00	\$ 948.71
41111900	15	H87 PZA	Sensor de temperatura y humedad módulo DHT11	\$ 25.00	\$ 0.00	\$ 375.00
41111900	10	H87 PZA	Sensor de lluvia / agua ajustable	\$ 25.00	\$ 0.00	\$ 250.00
41111900	10	H87 PZA	Sensor gas MQ-3 (alcohol/etano)	\$ 43.107	\$ 0.03	\$ 431.07
41111900	15	H87 PZA	Sensor de vibracion SW-420	\$ 18.991379	\$ 0.00	\$ 284.87
41111900	10	H87 PZA	Sensor de flama	\$ 19.827586	\$ 0.00	\$ 198.28
41111900	30	H87 PZA	Sensor de color TCS230	\$ 68.106333	\$ 0.09	\$ 2,043.19
41111900	20	H87 PZA	Sensor de nivel de lluvia / agua rojo T1592	\$ 12.932	\$ 0.02	\$ 258.64
41111900	20	H87 PZA	Sensor optico reflectivo TCRT5000 en modulo	\$ 16.37931	\$ 0.00	\$ 327.59
41111900	20	H87 PZA	Sensor fotoelectrico	\$ 24.137931	\$ 0.00	\$ 482.76
32101600	200	H87 PZA	Regulador de voltaje LM7805	\$ 3.45005	\$ 17.60	\$ 690.01
32101600	200	H87 PZA	Regulador de voltaje LM7812	\$ 3.45005	\$ 17.60	\$ 690.01
23271800	25	H87 PZA	Punta para caulín 3.5mm	\$ 12.9324	\$ 0.03	\$ 323.31
32101600	50	H87 PZA	Controlador de motores puente H L293D	\$ 12.9268	\$ 107.55	\$ 646.34
60106200	100	H87 PZA	Protoboard Transparente Grande 830 puntos	\$ 47.415	\$ 948.40	\$ 4,741.50

11

Sello Digital del CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello SAT

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT



Alberto Jesus Cardenas Benavides

[Redacted] 15
[Redacted] 16
Tel: [Redacted] Cel: [Redacted] eMail: [Redacted] 18
[Redacted] 19

FACTURA CFDI - VERSIÓN 3.3

108
[Redacted] 20
No. Certificado SAT: [Redacted] 21
No. Certificado: [Redacted] 22
Fecha Certificación: 2019-10-10T19:50:20

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
UNIDAD DE COMPRAS
C.U. VALLES

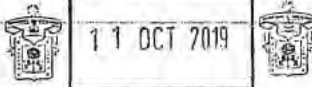
Expedido en: Matamoros, Tamaulipas, a 2019-10-10T19:50:12

Régimen: 621-Incorporación Fiscal
Método de Pago: PPD-Pago en parcialidades o diferido
Forma de Pago: 99-Por delinir

Tipo de Comprobante: I-Ingreso
Moneda: MXN
Tipo de Cambio: 1.0000

RECEPTOR

Nombre: Universidad de Guadalajara
R.F.C.: UGU250907MH5
Domicilio: Av. Juarez 976-, C.P.: 44100
Colonia: Centro
Uso CFDI: G03-Gastos en general



Localidad: Guadalajara
Estado: Jalisco
Municipio: Guadalajara
País: México

HORA: 12:00 P.M.
RECIBI: [Signature]

Clave ProdServ	CANT	Clave Unidad	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	DESCUENTO	IMPORTE
39121400	100	H87 PZA	Plug banana macho rojo	\$ 3.4439	\$ 16.80	\$ 344.39
39121400	100	H87 PZA	Plug banana macho negro	\$ 3.4439	\$ 16.80	\$ 344.39
27112100	30	H87 PZA	Pinza de micro corte PLATO 170	\$ 30.174333	\$ 0.06	\$ 905.23
32131000	25	H87 PZA	Perilla knob de aluminio negro	\$ 11.206897	\$ 0.00	\$ 280.17
23271811	20	H87 PZA	Pasta para soldar 25gr	\$ 12.932	\$ 0.02	\$ 258.64
32131000	30	H87 PZA	Pasta térmica 1gm	\$ 3.017241	\$ 0.00	\$ 90.52
32101600	20	H87 PZA	Optoacoplador 4N35	\$ 4.310345	\$ 0.00	\$ 86.21
32101600	25	H87 PZA	Optoacoplador MOC3011	\$ 5.1744	\$ 0.05	\$ 129.36
26101200	100	H87 PZA	Motor DC 3-12v rectangular	\$ 21.5548	\$ 1,207.20	\$ 2,155.48
43201500	15	H87 PZA	Modulo bluetooth HC-06	\$ 73.275862	\$ 0.00	\$ 1,099.14
43201500	15	H87 PZA	Modulo bluetooth HC-05	\$ 73.275862	\$ 0.00	\$ 1,099.14
52161600	50	H87 PZA	Microfono pastilla electret 9x7mm	\$ 5.1734	\$ 21.60	\$ 258.67
39112100	25	H87 PZA	Matriz de leds 8x8 con driver	\$ 47.418	\$ 0.10	\$ 1,185.45
39112100	25	H87 PZA	Led infrarrojo receptor VS1838B	\$ 8.622	\$ 0.03	\$ 215.55
39112100	100	H87 PZA	Par led emisor y receptor 5mm	\$ 6.9004	\$ 129.70	\$ 690.04
39112100	50	H87 PZA	Led ultrabrillante RGB 5mm 2 pines	\$ 1.7258	\$ 8.70	\$ 86.29
39112100	100	H87 PZA	Led transparente RGB 5mm 4 pines ánodo común	\$ 1.586207	\$ 0.00	\$ 158.62
26121600	10	H87 PZA	Juego de 10 caimanas 44cm	\$ 27.586207	\$ 0.00	\$ 275.86
26121600	10	H87 PZA	Cable jumper dupont / M-M / 40 pzas	\$ 21.552	\$ 47.42	\$ 215.52
26121600	10	H87 PZA	Cable jumper dupont / M-H / 40 pzas	\$ 21.552	\$ 47.42	\$ 215.52
26121600	10	H87 PZA	Cable jumper dupont / H-H / 40 pzas	\$ 21.552	\$ 47.42	\$ 215.52
39121400	100	H87 PZA	Jack banana hembra rojo	\$ 4.3072	\$ 129.00	\$ 430.72
39121400	100	H87 PZA	Jack banana hembra negro	\$ 4.3072	\$ 129.00	\$ 430.72
39122200	10	H87 PZA	Interruptor Mini ON/OFF 8.5mm SS12d00G4	\$ 1.728	\$ 0.04	\$ 17.28

ALMACEN C.U. VALLES
NOMBRE: Cobas
CARGO: Almacen
FECHA: 23-10-19
FIRMA: [Signature]

Sello Digital del CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello SAT

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT



Alberto Jesus Cardenas Benavides

[Redacted] 27
 [Redacted] 28
 Tel: [Redacted] Cel: [Redacted] Email: 29 30
 [Redacted] 31

FACTURA CFDI - VERSIÓN 3.3

108

Folio Fiscal: 32

Nº. Certificado SAT: 33

Nº. Certificado: 34

Fecha Certificación:
2019-10-10T19:50:20

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 UNIDAD DE COMPRAS
 C.U. VALLES

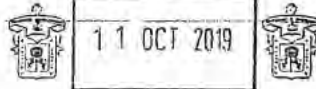
Expedido en: Malamoros, Tamaulipas, a 2019-10-10T19:50:12

Régimen: 621-Incorporación Fiscal
 Método de Pago: PPD-Pago en parcialidades o diferido
 Forma de Pago: 99-Por definir

Tipo de Comprobante: I-Ingreso
 Moneda: MXN
 Tipo de Cambio: 1.0000

RECEPTOR

Nombre: Universidad de Guadalajara
 R.F.C.: UGU250907MH5
 Domicilio: Av. Juarez 976-, C.P.: 44100
 Colonia: Centro
 Uso CFDI: G03-Gastos en general



Localidad: Guadalajara
 Estado: Jalisco
 Municipio: Guadalajara
 País: México

HORA: 12:00 P.M.
 RECIBI: [Signature]

Clave ProdServ	CANT	Clave Unidad	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	DESCUENTO	IMPORTE
46171600	10	H87 PZA	Sensor Magnetico Para Puerta Ventana	\$ 20.69	\$ 0.00	\$ 206.90
39122200	50	H87 PZA	Interruptor rojo ON/OFF 3A 250v	\$ 4.310345	\$ 0.00	\$ 215.52
39122200	50	H87 PZA	Interruptor negro ON/OFF 3A 250v	\$ 4.310345	\$ 0.00	\$ 215.52
39112100	200	H87 PZA	Display digital 7 segmentos rojo / Anodo comun	\$ 6.8984	\$ 431.40	\$ 1,379.68
39112100	200	H87 PZA	Display digital 7 segmentos rojo / Catodo comun	\$ 6.8984	\$ 431.40	\$ 1,379.68
43211900	30	H87 PZA	Display 16x2 Verde	\$ 34.481667	\$ 51.69	\$ 1,034.45
43211900	30	H87 PZA	Display 16x2 Azul	\$ 34.481667	\$ 51.69	\$ 1,034.45
39122200	300	H87 PZA	Switch dip de 8 posiciones	\$ 3.443867	\$ 50.40	\$ 1,033.16
39122200	300	H87 PZA	Swlitch dip 4 posiciones	\$ 3.443867	\$ 50.40	\$ 1,033.16
32131000	50	H87 PZA	Disipador de calor para transistores TO-220	\$ 7.7632	\$ 51.95	\$ 388.16
41111900	100	H87 PZA	Sensor CNY70 reflectivo	\$ 6.9011	\$ 17.70	\$ 690.11
23271800	50	H87 PZA	Caulín Tipo Lápiz 30 W	\$ 56.0384	\$ 0.20	\$ 2,801.92
43202200	50	H87 PZA	Mini buzzer 5v	\$ 5.00	\$ 0.00	\$ 250.00
43201500	50	H87 PZA	Arduino Nano Con Cable USB	\$ 67.2424	\$ 0.05	\$ 3,362.12
13111000	25	H87 PZA	Protector Arduino Mega acrílico	\$ 58.622	\$ 0.03	\$ 1,465.55
13111000	50	H87 PZA	Protector Arduino Uno acrílico	\$ 47.4178	\$ 0.20	\$ 2,370.89
43201500	50	H87 PZA	Arduino Uno	\$ 125.0028	\$ 438.50	\$ 6,250.14
43201500	25	H87 PZA	Arduino Mega	\$ 218.9632	\$ 4.90	\$ 5,474.08

ALMACEN C.U. VALLES
 NOMBRE: Calas
 CARGO: Almacen
 FECHA: 23-10-19
 FIRMA: [Signature]

35

Sello Digital del CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello SAT

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT



Alberto Jesus Cardenas Benavides

[Redacted] 39
[Redacted] 40
Tel: [Redacted] Cel: [Redacted] Mail: 41 42
[Redacted] 43

FACTURA CFDI - VERSIÓN 3.3

108
[Redacted] 44
No. Certificado SAT: [Redacted] 45
No. Certificado: [Redacted] 46
Fecha Certificación: 2019-10-10T19:50:20

Expedido en: Matamoros, Tamaulipas, a 2019-10-10T19:50:12

Régimen: 621-Incorporación Fiscal
Método de Pago: PPD-Pago en parcialidades o diferido
Forma de Pago: 99-Por delInr

Tipo de Comprobante: I-Ingreso
Moneda: MXN
Tipo de Cambio: 1.0000

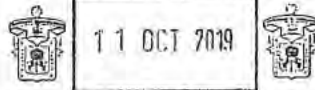
RECEPTOR

Nombre: Universidad de Guadalajara
R.F.C.: UGU250907MH5
Domicilio: Av. Juarez 976-, C.P.: 44100
Colonia: Centro
Uso CFDI: G03-Gastos en general

Localidad: Guadalajara
Estado: Jalisco
Municipio: Guadalajara
País: México

Clave ProdServ CANT Clave Unidad DESCRIPCIÓN P. UNIT. DESCUENTO IMPORTE

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
UNIDAD DE COMPRAS
C.U. VALLES



HORA: 12:00 P.M.

RECIBI: [Signature]



ALMACEN C.U. VALLES
NOMBRE: [Signature]
CARGO: [Signature]
FECHA: 23-10-19
FIRMA: [Signature]

CANTIDAD CON LETRA

(SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 20/100 MN)

DEBO Y PAGARE INCONDICIONALMENTE A LA ORDEN DE Alberto Jesus Cardenas Benavides EN ESTA CIUDAD O EN CUALQUIER OTRA QUE SE ME REQUIERA EL DIA 09/11/2019 LA CANTIDAD DE \$ 63,288.20 (SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 20/100 MN) VALOR DE LAS MERCANCIAS O SERVICIOS RECIBIDOS A MI ENTERA CONFORMIDAD. ESTE PAGARE ES MERCANTIL Y ESTA REGIDO POR LA LEY GENERAL DE TITULOS Y OPERACIONES DE CREDITO EN SUS ARTICULOS 172 Y 173 PARTE FINAL POR NO SER PAGARE DOMICILIADO Y ARTICULOS CORRELATIVOS QUEDA CONVENIDO QUE EN CASO DE MORA, EL PRESENTE TITULO CAUSARA UN INTERES DEL 8% MENSUAL

FIRMA _____

Subtotal \$ 59,556.72

Descuento \$ 4,997.89

I.V.A. [\$ 54,558.83] \$ 8,729.37

Total \$ 63,288.20

47

Sello Digital del CFDI

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello SAT

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT



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	317/09/2019
NÚMERO	

8	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.P. 46600
TELÉFONO	DOMICILIO

51				52				ALBERTO JESÚS CARDENAS BENAVIDES			
DOMICILIO DEL PROVEEDOR				RFC				PROVEEDOR 53			
				FAX y/o CORREO ELECTRÓNICO				TELÉFONO 54			

LOS SIGUIENTES BIENES DEBERÁN ENTREGARSE EN LAS CONDICIONES ACORDADAS

UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
PIEZA	ARDUINO MEGA (MEGA CON MICROCOLTROLADOR AT mega 2560)	25	\$218.77	\$5,469.13
PIEZA	ARDUINO UNO (UNO CON MICROCOLTROLADOR AT mega 328)	50	\$116.23	\$5,811.64
PIEZA	Arduino UNO protector acrílico	50	\$47.41	\$2,370.68
PIEZA	Arduino MEGA protector acrílico	25	\$58.62	\$1,465.52
PIEZA	ARDUINO NANO CON MICROCOLTROLADOR AT mega 328p)	50	\$67.24	\$3,362.08
PIEZA	BUZZER 13MM 2.5 KHZ ACTIVO	50	\$5.00	\$250.00
PIEZA	CAUTIN TIPO LAPIZ 30W	50	\$56.03	\$2,801.72
PIEZA	CNY70 sensor reflectivo	100	\$6.72	\$672.42
PIEZA	Disipador de calor para TO-220	50	\$6.72	\$336.21
PIEZA	Dip Switch de 4 posiciones (DIP-4P)	300	\$3.28	\$982.74
PIEZA	Dip Switch de 8 posiciones (DIP-8P)	300	\$3.28	\$982.74
PIEZA	Display 16x2 AZUL LCD	30	\$32.76	\$982.76
PIEZA	Display 16x2 VERDE LCD	30	\$32.76	\$982.76
PIEZA	Display de 7 segmentos de Anodo catodo	200	\$4.74	\$948.28
PIEZA	Display de 7 segmentos de Anodo comun	200	\$4.74	\$948.28
PIEZA	Interruptor negro ON/OFF 3A 250V	50	\$4.31	\$215.52
PIEZA	Interruptor rojo ON/OFF 3A 250V	50	\$4.31	\$215.52
PIEZA	Interruptor magnetico para puerta	10	\$20.69	\$206.90
PIEZA	INTERRUPTOR MINI on/off 8.5 MM	10	\$1.72	\$17.24
PIEZA	Jack banana hembra NEGRO	100	\$3.02	\$301.72

[Handwritten signature and notes in blue ink on the right margin]

PIEZA	Jack banana hembra ROJO	100	\$3.02	\$301.72
PIEZA	Juego de cables tipo Dupont H - H (Cables Dupont Hembra-Hembra) 40 CABLES	10	\$16.81	\$168.11
PIEZA	Juego de cables tipo Dupont H - M (Cables Dupont Hembra-Macho) 40 CABLES	10	\$16.81	\$168.11
PIEZA	JUEGO de cables tipo Dupont M - M (Cables Dupont Macho-Macho) 40 CABLES	10	\$16.81	\$168.11
PIEZA	JUEGO DE CAIMANES CHICOS 10 pzas	10	\$27.59	\$275.86
PIEZA	LED de colores RGB 5MM 4 PINES ANODO COMUN	100	\$1.59	\$159.48
PIEZA	LED de colores RGB LED ULTRAVILLANTE 2 PINES	50	\$1.59	\$79.74
PIEZA	LED IR PAR emisor y receptor 5mm	100	\$5.60	\$560.34
PIEZA	LED infrarrojo de 5mm de larga distancia (Led infrarrojo receptor VS1838B)	25	\$8.62	\$215.52
PIEZA	Matriz de leds 8x8 con driver	25	\$47.41	\$1,185.34
PIEZA	Micrófono pastilla electret 9x7mm	50	\$4.74	\$237.07
PIEZA	Módulo bluetooth master HC-05 para arduino	15	\$73.28	\$1,099.14
PIEZA	Módulo bluetooth para arduino HC-06 ó PIC	15	\$73.28	\$1,099.14
PIEZA	MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA 3-12V	100	\$9.48	\$948.28
PIEZA	Optoacoplador con salida de triac (MOC3011)	25	\$5.17	\$129.31
PIEZA	Optoacoplador 4N35	20	\$4.31	\$86.21
PIEZA	Pasta térmica 1gr	30	\$3.02	\$90.52
PIEZA	PASTA PARA SOLDAR 25gr	20	\$12.93	\$258.64
PIEZA	Perilla knob de aluminio negro	25	\$11.21	\$280.17
PIEZA	pinzas de microcorte	30	\$30.17	\$905.17
PIEZA	Plug banana mach negro	100	\$3.28	\$327.59
PIEZA	Plug banana mach rojo	100	\$3.28	\$327.59
PIEZA	PROTOBOARD GRANDE 830 PTS TRANSPARENTE	100	\$37.93	\$3,793.10
PIEZA	punteo H L293D Controlador de motores	50	\$10.78	\$538.79
PIEZA	PUNTA PARA CAUTIN	25	\$12.93	\$323.28
PIEZA	Regulador de voltaje positivo fijo 12V (7812)	200	\$3.36	\$672.41
PIEZA	Regulador de voltaje positivo fijo 5V (7805)	200	\$3.36	\$672.41
PIEZA	Módulo Sensor De Obstáculos Reflectivo Infrarrojo	20	\$24.14	\$482.76
PIEZA	Sensor óptico reflectivo TCRT5000 en módulo	20	\$16.38	\$327.59
PIEZA	Sensor de agua para Arduino T1592	20	\$12.93	\$258.62




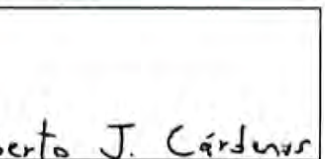
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PIEZA	Sensor de color para Arduino ó PIC TCS230	30	\$68.10	\$2,043.10
PIEZA	Sensor de flama para Arduino ó PIC	10	\$19.83	\$198.30
PIEZA	Sensor de golpe o Vibracion para Arduino ó PIC	15	\$18.97	\$284.48
PIEZA	Sensor de Humo y gas MQ-3 (ALCOHOL/ETANOL)	10	\$43.10	\$431.03
PIEZA	Sensor de lluvia /AGUA AJUSTABLE YL-83	10	\$25.00	\$250.00
PIEZA	Sensor de teperatura y humedad DHT11 (MODULO)	15	\$25.00	\$375.00
PIEZA	Sensor de MOVIMIENTO PIR HC-SR501 Arduino y PICs	50	\$18.97	\$948.28
PIEZA	Sensor Ultrasonico Arduino ó PIC HC-SR04	50	\$18.97	\$948.28
PIEZA	SERVOMOTOR TOWERPRO MG996R	5	\$77.59	\$387.93
PIEZA	SERVOMOTOR TOWERPRO MG995	5	\$77.59	\$387.93
PIEZA	SHIELD PARA CONTROL DE MOTORES L293D (Módulo controlador de motores CC)	5	\$51.72	\$258.62
PIEZA	SOPORTE PARA CAUTIN TIPO LAPIZ	15	\$40.52	\$607.80
PIEZA	Temporizador (NE555)	200	\$1.85	\$370.69
PIEZA	Terminal de 2 tornillos para circuito impreso	200	\$2.16	\$431.04
PIEZA	Terminal de 3 tornillos para circuito impreso	200	\$3.02	\$603.44
PIEZA	Volltimetro digital 0-30v grande	20	\$28.45	\$568.96
IMPORTE CON LETRA:	Sesenta y tres mil doscientos ochenta y ocho pesos 21/100 mn			
			SUB-TOTAL	\$ 54,558.80
			I.V.A.	\$ 8,729.41
			TOTAL	\$ 63,288.21

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	a) ANTICIPO:	
PAGO EN PARCIALIDADES:		No. DE PARCIALIDADES:		b) CUMPLIMIENTO:	

OBSERVACIONES	
---------------	--

			
MTRA. CLAUDIA GUADALUPE RODRÍGUEZ UREÑA UNIDAD DE COMPRA Y SUMINISTROS	ARQ. JOSÉ GUADALUPE SÁNCHEZ NAVARRO COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES	MTRO. LUIS ALEJANDRO LEÓN DÁVILA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	ALBERTO JESÚS CARDENAS BENAVIDES

ELABORÓ

AUTORIZÓ ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA

Vs. 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



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
 CENTRO UNIVERSITARIO DEL VALLE
 SECTORA AERONAUTICA
 COMANDO EN JEFE FUERZA ARMADA
 ECUATORIANA

CUANDO COMPARATIVO
 IDENTIFICACION DE ENTIDAD
 FECHA
 ACTA DE COMITE

540 (CSE/US) 03/09/2017/2018
 31/07/2018
 05/07/2018
 27 de septiembre de 2018
 B/A

CUANDO COMPARATIVO

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	ALBERTO JESUS CASABLANCA BENAVIDES (Electrónica)				GERARDO ARTURO PONCE DE LEÓN ZARATE (COMAR Electrónica)				PROVEEDORES JORGE HUMBERTO ALVARADO FOSTADO (Trazadora)			
				P.U.	IMPORTE	OBSERVACION	P.U.	IMPORTE	OBSERVACION	P.U.	IMPORTE	OBSERVACION	P.U.	IMPORTE	OBSERVACION
1	ALAMBRE ZWANG TIPO 500H	2	PIEZA	\$2.56	\$5.12	1 mt	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$685.00	\$1,370.00	
2	ALAMBRE ZWANG NEGRO 500H	2	PIEZA	\$2.56	\$5.12	1 mt	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$685.00	\$1,370.00	
3	ALAMBRE ZWANG AZUL 500H	2	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$685.00	\$1,370.00	
4	Amplificador operacional LM324N (nueve de 1005)	50	PIEZA	\$5.90	\$295.00		\$4.31	\$215.50		\$4.00	\$200.00		\$4.48	\$224.00	
5	Amplificador operacional LM358P	50	PIEZA	\$4.70	\$235.00		\$4.31	\$215.50		\$3.50	\$175.00		\$5.44	\$272.00	
6	Amplificador de audio de 1 watt (LM386)	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$4.31	\$43.10		\$4.00	\$40.00		\$10.60	\$106.00	
7	Amplificador operacional (LM741)	300	PIEZA	\$5.00	\$1,500.00		\$3.88	\$1,164.00		\$3.00	\$900.00		\$7.92	\$2,376.00	
8	ARDUINO MEGA BAEZA CON MICROCONTROLADOR AT mega (286)	25	PIEZA	\$218.77	\$5,469.25		\$257.76	\$6,444.00		\$205.00	\$5,125.00	No cumple en calidad	\$223.49	\$5,587.25	
9	ARDUINO UNO UNO CON MICROCONTROLADOR AT mega (286)	50	PIEZA	\$116.23	\$5,811.50		\$125.00	\$6,250.00		\$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		\$50.88	\$2,544.00		\$30.00	\$1,500.00	No cumple en calidad	\$55.17	\$2,758.50	No cumple en calidad
11	Arduino MEGA protoboard	25	PIEZA	\$68.92	\$1,723.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$35.00	\$1,225.00	No cumple en calidad	\$52.41	\$1,310.25	No cumple en calidad
12	ARDUINO NANO CON MICROCONTROLADOR AT mega (286)	50	PIEZA	\$67.24	\$3,362.00		\$69.05	\$3,452.50		\$62.00	\$3,100.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
13	Barra led Display 10 segmentos rojo	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		\$2.00	\$30.00		\$0.70	\$10.50	
15	Base para circuitos integrados de 8 pines	30	PIEZA	\$2.50	\$75.00		\$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	No cotizo	\$3.00	\$90.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
17	BUFFER 12V84LS142E-ACTIVO	50	PIEZA	\$5.00	\$250.00		\$4.66	\$233.00	No cumple en calidad	\$10.00	\$500.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
18	Buzzer Zumbador 5V Plano	50	PIEZA	\$4.31	\$215.50		\$4.31	\$215.50		\$3.50	\$175.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
19	Capacitor cerámico de disco (100 nF)100.000 pF (E14) 104	200	PIEZA	\$0.09	\$18.00		\$1.95	\$390.00		\$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	No cotizo	\$0.50	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
21	Capacitor cerámico de disco (25 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 37 PF	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$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 cerámico de disco (1 nF) 47.000 pF	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	No cotizo	\$0.15	\$7.50		\$0.00	\$0.00	No cotizo
26	Capacitor cerámico de disco (100 pF) (01)	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$1.65	\$82.50		\$0.15	\$7.50		\$0.00	\$0.00	No cotizo
27	Capacitor cerámico de disco 100 pF (1 u)	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$1.55	\$77.50		\$0.15	\$7.50		\$2.41	\$120.50	

[Handwritten signatures and notes]

28	Capacitor electrolítico radial (20 uF) 5V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.50	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
29	Capacitor electrolítico de disco 30V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.50	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
30	Capacitor de poliestireno metalizado (23 uF)	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$2.49	\$2.49.00	No cotiza
31	Capacitor electrolítico radial (1 uF) 16 V	200	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$200.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
32	Capacitor electrolítico radial (1 uF) 25V	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$300.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
33	Capacitor electrolítico radial (1 uF) 160V	300	PREZA	\$1.75	\$255.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$300.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
34	Capacitor electrolítico radial (10 uF) 25V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$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	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$100.00		\$0.82	\$51.00	No cumple en calidad
36	Capacitor electrolítico radial (100 uF) 25V	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$300.00		\$0.71	\$213.60	No cumple en calidad
37	Capacitor electrolítico radial (100 uF) 50V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$1.72	\$86.00	
38	Capacitor electrolítico radial (100 uF) 16V	100	PREZA	\$1.51	\$150.86	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$100.00		\$1.03	\$103.00	
39	Capacitor electrolítico radial (1000 uF) 16V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$3.44	\$172.00	
40	Capacitor electrolítico radial (1000 uF) 25V	200	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$200.00		\$3.22	\$643.20	
41	Capacitor electrolítico radial (1000 uF) 20V	25	PREZA	\$5.00	\$125.00	No cotiza	\$5.98	\$174.50	\$1.00	\$25.00		\$4.18	\$104.40	
42	Capacitor electrolítico radial (2.2 uF) 16V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
43	Capacitor electrolítico radial (2.2 uF) 25V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$0.34	\$17.00	No cumple en calidad
44	Capacitor electrolítico radial (2.2 uF) 16V	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$100.00		\$0.62	\$62.00	No cumple en calidad
45	Capacitor electrolítico radial (20 uF) 50V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$1.72	\$86.00	\$1.00	\$50.00		\$0.75	\$37.50	No cumple en calidad
46	Capacitor electrolítico radial (220 uF) 16V	100	PREZA	\$1.51	\$150.86		\$1.72	\$172.00	\$1.00	\$100.00		\$1.17	\$117.00	
47	Capacitor electrolítico radial (220 uF) 25V	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$2.58	\$258.00	\$1.00	\$100.00		\$1.72	\$172.00	
48	Capacitor electrolítico radial (220 uF) 50V	25	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$25.00		\$2.40	\$60.00	
49	Capacitor electrolítico radial (2200 uF) 16V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$2.00	\$100.00		\$5.51	\$275.50	
50	Capacitor electrolítico radial (2200 uF) 25V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$5.98	\$299.00	\$3.50	\$175.00		\$8.62	\$431.00	
51	Capacitor electrolítico radial (2200 uF) 20V	200	PREZA	\$5.00	\$1,000.00		\$0.00	\$0.00	\$3.50	\$700.00		\$7.94	\$1,587.20	
52	Capacitor electrolítico radial (2200 uF) 50V	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$5.00	\$500.00		\$11.38	\$1,138.40	
53	Capacitor electrolítico radial (23 uF) 50V	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
54	Capacitor electrolítico radial (230 uF) 16V	50	PREZA	\$1.51	\$75.43		\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$50.00		\$1.86	\$93.00	
55	Capacitor electrolítico radial (4.7 uF) 20V	50	PREZA	\$1.51	\$75.43		\$1.25	\$17.50	\$1.00	\$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	\$0.00	\$1.00	\$100.00		\$0.75	\$75.00	No cumple en calidad
57	CAUTIN TIPO LUPCE 30W	50	PREZA	\$56.03	\$2,801.72		\$105.17	\$5,258.50	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$49.00	\$2,450.00	No cumple en calidad
58	CAUTIN TIPO LUPCE 30W con accesorios	30	PREZA	\$81.90	\$2,456.90		\$70.68	\$2,120.70	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
59	CAUTIN TIPO LUPCE 30W con accesorios (diferente)	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$20.69	\$413.80	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$16.00	\$320.00	




60	Comparador de Voltaje LM339	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$6.21	\$110.34	\$3.00	\$150.00		\$5.17	\$258.50	No cotizo
61	Comparador de Voltaje LM339	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	\$5.50	\$275.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
62	Compuera Logica AND 2 entradas 1 salida (7408)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,198.28		\$6.21	\$1,603.00	\$5.50	\$1,650.00		\$11.37	\$3,411.00	
63	Compuera Logica AND 3 entradas 1 salida (7411)	300	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$5.43	\$1,629.00	\$7.00	\$2,100.00	No cumple en calidad	\$10.13	\$3,039.00	
64	Compuera Logica NAND 2 entradas 1 salida (7403)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,198.28		\$6.98	\$2,094.00	\$5.50	\$1,650.00		\$11.37	\$3,411.00	
65	Compuera Logica NOR 2 entradas 1 salida (7402)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,198.28		\$6.21	\$1,662.00	\$5.50	\$1,650.00		\$11.37	\$3,411.00	
66	Compuera Logica NOT (Inversor) simples (7404)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,198.28		\$6.21	\$1,663.00	\$5.50	\$1,650.00		\$9.65	\$2,895.00	
67	Compuera Logica NOT (Inversor) tipo Schmitt trigger (7414)	20	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$6.21	\$124.20	\$18.00	\$300.00	No cumple en calidad	\$9.65	\$189.00	
68	Compuera Logica OR 2 entradas 1 salida (7432)	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$6.90	\$69.00	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo
69	Compuera Logica OR 2 entradas 1 salida (7432)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,198.28		\$6.21	\$1,650.00	\$5.50	\$1,650.00		\$11.37	\$3,411.00	
70	Compuera Logica XOR 2 entradas 1 salida (7486)	300	PIEZA	\$7.33	\$2,198.28		\$5.43	\$1,629.00	\$5.50	\$1,650.00	No cumple en calidad	\$11.37	\$3,411.00	
71	Compuera Logica XOR 2 entradas 1 salida (7486)	300	PIEZA	\$11.64	\$3,481.40		\$6.21	\$1,663.00	\$12.00	\$3,600.00		\$11.44	\$3,432.00	
72	CH70 sensor redolencia	100	PIEZA	\$6.72	\$672.42		\$7.76	\$776.00	\$14.00	\$1,400.00		\$14.56	\$1,456.00	
73	Conector para busline 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 cotizo	\$14.66	\$146.60	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo
75	Conector HEADER hembra 6 pines	20	PIEZA	\$6.90	\$137.94		\$4.31	\$69.20	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo
76	Conector IC ADOR hembra 8 pines	20	PIEZA	\$6.90	\$137.94		\$4.31	\$69.20	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo
77	Conector IC ADOR hembra 10 pines	20	PIEZA	\$5.90	\$117.94		\$4.31	\$69.20	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo
78	Conector equibalanceo 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 equibalanceo macho 40 pines	50	PIEZA	\$7.76	\$387.94		\$4.31	\$215.50	\$3.00	\$150.00		\$3.10	\$155.00	
80	Conector equibalanceo macho en empalme 40 pines	50	PIEZA	\$7.76	\$387.94		\$4.31	\$215.50	\$3.00	\$150.00		\$2.41	\$120.50	
81	Crystal 1MHz	10	PIEZA	\$4.31	\$43.10		\$4.31	\$43.10	\$4.00	\$40.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
82	Crystal 1MHz	10	PIEZA	\$4.31	\$43.10		\$4.31	\$43.10	\$4.00	\$40.00		\$3.44	\$34.40	
83	Crystal 18MHz	10	PIEZA	\$4.31	\$43.10		\$4.31	\$43.10	\$4.00	\$40.00		\$3.44	\$34.40	
84	Crystal 20MHz	10	PIEZA	\$4.31	\$43.10		\$4.31	\$43.10	\$4.00	\$40.00		\$0.00	\$0.00	No cotizo
85	FLP FLIP TPC-DO con salida tipo 3-estados (7417)	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$6.90	\$34.50	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo
86	DESARMAJORES DE RELOJERIA	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$54.13	\$470.65	
87	Condensador (1414)	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$10.34	\$51.70	\$12.00	\$60.00		\$26.82	\$144.10	
88	Disipador de calor para TO-18	50	PIEZA	\$6.72	\$336.21		\$24.83	\$1,241.38	\$2.00	\$100.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cotizo
89	Descodificador de BCD a 7 segmentos (7447)	20	PIEZA	\$13.78	\$275.66		\$15.52	\$310.40	\$10.00	\$200.00		\$26.82	\$576.40	
90	Control Sincro por decadas 74LS93	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$10.34	\$103.40	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$0.00	\$0.00	No cotizo
91	Diodo de germanio 1N4148	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cotizo	\$1.72	\$172.00	\$1.00	\$100.00		\$0.69	\$69.00	

[Handwritten signature]

92	MS de 100 duobos 1H2369 1H2408 1H4148 (1H4007 1H2418 1H2822)	2	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$50.86	\$101.72	\$0.00	No cotiza	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
93	Doble modificador de 1 Ancho (1H4007)	1000	PREZA	\$0.78	\$775.90		\$1.55	\$1,550.00	\$250.00		\$0.35	\$340.00		\$0.34	\$340.00
94	Doble modificador de recuperación rápida de 1 Ancho (1H4007)	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$10.37	\$207.40	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
95	Doble Zener 2V 0.5wat (23V)	50	PREZA	\$1.29	\$64.65		\$1.55	\$177.50	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
96	Doble Zener 5.1V 0.5wat (23.9V)	50	PREZA	\$1.29	\$64.65	No cotiza en cantidad	\$1.55	\$177.50	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.37	\$68.50	\$68.50
97	Doble Zener 3.3V 0.5wat	50	PREZA	\$1.50	\$75.00		\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.37	\$68.50	\$68.50
98	Doble Zener 3.0V 0.5wat	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.46	\$73.00	\$73.00
99	Doble Zener 4.2V 0.5wat	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.37	\$68.50	\$68.50
100	Doble Zener 4.7V 0.5wat	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.37	\$68.50	\$68.50
101	Doble Zener 5.1V 0.5wat	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.37	\$68.50	\$68.50
102	Doble Zener 6.2V 0.5wat	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.37	\$68.50	\$68.50
103	Doble Zener 6.8V 0.5wat	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.83	\$91.50	\$91.50
104	Doble Zener 7.5V 0.5wat	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.37	\$68.50	\$68.50
105	Doble Zener 8.2V 0.5wat	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$1.72	\$86.00	\$86.00
106	Doble Zener 8.1V 0.5wat	50	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$1.72	\$86.00	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
107	Zener M 14 valores 10 unidades	3	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$42.24	\$126.72	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
108	Dip Switch de 10 posiciones (DP-10P)	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$4.66	\$1,398.00	\$8.00		\$2,400.00		\$19.20	\$5,760.00	
109	Dip Switch de 4 posiciones (DP-4P)	300	PREZA	\$3.28	\$982.74		\$3.88	\$1,164.00	\$5.00		\$1,500.00		\$4.00	\$1,200.00	
110	Dip Switch de 8 posiciones (DP-8P)	300	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$3.88	\$1,164.00	\$5.00		\$1,300.00		\$4.82	\$1,446.00	
111	Dip Switch de 6 posiciones (DP-6P)	300	PREZA	\$3.28	\$982.74		\$4.06	\$1,218.00	\$7.00		\$2,100.00		\$6.50	\$2,550.00	
112	Display 1602 AZUL LCD	30	PREZA	\$32.76	\$982.76		\$33.62	\$1,008.60	\$35.00		\$1,050.00		\$55.17	\$1,655.10	
113	Display 1602 VERDE LCD	30	PREZA	\$32.76	\$982.76		\$33.62	\$1,008.60	\$35.00		\$1,050.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
114	Display de 7 segmentos de Anodo catodo	200	PREZA	\$4.74	\$948.28		\$5.43	\$1,086.00	\$6.00		\$1,200.00		\$4.95	\$990.00	
115	Display de 7 segmentos de Anodo comun	200	PREZA	\$4.74	\$948.28		\$5.43	\$1,086.00	\$6.00		\$1,200.00		\$8.70	\$1,740.00	
116	Display 4 Digits 7 Segmentos 3MAG0504 Buzón común	25	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$12.07	\$301.75	\$18.00		\$450.00		\$0.00	\$0.00	No cotiza
117	Dual JK con display de 4 dígitos reguilar (1H4173)	5	PREZA	\$10.34	\$51.72		\$6.90	\$34.50	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$22.27	\$111.35	
118	Dual JK con display de 4 dígitos paralelo (1H4174)	5	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$6.90	\$34.50	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
119	ESPONJA LAMPARODIA DE PARTIDA DE CAUTION	15	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$6.62	\$129.30	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
120	Resistor potencia LDR DE 5mm de 2 Mohms	1000	PREZA	\$1.29	\$1,293.12		\$2.33	\$2,330.00	\$0.60		\$600.00		\$4.10	\$4,100.00	
121	Generador de luminosa X22206	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cotiza	\$30.17	\$603.40	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$0.00	\$0.00	No cotiza
122	Relé opto acoplado ON/OFF 3A 250V	50	PREZA	\$4.31	\$215.52		\$5.43	\$271.55	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$6.62	\$331.00	
123	Interruptor tipo ON/OFF 3A 250V	50	PREZA	\$4.31	\$215.52		\$5.43	\$271.55	\$0.00		\$0.00	No cotiza	\$5.65	\$282.50	

[Handwritten signature]

124	Interruptor magnético para puerta	10	PIEZA	\$20.69	\$326.80		\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
125	INTERRUPTOR MNV 600V 50A	10	PIEZA	\$17.24	\$172.40		\$2.33	\$23.30	No cumple	\$0.00	No cumple	\$2.62	\$26.20	No cumple
126	INTERRUPTOR PUSH BOTON 1 PIES	300	PIEZA	\$0.78	\$232.74		\$0.78	\$234.00	No cumple	\$1.00	No cumple	\$1.37	\$411.00	No cumple
127	INTERRUPTOR PUSH BOTON 4 PIES	300	PIEZA	\$0.86	\$258.00		\$0.78	\$234.00	No cumple	\$1.00	No cumple	\$1.37	\$411.00	No cumple
128	Jack Isotermico hombre NEGRO	100	PIEZA	\$3.02	\$302.00		\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	No cumple	\$2.70	\$270.00	No cumple
129	Jack Isotermico hombre ROJO	100	PIEZA	\$3.02	\$302.00		\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	No cumple	\$2.70	\$270.00	No cumple
130	Jack Isotermico para Andador 6 PIES	15	PIEZA	\$18.97	\$284.48		\$21.55	\$323.25	No cumple	\$15.00	No cumple	\$18.10	\$271.50	No cumple
131	Juego de cables tipo Dupont H-H (Cables Dupont Femenino y Masculino) 40 CABLES	10	PIEZA	\$16.81	\$168.10		\$17.24	\$172.40	No cumple	\$15.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
132	Juego de cables tipo Dupont H-M (Cables Dupont Femenino y Masculino) 40 CABLES	10	PIEZA	\$16.81	\$168.10		\$17.24	\$172.40	No cumple	\$15.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
133	JUEGO de cables tipo Dupont M-M (Cables Dupont Masculino y Masculino) 40 CABLES	10	PIEZA	\$16.81	\$168.10		\$17.24	\$172.40	No cumple	\$15.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
134	JUEGO DE CABLES OCHOS 1/2 para	10	PIEZA	\$27.59	\$275.90		\$31.03	\$310.30	No cumple	\$30.00	No cumple	\$28.54	\$285.40	No cumple
135	JACKS MACHO MACHOS 60A 25A TAMANO VARIADO (17.5 CM, 20CM, 12.5 CM, 8.5CM)	10	PIEZA	\$30.17	\$301.70		\$27.59	\$275.90	No cumple	\$25.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
136	Cables Dupont Corvin 10 cm H-H 40 PZAS	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$17.24	\$172.40	No cumple	\$12.50	No cumple	\$0.86	\$8.60	No cumple
137	Cables Dupont Corvin 10 cm H-M 40 PZAS	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$17.24	\$172.40	No cumple	\$12.50	No cumple	\$1.03	\$10.30	No cumple
138	Cables Dupont Corvin 10 cm M-M 40 PZAS	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$17.24	\$172.40	No cumple	\$12.50	No cumple	\$1.03	\$10.30	No cumple
139	KEYES BOCALLO LAZER 600NM	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$21.55	\$107.75	No cumple	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
140	KIT Papel Transferible Pcb Al. Anambril Para Circuitos 10 Hojas	9	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$33.62	\$168.10	No cumple	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
141	Blocos de Circuito de Transistor 0.2mm a 1.2mm 10 PZAS	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$93.97	\$469.85	No cumple	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
142	Luzes LED reemplazables estandar	30	PIEZA	\$25.86	\$775.86		\$17.24	\$517.20	No cumple	\$35.00	No cumple	\$23.44	\$703.20	No cumple
143	LED de 5 mm color Azul DIFUSO	500	PIEZA	\$0.36	\$180.00		\$0.78	\$390.00	No cumple	\$0.28	No cumple	\$1.37	\$685.00	No cumple
144	LED Azul ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.39	\$195.00		\$1.16	\$580.00	No cumple	\$0.25	No cumple	\$1.37	\$685.00	No cumple
145	LED de 5mm color Anambril DIFUSO	500	PIEZA	\$0.36	\$180.00		\$0.78	\$390.00	No cumple	\$0.28	No cumple	\$0.80	\$400.00	No cumple
146	LED Anambril ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.39	\$195.00		\$1.16	\$580.00	No cumple	\$0.25	No cumple	\$1.72	\$860.00	No cumple
147	LED Blanco ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.39	\$195.00		\$1.16	\$580.00	No cumple	\$0.25	No cumple	\$1.37	\$685.00	No cumple
148	LED de 5mm color Rojo DIFUSO	500	PIEZA	\$0.36	\$180.00		\$0.78	\$390.00	No cumple	\$0.28	No cumple	\$1.03	\$515.00	No cumple
149	LED Rojo ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.39	\$195.00		\$1.16	\$580.00	No cumple	\$0.25	No cumple	\$1.37	\$685.00	No cumple
150	LED de 5mm color Verde DIFUSO	500	PIEZA	\$0.36	\$180.00		\$0.78	\$390.00	No cumple	\$0.28	No cumple	\$1.24	\$620.00	No cumple
151	LED Verde ULTRABRILLANTE 5mm	500	PIEZA	\$0.39	\$195.00		\$1.16	\$580.00	No cumple	\$0.25	No cumple	\$2.08	\$1,040.00	No cumple
152	LED de cables tipo SAM 4 PIES ANODO COMAN	100	PIEZA	\$1.59	\$159.00		\$0.00	\$0.00	No cumple	\$3.00	No cumple	\$5.91	\$591.00	No cumple
153	LED de cables tipo LED ULTRABRILLANTE 2 PIES	50	PIEZA	\$1.59	\$79.50		\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
154	LED R/R emisor / receptor 5mm	100	PIEZA	\$5.00	\$500.00		\$6.98	\$698.00	No cumple	\$0.80	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
155	LED emisor de 5mm de larga duracion (para interruptor magnético)	25	PIEZA	\$8.00	\$200.00		\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple

Handwritten signature and notes:
 155
 156

156	Matriz de todo 848 con diámetro	25	PREZA	\$47.41	\$1,185.34		\$38.79	\$569.83	No cumple en calidad	\$1,000.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
157	Malla descalcificadora de cobre 2mm	15	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$25.00	\$375.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$15.18	\$327.40	No cobiza
158	Malla filtradora con palanca de liberación (de cámara) (M-L-SP)	5	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$20.00	No cumple en calidad	\$11.03	\$55.15	No cobiza
159	Mecanismo para el motor de arranque	50	PREZA	\$4.74	\$237.07		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$6.00	\$300.00	No cobiza
160	Módulo de potencia HCS para estanco	15	PREZA	\$73.26	\$1,098.94		\$85.34	\$1,280.10		\$1,425.00		\$136.42	\$2,046.30	No cobiza
161	Módulo de potencia para estanco HCS-08 ó HCS-10	15	PREZA	\$73.26	\$1,098.94		\$76.72	\$1,150.80		\$1,425.00		\$0.00	\$0.00	No cobiza
162	Módulo de potencia HCS 110v 25v	25	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$10.34	\$258.50	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
163	Módulo de potencia HCS 110v 25v	25	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$10.34	\$258.50	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
164	MOTOR DE CORRIENTE DIRECTA 3-12V	100	PREZA	\$8.48	\$848.28		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$1,000.00	No cumple en calidad	\$10.35	\$1,035.00	No cobiza
165	Mecanismo de arranque para bomba 60/27mm	50	PREZA	\$30.17	\$1,508.62		\$17.24	\$862.00		\$1,000.00		\$23.44	\$1,172.00	No cobiza
166	Operador con cable de tracción (MOC2011)	25	PREZA	\$5.17	\$129.31		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
167	Operador con cable de tracción (MOC2011)	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$160.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
168	Operador HCS	20	PREZA	\$4.31	\$86.21		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
169	Operador MOC261	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$10.34	\$206.80	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
170	Operador MOC201	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$10.34	\$206.80	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
171	Pasta blanca 1gr	30	PREZA	\$3.02	\$90.60		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$43.10	\$1,293.00	No cobiza
172	PASTA PARA SOLDAR 15gr	20	PREZA	\$12.53	\$250.64		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$13.10	\$262.07	No cobiza
173	Punta de todo de aluminio negro	25	PREZA	\$11.21	\$280.17		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$5.70	\$142.50	No cumple en calidad
174	Punta para potenciómetro varios colores	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$4.31	\$431.00	No cumple en calidad	\$300.00	No cumple en calidad	\$2.96	\$296.00	No cumple en calidad
175	Pie 18891A	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$64.86	\$1,297.20	No cumple en calidad	\$1,200.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
176	Piezas de microscopio	30	PREZA	\$30.17	\$905.17		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$1,200.00	No cumple en calidad	\$50.68	\$1,250.68	No cobiza
177	Piezas de punta	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$37.51	\$550.20	No cobiza
178	PLACA FENOLICA COBREADA UNA CARA 10015 CM	100	PREZA	\$18.83	\$1,883.78		\$14.74	\$1,474.00		\$1,400.00		\$14.50	\$1,450.00	No cobiza
179	Placa fenólica color PCB 10x10 cm	60	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$11.21	\$672.60	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$10.34	\$620.89	No cobiza
180	Placa fenólica perforada de 3x3 cm	30	PREZA	\$15.52	\$465.52		\$11.21	\$336.30	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$4.48	\$134.48	No cobiza
181	PCB una cara 5x7 cm	20	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$7.76	\$155.20	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
182	PCB doble cara 8x8 cm	10	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$10.34	\$103.40	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cobiza
183	Placa fenólica perforada de 7.5 cm x 4.5 cm	30	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$8.10	\$243.00	No cobiza
184	Plg base para mach negro	100	PREZA	\$3.28	\$327.80		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$2.07	\$206.89	No cumple en calidad
185	Plg base para mach rojo	100	PREZA	\$3.28	\$327.80		\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$0.00	No cumple en calidad	\$2.00	\$200.00	No cumple en calidad
186	POTENCIOMETRO DE PRECISION 1 K	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$250.00	No cumple en calidad	\$5.31	\$531.00	No cumple en calidad
187	POTENCIOMETRO DE PRECISION 10 K	100	PREZA	\$0.00	\$0.00	No cobiza	\$34.91	\$3,491.00	No cumple en calidad	\$250.00	No cumple en calidad	\$5.30	\$530.00	No cumple en calidad




186	POTENCIOMETRO DE PRECISION 100 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$3,491.00	\$2.50	\$200.00		\$5.21	\$511.00	
189	POTENCIOMETRO DE PRECISION 5 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$3,491.00	\$2.50	\$250.00		\$5.21	\$511.00	
190	POTENCIOMETRO DE PRECISION 50 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$3,491.00	\$2.50	\$250.00		\$5.21	\$511.00	
191	Potenciometro TRAPOT 1 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$558.00	\$3.00	\$300.00		\$18.00	\$1,000.00	
192	Potenciometro TRAPOT 10 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$558.00	\$3.00	\$300.00		\$0.00	\$0.00	No calza
193	Potenciometro TRAPOT 100 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$558.00	\$3.00	\$300.00		\$19.51	\$1,051.00	
194	Potenciometro TRAPOT 5 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$558.00	\$3.00	\$300.00		\$19.51	\$1,051.00	
195	Potenciometro TRAPOT 50 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$558.00	\$3.00	\$300.00		\$18.89	\$1,089.00	
196	Potenciometro TRAPOT 2 K	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$3.00	\$300.00		\$0.00	\$0.00	No calza
197	Potenciometro TRAPOT 1 M	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$3.00	\$300.00		\$0.00	\$0.00	No calza
198	Potenciometro Rotario 1 k	100	PIEZA	\$5.09	\$506.62	No calza	\$0.00	\$4.00	\$400.00		\$0.00	\$0.00	No calza
199	Potenciometro Rotario 10 k	100	PIEZA	\$5.09	\$506.62	No calza	\$0.00	\$4.00	\$400.00		\$0.00	\$0.00	No calza
200	Potenciometro Rotario 100 k	100	PIEZA	\$5.66	\$566.20	No calza	\$0.00	\$4.00	\$400.00		\$0.00	\$0.00	No calza
201	Potenciometro Rotario 2 k	100	PIEZA	\$5.50	\$550.00	No calza	\$0.00	\$4.00	\$400.00		\$0.00	\$0.00	No calza
202	Potenciometro Rotario 20 k	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$4.00	\$400.00		\$0.00	\$0.00	No calza
203	Potenciometro Rotario 200 k	100	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$4.00	\$400.00		\$0.00	\$0.00	No calza
204	Potenciometro Rotario 5 k	100	PIEZA	\$5.09	\$506.62	No calza	\$0.00	\$4.00	\$400.00		\$0.00	\$0.00	No calza
205	Potenciometro Rotario 50 k	100	PIEZA	\$5.09	\$506.62	No calza	\$0.00	\$4.00	\$400.00		\$0.00	\$0.00	No calza
206	Potenciometro Rotario 250 k	100	PIEZA	\$5.09	\$506.62	No calza	\$0.00	\$4.00	\$400.00		\$0.00	\$0.00	No calza
207	Potenciometro Rotario 1 M	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$4.00	\$200.00		\$0.00	\$0.00	No calza
208	Prisa horizontal de 10 mm de I/O	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$2.06	\$101.00	
209	Prisa horizontal de 10 mm de I/O multivoltaje	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$2.75	\$27.50	
210	Prisa horizontal de 10 mm de I/O multivoltaje	50	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$2.75	\$137.50	
211	PROTODIAG CHCO 400 PTS TRANSPARENTE	100	PIEZA	\$25.86	\$2,586.21		\$17.07	\$1,706.90	\$2,000.00		\$0.00	\$0.00	No calza
212	PROTODIAG GRANDE 500 PTS BLANCO	100	PIEZA	\$30.17	\$3,017.24		\$24.83	\$2,482.76	\$2,800.00		\$48.27	\$4,427.00	
213	PROTODIAG GRANDE 500 PTS TRANSPARENTE	100	PIEZA	\$37.33	\$3,732.10		\$0.00	\$0.00	\$4,000.00		\$0.00	\$0.00	No calza
214	Prisa H L2500 Controlador de motores	50	PIEZA	\$10.76	\$538.79		\$5.31	\$465.52	\$600.00		\$0.00	\$0.00	No calza
215	PUENTE RECTIFICADOR 1A 600V BTPIVA	30	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$3.00	\$90.00		\$2.75	\$82.50	
216	PUNTA PARA CAUTIN	25	PIEZA	\$12.83	\$320.25		\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$12.89	\$322.25	No cumple en calidad
217	Regulador de voltaje negativo (p de 12V) (1812)	200	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$5.00	\$1,000.00		\$7.44	\$1,488.00	
218	Regulador de voltaje negativo (p de 5V) (1805)	200	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No calza	\$0.00	\$5.00	\$1,000.00		\$8.20	\$1,640.00	
219	Regulador de voltaje positivo (p 12V) (1813)	200	PIEZA	\$3.36	\$672.41		\$0.00	\$4.00	\$800.00		\$9.65	\$1,930.00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

220	Regulador de voltaje pasivo 9V (1768)	200	PEZA	\$3.36	\$672.41		\$0.00	\$0.00	No cambio	\$4.00	\$800.00	\$7.60	\$1,200.00	No cambio
221	Regulador de voltaje Variable regulado (1402D)	200	PEZA	\$7.33	\$1,465.52		\$0.00	\$0.00	No cambio	\$7.00	\$1,400.00	\$9.93	\$1,596.00	No cambio
222	Regulador de voltaje Variable pasivo (1401T)	200	PEZA	\$4.22	\$844.63	No cambio en cantidad	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$5.00	\$1,000.00	\$7.24	\$1,448.00	No cambio
223	Resistencia variable de 1 paso 2 terminales 12V 10A (1760-1201L)	50	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$7.00	\$350.00	\$16.00	\$800.00	No cambio
224	Resistencia variable de 1 paso 2 terminales 9V 10A (1760-1201L)	50	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$7.00	\$350.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
225	Resistencia variable de 1 paso 2 terminales 12V 10A (1760-1201L)	50	PEZA	\$0.00	\$450.00		\$0.00	\$0.00	No cambio	\$7.00	\$350.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
226	Módulo de 2 resistencias	5	PEZA	\$38.79	\$193.97		\$33.67	\$168.10		\$30.00	\$150.00	\$32.41	\$162.05	
227	Módulo de 4 resistencias	5	PEZA	\$56.03	\$280.17		\$57.76	\$288.80		\$45.00	\$225.00	\$53.00	\$265.00	
228	RESISTENCIA 10W 1.0	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
229	RESISTENCIA 10W 1.2.0	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
230	RESISTENCIA 10W 1.50	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
231	RESISTENCIA 10W 1.80	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
232	RESISTENCIA 10W 100	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
233	RESISTENCIA 10W 100	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
234	RESISTENCIA 10W 150	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
235	RESISTENCIA 10W 180	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
236	RESISTENCIA 10W 1000	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
237	RESISTENCIA 10W 1000	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
238	RESISTENCIA 10W 1500	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
239	RESISTENCIA 10W 1800	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
240	RESISTENCIA 10W 180	1000	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
241	RESISTENCIA 10W 1200	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
242	RESISTENCIA 10W 1000	1000	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
243	RESISTENCIA 10W 1200	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
244	RESISTENCIA 10W 10000	1000	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
245	RESISTENCIA 10W 10000	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
246	RESISTENCIA 10W 1500	500	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$13,795.00		\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
247	RESISTENCIA 10W 1800	500	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
248	RESISTENCIA 10W 1800	500	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
249	RESISTENCIA 10W 1800	500	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
250	RESISTENCIA 10W 15000	300	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cambio
251	RESISTENCIA 10W 18000	300	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cambio	\$27.59	\$8,277.00		\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cambio

[Handwritten signature]

252	RESISTENCIA 14W 20	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$8,277.00		\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
253	RESISTENCIA 14W 1.20	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$8,277.00		\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
254	RESISTENCIA 14W 1.70	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
255	RESISTENCIA 14W 200	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
256	RESISTENCIA 14W 220	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
257	RESISTENCIA 14W 110	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
258	RESISTENCIA 14W 2000	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
259	RESISTENCIA 14W 2200	1000	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$27,590.00		\$0.10	\$100.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
260	RESISTENCIA 14W 2100	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$8,277.00		\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
261	RESISTENCIA 14W 240	200	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$5,518.00		\$0.10	\$20.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
262	RESISTENCIA 14W 2260	200	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$5,518.00		\$0.10	\$20.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
263	RESISTENCIA 14W 2760	200	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$5,518.00		\$0.10	\$20.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
264	RESISTENCIA 14W 2260	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
265	RESISTENCIA 14W 2200	500	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$13,795.00		\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
266	RESISTENCIA 14W 2260	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
267	RESISTENCIA 14W 2000	500	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
268	RESISTENCIA 14W 2000	500	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$13,795.00		\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
269	RESISTENCIA 14W 2100	400	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$40.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
270	RESISTENCIA 14W 20	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$2,759.00		\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
271	RESISTENCIA 14W 1.20	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
272	RESISTENCIA 14W 3.60	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
273	RESISTENCIA 14W 300	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
274	RESISTENCIA 14W 200	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
275	RESISTENCIA 14W 300	100	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$10.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
276	RESISTENCIA 14W 2000	500	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
277	RESISTENCIA 14W 2000	1000	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$100.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
278	RESISTENCIA 14W 2000	500	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$50.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
279	RESISTENCIA 14W 300	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
280	RESISTENCIA 14W 1.20	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$8,277.00		\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
281	RESISTENCIA 14W 1.90	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.59	\$8,277.00		\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
282	RESISTENCIA 14W 2000	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
283	RESISTENCIA 14W 3300	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.10	\$30.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo

[Handwritten signatures and notes]

284	RESISTENCIA WMY 39KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
285	RESISTENCIA WMY 309KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
286	RESISTENCIA WMY 309KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00		\$0.00	\$0.00	No cobizo
287	RESISTENCIA WMY 4.7D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.50	\$8,277.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
288	RESISTENCIA WMY 4.7D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.50	\$8,277.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
289	RESISTENCIA WMY 4.7KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.50	\$8,277.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
290	RESISTENCIA WMY 4.7KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.50	\$8,277.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
291	RESISTENCIA WMY 4.7KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$27.50	\$8,277.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
292	RESISTENCIA WMY 5.1D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
293	RESISTENCIA WMY 5.4D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
294	RESISTENCIA WMY 5.1D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
295	RESISTENCIA WMY 5.6D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
296	RESISTENCIA WMY 5.1KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
297	RESISTENCIA WMY 5.6D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
298	RESISTENCIA WMY 5.1KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
299	RESISTENCIA WMY 5.6KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
300	RESISTENCIA WMY 5.1KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
301	RESISTENCIA WMY 5.6KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
302	RESISTENCIA WMY 5.1KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
303	RESISTENCIA WMY 5.6KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
304	RESISTENCIA WMY 6.4D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
305	RESISTENCIA WMY 6.8D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
306	RESISTENCIA WMY 6.8KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
307	RESISTENCIA WMY 6.8KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
308	RESISTENCIA WMY 6.8KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
309	RESISTENCIA WMY 8.2D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
310	RESISTENCIA WMY 8.2D	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
311	RESISTENCIA WMY 8.2KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
312	RESISTENCIA WMY 8.2KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
313	RESISTENCIA WMY 8.2KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
314	RESISTENCIA WMY 8.2KD	300	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.10	\$30.00			\$0.00	\$0.00	No cobizo
315	Resistencia de cables de 1/2" steel (1 MT)	25	PIZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$1.72	\$43.00	\$1.00	\$25.00			\$0.14	\$3.50	No cumple en calidad

[Handwritten signature]

348	Resistencia de carbon de 1/2 watt (84 0)	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$1.72	\$43.00	\$1.00	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cumple
349	Resistencia de carbon de 1/2 watt (80 0)	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$1.72	\$43.00	\$1.00	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cumple
350	Resistencia de carbon de 1/2 watt (80 0)	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$1.00	\$25.00		\$0.00	\$0.00	No cumple
351	Modulo Sensor De Obstruccion Reflectiva Ultrasonjo	20	PIEZA	\$24.14	\$462.76		\$25.00	\$500.00	\$30.00	\$600.00		\$33.10	\$652.00	
352	Sensor optico emisor con 10000 en modulo	20	PIEZA	\$16.36	\$327.50	No cumple en calidad	\$14.16	\$283.20	\$0.00	\$0.00	No cumple en calidad	\$22.75	\$455.00	
353	Modulo PT-022 Sensor de Obstruccion	25	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$19.40	\$485.00	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
354	Sensor de agua para Arduino T1092	20	PIEZA	\$12.93	\$258.62	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
355	Sensor de humedad para Arduino 1 PFC Sensor para MQ2 (Substrato:parafina/acetona)	5	PIEZA	\$43.10	\$215.52	No cumple	\$47.24	\$211.20	\$40.00	\$200.00		\$0.00	\$0.00	No cumple
356	Sensor de color para Arduino 6 PFC TC1230	30	PIEZA	\$66.10	\$1,983.10	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$65.00	\$2,550.00		\$81.72	\$2,751.80	
357	Modulo Sensor de reconocimiento de color RGB TC124725	15	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$81.90	\$1,228.50	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	No cumple
358	Sensor de Eje para Arduino 6 PFC	10	PIEZA	\$19.83	\$198.30		\$21.55	\$215.50	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$42.66	\$405.60	
359	Sensor de Eje para Arduino 6 PFC	15	PIEZA	\$18.97	\$284.46		\$21.55	\$323.25	\$20.00	\$300.00		\$43.59	\$653.85	
360	Sensor de fuerza para MQ-3 (PC-SENSOR-FORCE)	10	PIEZA	\$43.10	\$431.03	No cumple en calidad	\$31.03	\$310.34	\$45.00	\$450.00		\$0.00	\$0.00	No cumple
361	Sensor de flujo de agua AJUSTABLE TL-43	10	PIEZA	\$25.00	\$250.00	No cumple en calidad	\$21.95	\$219.50	\$25.00	\$250.00	No cumple en calidad	\$44.82	\$448.20	
362	Sensor de temperatura LMDS (PC-TEMP)	15	PIEZA	\$25.00	\$375.00	No cumple en calidad	\$21.85	\$327.75	\$25.00	\$375.00	No cumple en calidad	\$30.00	\$450.00	
363	Sensor de temperatura LMDS	100	PIEZA	\$33.26	\$3,327.59		\$19.40	\$1,939.66	\$32.00	\$3,200.00		\$25.43	\$2,543.00	
364	Sensor de MOVIMIENTO PIR HC-SR501 Arduino PIR	50	PIEZA	\$18.87	\$943.26		\$22.50	\$1,125.00	\$25.00	\$1,250.00		\$39.56	\$1,978.00	
365	Sensor regulador de fuerza para Arduino 6 PFC	30	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$18.00	\$540.00		\$0.00	\$0.00	No cumple
366	SENSOR EVASOR DE OBSTACULOS AD-102	30	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$21.55	\$646.50	\$30.00	\$900.00		\$0.00	\$0.00	No cumple
367	Sensor Ultrasonido Arduino 6 PFC HC-SR04	50	PIEZA	\$16.87	\$843.26		\$20.17	\$1,008.62	\$20.00	\$1,000.00		\$39.60	\$1,990.00	
368	SERVOMOTOR TOWERPRO MG29R	5	PIEZA	\$77.59	\$387.95	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$90.00	\$450.00		\$0.00	\$0.00	No cumple
369	SERVOMOTOR TOWERPRO MG995	5	PIEZA	\$77.59	\$387.95	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$90.00	\$450.00		\$0.00	\$0.00	No cumple
370	SERVOMOTOR TOWERPRO MG995	5	PIEZA	\$59.48	\$297.42		\$0.00	\$0.00	\$60.00	\$300.00		\$110.34	\$551.70	
371	SERVOMOTOR TOWERPRO 50905	5	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$44.40	\$222.00	
372	SHIELD PARA CONTROL DE MOTORES L293D (Modulo controlador de motores CC)	5	PIEZA	\$51.72	\$258.62		\$62.07	\$310.34	\$45.00	\$225.00	No cumple en calidad	\$0.00	\$0.00	No cumple
373	SOLO PARA 400 ALICACION ESTARCO PLOMO	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$357.76	\$3,577.60	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$146.90	\$1,468.97	
374	SOPORTE PARA CALTRI TIPO LAPZ	15	PIEZA	\$40.52	\$607.80		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$40.53	\$607.95	
375	Temperatura (PDS5)	200	PIEZA	\$1.85	\$370.00		\$3.88	\$776.00	\$2.00	\$400.00		\$3.44	\$688.00	
376	Terminal de 2 terminales para circuito impresa	200	PIEZA	\$2.16	\$431.04		\$3.68	\$736.00	\$2.50	\$500.00		\$1.80	\$360.00	No cumple en calidad
377	Terminal de 2 terminales para circuito impresa	200	PIEZA	\$3.02	\$603.44		\$3.68	\$736.00	\$5.00	\$1,000.00		\$3.86	\$772.00	
378	Transformador de 12V 0.5 Amper con bobinado central	10	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$59.66	\$596.55	
379	Transformador de 12V 1 Amper con bobinado central	15	PIEZA	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cumple	\$59.31	\$1,485.65	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

380	Transformador de 20V 2 Ampers con debandado unital	40	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$137.93	\$5,517.20	
381	Transmisor bipolar de potencia (TP141C)	15	PEZA	\$5.17	\$77.59	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$3.00	\$45.00	No cobizo	\$6.25	\$98.25	\$98.25	
382	Transistor bipolar de potencia (TP141C)	15	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$3.50	\$52.50	No cobizo	\$7.24	\$108.80	\$108.80	
383	Transistor bipolar (TP141C)	400	PEZA	\$1.42	\$568.96	No cobizo	\$2.33	\$932.00	\$0.00	\$240.00	No cobizo	\$1.17	\$468.00	\$468.00	
384	Transmisor de potencia total (TP141C)	200	PEZA	\$1.55	\$310.34	No cobizo	\$2.33	\$466.00	\$1.00	\$200.00	No cobizo	\$1.37	\$274.00	\$274.00	
385	Transistor TP 129	100	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$5.00	\$500.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
386	Transmisor de potencia (TP141C)	30	PEZA	\$0.00	\$0.00	No cobizo	\$6.88	\$208.40	\$3.50	\$105.00	No cobizo	\$7.24	\$217.20	\$217.20	
387	TRANSISTOR (TP141C) PEQUEÑA SEÑAL	150	PEZA	\$1.55	\$232.76	No cobizo	\$2.33	\$349.50	\$0.80	\$120.00	No cobizo	\$1.03	\$154.50	\$154.50	
388	TRANSISTOR (TP141C) PEQUEÑA SEÑAL	150	PEZA	\$1.55	\$232.76	No cobizo	\$1.55	\$232.50	\$0.80	\$120.00	No cobizo	\$0.90	\$135.00	\$135.00	
389	Voluntario digital 0-20v grande	20	PEZA	\$28.45	\$568.96	No cobizo	\$64.08	\$1,281.20	\$49.00	\$980.00	No cobizo	\$58.62	\$1,172.40	\$1,172.40	
390	WIFI para estudio ESP-3206 e PIC	5	PEZA	\$57.76	\$288.79	No cobizo	\$47.41	\$237.05	\$50.00	\$250.00	No cobizo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	No cobizo
				SUB TOTAL	\$ 54,558.60		SUB TOTAL	\$ 407,024.65		SUB TOTAL	\$ 117,732.50		SUB TOTAL	\$ 182,241.48	
				IVA	\$ 8,729.41		IVA	\$ 65,123.54		IVA	\$ 18,837.20		IVA	\$ 25,958.84	
				TOTAL	\$ 63,288.01		TOTAL	\$ 472,148.19		TOTAL	\$ 136,569.70		TOTAL	\$ 208,200.32	

TIEMPO DE ENTREGA	No especificado	5-10 días hábiles	No especificado
CONDICIONES DE PAGO	No especificado	No especificado	No especificado
OBSERVACIONES			
CRITERIO DE SELECCIÓN			

ALBERTO JOSÉ CARDENAS BENAVIDES
 CUMPLE CON LO SOLICITADO

 ALBERTO JOSÉ CARDENAS BENAVIDES SECRETARIO ADMINISTRATIVO	 NÉSTOR COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES	 MITZA CLAUDIA GUADALUPE RODRÍGUEZ UREÑA JEFE DE LA UNIDAD DE COMPRAS
---	---	--



ElectroCrea 55
 [Redacted] 56
 Tel: [Redacted] Cel: [Redacted] eMail: [Redacted] 57 58
 [Redacted] 59

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.: **UGU250907MH5**
 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 LM741CN	\$ 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
 [Redacted] 60
 [Redacted] 61
 Tel: [Redacted] Cel: [Redacted] eMail: [Redacted] 63
 [Redacted] 64

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] 65
 [Redacted] 66
 Tel: [Redacted] Cel: [Redacted] eMail: 67 68
 [Redacted] 69

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
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] 70
 [Redacted] 71
 [Redacted] 73
 Tel: [Redacted] Cel: [Redacted] eMail: 72
 [Redacted] 74

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

peso: 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

Dirigido a:

RAZÓN SOCIAL: GERARDO ARTURO PONCE DE LEÓN ZÁRATE

Unidad de Compras y Suministros del Centro Universitario de los Valles

RFC: [REDACTED] 75

<lorenza.cortes@profesores.valles.udg.mx>

[REDACTED] 76

[REDACTED] 77

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 Trct5000 Trct 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

Sub-total \$111,868.32

IVA \$17,898.93

TOTAL \$129,767.26

CUENTA ASIGNADA PARA DEPÓSITOS

TITULAR GERARDO ARTURO PONCE DE LEON ZARATE
 BANCO BBVA BANCOMER
 CUENTA [REDACTED] 78
 CLABE [REDACTED] 79

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



Proveedor	Cliente	Fecha	Cotización
-----------	---------	-------	------------

Jorge Humberto Alvarado Tostado RFC: [REDACTED] 80 [REDACTED] 81 [REDACTED] Telefono: [REDACTED] 82 [REDACTED] 83	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 Ω)	25	2	1	\$25.00
245	Resistencia de carbon de 1/2 watt (01 K Ω)	25	2	1	\$25.00
246	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 Ω)	25	2	1	\$25.00

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

84

Jorge Humberto Alvarado Tostado

Cotización

Fecha	Folio
20/ago/2019	1463

Cliente

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

JUAREZ 976

CENTRO

GUADALAJARA, JALISCO CP: 44100

RFC: UGU250907MH5

Vigencia	Condiciones	Vendedor
25/sep/2019	CONTADO	

Artículo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Desccto.	Importe
74LS147	SN74LS147N COMPUERTA SN74LS147N	PZ	25	20.75		518.75
TO-218	TO-218 DISIPADOR DE CALOR DE 10 ALETAS ANGOSTO	PZA	50	9.30		465.00
74LS47	SN74LS47N DECODIFICADO BCD ANODO 16P.	PZA	25	28.82		720.50
1N4148	1N4148 DIODO DE USO GENERAL 75MA 75V	PZA	25	0.68		17.00
1N4007	7875412 1N4007 DIODO PROPOSITO GENERAL 1A	PZA	300	0.34		102.00
1N4728	3592 DIODO ZENER 3.3V 1N4728	PZA	50	1.37		68.50
1N4734	Z5.6 1W DIODO ZENER 5.6V 1N4734 7627162	PZA	50	1.37		68.50
.D10P	.D10P DIP SWITCH 10 PINES ROJO	PZA	50	19.20		960.00
DIP-4P	DIP-4P SWITCH DE 4 PALANCAS AZUL	PZA	50	4.00		200.00
DIP-6P	DIP-6P SWITCH DE 6 PALANCAS AZUL	PZA	50	4.82		241.00
DIP-8P	DIP-8P SWITCH DE 8 PALANCAS AZUL	PZA	50	8.50		425.00
16X2	16X2 PANTALLA LCD DISPLAY 16X2	PZA	40	55.17		2,206.80
DA05	310064 DISPLAY ANODO COMUN ROJO	PZA	50	4.98		249.00
	310065 DISPLAY CATODO COMUN ROJO	PZA	50	8.70		435.00
.73	SN74LS73N 2 FLIP- FLOP J-K 14P.	PZA	10	22.27		222.70
9P5-1L	9P5-1L FOTORESISTENCIA DE 2MOHMS	PZA	250	4.10		1,025.00
KCD101N	KCD101N SWITCH MINI NEGRO	PZA	50	6.62		331.00
KCD101R	835-065 SWITCH MINI ROJO	PZA	50	5.65		282.50
MS	MS MINI SWITCH PARA PROTO	PZA	30	2.62		78.60
.6-043A2	.6-043A2 MICRO SWITCH 2P	PZA	200	1.37		274.00
.6-043A	.6-043A MICRO SWITCH 4P	PZA	200	1.37		274.00
250-570N	250-570N JACK BANANA P/CHASIS	PZA	100	2.70		270.00
250-570R	250-570R JACK BANANA P/CHASIS	PZA	100	2.70		270.00
XS-35	XS-35 JOYSTICK XY	PZA	20	38.10		762.00
H-H10CM	H-H10CM CABLE DUPON 10CM HEMBRA-HEMBRA	PZA	800	0.86		688.00
M-H10CM	M-H10CM CABLE DUPON 10CM MACHO-HEMBRA	PZA	800	1.03		824.00
M-M10CM	M-M10CM CABLE DUPON 10 CM MACHO-MACHO	PZA	800	1.03		824.00
CAI-201	CAI-201 JUEGO DE 10 CAIMANES CHICOS C/CABLE	PZA	20	26.54		530.80
H-H10CM	H-H10CM CABLE DUPON 10CM HEMBRA-HEMBRA	PZA	200	0.86		172.00
M-H10CM	M-H10CM CABLE DUPON 10CM MACHO-HEMBRA	PZA	200	1.03		206.00
M-M10CM	M-M10CM CABLE DUPON 10 CM MACHO-MACHO	PZA	200	1.03		206.00
MTR/REC	MTR/REC MOTORREDUCTOR RECTO	PZ	20	23.44		468.80
5/AZUL-D	LED AZUL 5MM DIFUSO	PZA	200	1.37		274.00
.5-AZUL	.5-AZUL ULTRA LED 5MM AZUL ULTRABRILLANTE ECO.	PZA	200	1.37		274.00
E5/AMB-D	E5/AMB-D DIODO LED 5MM AMBAR DIFUSO	PZA	200	0.80		160.00
.22.UB	.22.UB FOCO LED 5MM ULTRA BRILLANTE AMARILLO	PZA	200	1.72		344.00
.5-BLANCO	.5-BLANCO ULTRA LED 5MM BLANCO ULTRABRILLANTE EC O.	PZA	200	1.37		274.00
E5/ROJ-D	E5/ROJ-D DIODO LED ROJO DIFUSO	PZA	200	1.03		206.00
.813.UB	.813.UB FOCO LED ULTRABRILLANTE ROJO	PZA	200	1.37		274.00
E5/VER-D	E5/VER-D DIODO LED 5MM VERDE DIFUSO	PZA	200	1.24		248.00
.823.UB	.823.UB FOCO LED 5MM ULTRA BRILLANTE VERDE	PZA	200	2.06		412.00
5/RGB	5/RGB LED 5MM TRICOLOR ROJO-VERDE-AZUL 4P ANODO	PZA	100	5.51		551.00



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES
 SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
 COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
 DIVISIÓN DE SERVICIOS GENERALES

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 acrílico	50
11	PZA	Arduino MEGA protector acrílico	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 cerámico 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 poliéster metalizado (.33 uf)	100
31	PZA	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 16 V	200
32	PZA	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 25V	300
33	PZA	Capacitor electrolítico radial (1 uf) 160V	300
34	PZA	Capacitor electrolítico radial (10 uf) 25V	50
35	PZA	Capacitor electrolítico radial (10 uf) 50V	100
36	PZA	Capacitor electrolítico radial (100 uf 25v)	300
37	PZA	Capacitor electrolítico radial (100 uf 50v)	50
38	PZA	Capacitor electrolítico radial (100 uf) 16V	100
39	PZA	Capacitor electrolítico radial (1000 uf) 16V	50
40	PZA	Capacitor electrolítico radial (1000 uf) 25V	200
41	PZA	Capacitor electrolítico radial (1000 uf) 35V	25
42	PZA	Capacitor electrolítico radial (2.2 uf) 16V	50
43	PZA	Capacitor electrolítico radial (2.2 uf) 25V	50
44	PZA	Capacitor electrolítico radial (22 uf) 16V	100

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	Disipador 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 (Z3V)	50
96	PZA	Diodo Zener 5.6V 0.5watt (Z5.6V)	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 Ω	50
209	PZA	Preset Horizontal de 10 mm de 10 K Ω multivoltas	10
210	PZA	Preset horizontal de 10 mm de 100K Ω multivoltas	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 Ω	100
229	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1.2 Ω	100
230	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1.5 Ω	100
231	PZA	RESISTENCIA 1/4W 1.8 Ω	100
232	PZA	RESISTENCIA 1/4W 10 Ω	100
233	PZA	RESISTENCIA 1/4W 12 Ω	100
234	PZA	RESISTENCIA 1/4W 15 Ω	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

LALD/JSN/CGRU/ppdlg



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Valles
Secretaría Administrativa
Coordinación de servicios Generales

317/09

No. REQUISICION	CSG/110/2019
CÓDIGO URES	3.7.3.5
NOMBRE URES	COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
FECHA	23 de septiembre de 2019

REQUISICIÓN

MATERIALES

SERVICIOS

ACTIVOS FIJOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	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 MICROCOLTROLADOR AT mega 2560)	pieza	25	
9	ARDUINO UNO (UNO CON MICROCOLTROLADOR AT mega 328)	pieza	50	
10	Arduino UNO protector acrílico	pieza	50	
11	Arduino MEGA protector acrílico	pieza	25	
12	ARDUINO NANO CON MICROCOLTROLADOR 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 (.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:

56	CAUTIN TIPO LAPIZ 30W con accesorios	pieza	30
59	Cloruro Ferico 220 ml (MC025 (Sieren) 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	FLIP 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	Diodo de germanio 1N4148	pieza	100
92	Kit de 100 diodos 1N5399 1N5400 1N4148 1N4007 1N5819 1N5822	pieza	2
93	Diodo rectificador de 1 Amper (1N4007)	pieza	1,000
94	Diodo rectificador de recuperacion rapida de 1 Amper (1N4937)	pieza	20
95	Diodo Zener 3V 0.5watt (Z3V)	pieza	50
96	Diodo Zener 5.6V 0.5watt (Z5.6V)	pieza	50
97	Diodo Zener 3.3V 0.5watt	pieza	50
98	Diodo Zener 3.6V 0.5watt	pieza	50
99	Diodo Zener 4.3V 0.5watt	pieza	50
100	Diodo Zener 4.7V 0.5watt	pieza	50
101	Diodo Zener 5.6V 0.5watt	pieza	50
102	Diodo Zener 6.2V 0.5watt	pieza	50
103	Diodo Zener 6.8V 0.5watt	pieza	50
104	Diodo Zener 7.5V 0.5watt	pieza	50
105	Diodo Zener 8.2V 0.5watt	pieza	50
106	Diodo 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 Digitos 7 Segmentos SM420564 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 DE 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 magnetico 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 65 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 5 mm 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	Maila 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	Perilla knob de aluminio negro	pieza	25
174	Perilla 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 fenolica cobre PCB 10*10 cm	pieza	60

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	Potenciometro TRIMPOT 1 K	pieza	100
192	Potenciometro TRIMPOT 10 K	pieza	100
193	Potenciometro TRIMPOT 100 K	pieza	100
194	Potenciometro TRIMPOT 5 K	pieza	100
195	Potenciometro TRIMPOT 50 K	pieza	100
196	Potenciometro TRIMPOT 2 K	pieza	100
197	Potenciometro TRIMPOT 1 M	pieza	100
198	Potenciometro Rotatorio 1 k	pieza	100
199	Potenciometro Rotatorio 10 k	pieza	100
200	Potenciometro Rotatorio 100 k	pieza	100
201	Potenciometro Rotatorio 2 k	pieza	100
202	Potenciometro Rotatorio 20 k	pieza	100
203	Potenciometro Rotatorio 200 k	pieza	100
204	Potenciometro Rotatorio 5 k	pieza	100
205	Potenciometro Rotatorio 50 k	pieza	100
206	Potenciometro Rotatorio 250 k	pieza	100
207	Potenciometro Rotatorio 1 M	pieza	50
208	Preset Horizontal de 10 mm de 1KΩ	pieza	50
209	Preset Horizontal de 10 mm de 10 KΩ multivuelias	pieza	10
210	Preset horizontal de 10 mm de 100KΩ multivuelias	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	punteo H L293D Controlador de motores	pieza	50
215	PUENTE 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 Ω	pieza	100
229	RESISTENCIA 1/4W 1.2 Ω	pieza	100
230	RESISTENCIA 1/4W 1.5Ω	pieza	100
231	RESISTENCIA 1/4W 1.8Ω	pieza	100
232	RESISTENCIA 1/4W 10Ω	pieza	100
233	RESISTENCIA 1/4W 12Ω	pieza	100
234	RESISTENCIA 1/4W 15Ω	pieza	100
235	RESISTENCIA 1/4W 18Ω	pieza	100
236	RESISTENCIA 1/4W 100Ω	pieza	100
237	RESISTENCIA 1/4W 120Ω	pieza	100
238	RESISTENCIA 1/4W 150Ω	pieza	100
239	RESISTENCIA 1/4W 180Ω	pieza	100
240	RESISTENCIA 1/4W 1KΩ	pieza	1,000
241	RESISTENCIA 1/4W 1.2KΩ	pieza	100
242	RESISTENCIA 1/4W 10KΩ	pieza	1,000
243	RESISTENCIA 1/4W 12KΩ	pieza	100
244	RESISTENCIA 1/4W 100KΩ	pieza	1,000
245	RESISTENCIA 1/4W 120KΩ	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 Ω)	pieza	25
316	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 K Ω)	pieza	25
317	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1 Ω)	pieza	25
318	Resistencia de carbon de 1/2 watt (1.5 Ω)	pieza	25
319	Resistencia de carbon de 1/2 watt (10 Ω)	pieza	25
320	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100K Ω)	pieza	25
321	Resistencia de carbon de 1/2 watt (100 Ω)	pieza	25
322	Resistencia de carbon de 1/2 watt (12 Ω)	pieza	25
323	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 K Ω)	pieza	25
324	Resistencia de carbon de 1/2 watt (15 Ω)	pieza	25
325	Resistencia de carbon de 1/2 watt (150 Ω)	pieza	25
326	Resistencia de carbon de 1/2 watt (18 Ω)	pieza	25
327	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 K Ω)	pieza	25
328	Resistencia de carbon de 1/2 watt (2.2 Ω)	pieza	25
329	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 K Ω)	pieza	25
330	Resistencia de carbon de 1/2 watt (22 Ω)	pieza	25
331	Resistencia de carbon de 1/2 watt (220 Ω)	pieza	25
332	Resistencia de carbon de 1/2 watt (27 Ω)	pieza	25
333	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 K Ω)	pieza	25
334	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.3 Ω)	pieza	25
335	Resistencia de carbon de 1/2 watt (3.9 K Ω)	pieza	25
336	Resistencia de carbon de 1/2 watt (33 Ω)	pieza	25
337	Resistencia de carbon de 1/2 watt (330 Ω)	pieza	25
338	Resistencia de carbon de 1/2 watt (39 Ω)	pieza	25
339	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 K Ω)	pieza	25
340	Resistencia de carbon de 1/2 watt (4.7 Ω)	pieza	25
341	Resistencia de carbon de 1/2 watt (47 K Ω)	pieza	25
342	Resistencia de carbon de 1/2 watt (470 Ω)	pieza	25
343	Resistencia de carbon de 1/2 watt (5.6 Ω)	pieza	25
344	Resistencia de carbon de 1/2 watt (56 Ω)	pieza	25
345	Resistencia de carbon de 1/2 watt (560 Ω)	pieza	25
346	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 K Ω)	pieza	25
347	Resistencia de carbon de 1/2 watt (6.8 Ω)	pieza	25
348	Resistencia de carbon de 1/2 watt (68 Ω)	pieza	25
349	Resistencia de carbon de 1/2 watt (680 Ω)	pieza	25
350	Resistencia de carbon de 1/2 watt (860 Ω)	pieza	25
351	Módulo Sensor De Obstáculos Reflectivo Infrarrojo	pieza	20
352	Sensor óptico reflectivo TCR75000 en módulo	pieza	20
353	Módulo 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 calor 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 teperatura 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 líneas para Arduino ó PIC	pieza	30
366	SENSOR EVASOR DE OBSTACULOS AD-032	pieza	30
367	Sensor Ultrasonico Arduino ó PIC HC-SR04	pieza	50
368	SERVOMOTOR TOWERPRO MG996R	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 o PIC	pieza	5
391			

[Signature]
 Arq. Jose Guadalupe Sánchez Navarro
 Coordinación de Servicios Generales

Con cargo a:

CÓDIGO URG	NOMBRE DE LA UNIDAD RESPONSABLE URG			Unidad de Presupuesto
3.7.5	COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES			<i>[Signature]</i>
No.	NOMBRE DEL PROYECTO			
244903	OPERACIÓN ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA DEL CENTRO UNIVERSITARIO 2019			
Nº DE PARTIDA	CUENTA/COG	FONDO	No. SOLICITUD DE RECURSO	MONTO
1913186	2.4.6.1	1.1.1.1		\$140,000.00

Mtro. Juan Manuel González Vela

LLENADO EXCLUSIVO DE LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES / UNIDAD DE COMPRAS Y SUMINISTROS	
MONTO DE LA REQUISICIÓN	RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR
\$63,288.20	Alberto Jesus Cardenas Benavides
DIRECCIÓN	TELÉFONO
[Redacted]	[Redacted]

FUNDAMENTO NORMATIVO	RECURSOS PROYECTOS ESPECIFICOS
Con fundamento 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 Normatividad Aplicable.	Este material es para cubrir las necesidades del Cuvalles.

Vs. Sr.	REVISÓ	RECIBIO	ESTATUS
Mtro. Luis Alejandro León Dávila Secretaría Administrativa	<i>[Signature]</i> Arq. Jose Guadalupe Sánchez Navarro Coordinador de Servicios Generales		

