

FESTO

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN

CAMINO ARENERO No. 1101
EL BAJIO
C.P.45019 ZAPOPAN, JALISCO
R.F.C.ITS980901PY4
Tel.(33)31102132

Cliente 23217047	Orden de Compra O,C, 278 REQ. 242	Asesor 00239502 COMODIN DEALERS ANALISIS 230717 ZONA 217
---------------------	--------------------------------------	--

FACTURA COMERCIAL

FAC 988511

Atención

Fecha y Hora de Emisión
2016-09-26T15:50:29



Recibo INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN CAMINO ARENERO No. 1101 EL BAJIO C.P.45019 ZAPOPAN, JALISCO Tel: (33)31102132	Conducto DIRECTO A CLIENTE E LU 03.10.2016 00:00 a 00:00 E R LU 03.10.2016 00:00 a 00:00 R P LU 07.11.2016 00:00 a 00:00 P
---	--

Folio Fiscal UUID

5615AF98-2E28-48D9-
9904-63F9B48F250C

Fecha y Hora de Certificación
2016-09-26T15:50:53

Certificado SAT

00001000000300209963

Condiciones de Pago 30 días	Entrega 0078588112 / 2300
--------------------------------	------------------------------

Página

1 de 2

Descripción	Material	Precio Unitario	Cantidad	Unidad de Medida	Total
Item 1 ANTICIPO DEL 50% SOBRE LA ORDEN DE COMPRA 278, NO. DE ORDEN DE REQUISICIÓN 242, DE EQUIPO NEUMÁTICO.	13010348	100,396.52	1.00	PIEZA	100,396.52

Festo Pneumatic, S. A.

Casa Matriz

FPN710301GQ3

Expedido en: Av. Ceylán 3

Col. Tequesquihuac

54020 Tlalnepantla

Estado de México

Marque sin costo

01 800 836 87 99

Multinational Contact Center

Tel.: +52 (55) 5321 - 6600

Fax.: +52 (55) 5321 - 6643

ventas.mexico@festo.com

www.festo.com/mx



ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

FESTO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN

CAMINO ARENERO No. 1101
EL BAJIO
C.P.45019 ZAPOPAN, JALISCO
R.F.CITS980901PY4
Tel.(33)31102132

Descripción	Material	Precio Unitario	Cantidad	Unidad de Medida	Total
			Subtotal:		100,396.52
			Iva:	16.00%	16,063.44
			Total:		116,459.96
CIENTO DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 96 /100 M.N.					
Estimado cliente, para facilitarte el pago de esta factura, ponemos a tu disposición los siguientes convenios bancarios					
<u>Banco</u>	<u>Convenio</u>	<u>Cuenta Clabe</u>			
HSBC	987	021180550300009875			
BBVA BANCOMER	929565				
BBVA BANCOMER	0443492494	012180004434924941			
BANAMEX	1830699526	002180018306995266			
Su pago lo puede realizar mediante transferencia bancaria ó acudir directamente a la sucursal, en cualquier opción siempre deberá anotar como referencia 232170472. Cualquier duda, favor de ponerse en contacto con:					
miguelangel.luna@mx.festo.com					

FACTURA COMERCIAL

FAC 988511

Fecha y Hora de Emisión
2016-09-26T15:50:29



Folio Fiscal UUID

5615AF98-2E28-48D9-9904-63F9B48F250C

Fecha y Hora de Certificación
2016-09-26T15:50:53

Certificado SAT
00001000000300209963

Página
2 de 2

Festo Pneumatic, S. A.
Casa Matriz

FPN710301GQ3
Expedido en: Av. Ceylán 3

Col. Tequesquahuac
54020 Tlaltepantla

Estado de México

Marque sin costo

01 800 836 87 99
Multinational Contact Center
Tel.: +52 (55) 5321 - 6600
Fax.: +52 (55) 5321 - 6643
ventas.mexico@festo.com
www.festo.com/mx

Material Recibido por:

Nombre y Firma

FAVOR DE EMITIR SU PAGO A NOMBRE DE FESTO PNEUMATIC, S.A.
DEBO Y PAGARE INCONDICIONALMENTE EL IMPORTE DE ESTE DOCUMENTO A SU VENCIMIENTO:
EN CASO DE MORA, CAUSARA EL 5% DE INTERES MENSUAL.
FORMA DE PAGO: ESTA FACTURA SERA PAGADA EN UNA SOLA EXHIBICION.
Régimen General de Ley de Personas Morales
Metodo de pago 99
Lugar de Expedición Av Ceylán 3 Tlaltepantla, Estado de México 54020
El embarque será por cuenta del comprador
Toda devolución causa el 20% de cargo.
No aceptamos devoluciones despues de 30 dias fecha factura.
En ningún caso se aceptan devoluciones de Fabricación Especial.
Mientras no esté cubierto el total de la factura, la mercancía es propiedad de FESTO PNEUMATIC, S.A.
Nota importante para el comprador:
La única obligación que asume el fabricante es la de reponer la cantidad de este producto que se compruebe que resultó defectuosa.
El consumidor deberá determinar si el producto es adecuado para el uso que se le destina y por lo tanto asume todo riesgo y responsabilidad derivada de su uso.
Las partes se someten expresamente a los tribunales de la Cd. de Mexico, D.F. renunciando a la jurisdicción de sus domicilios.

Numero de Serie del Certificado: 00001000000203560140

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT:

||1.0|5615AF98-2E28-48D9-9904-63F9B48F250C|2016-09-26T15:50:53|
mYQVSAFHEBubogRzEbkSjTj0UleO2sCpXjppzbM6oWgo8nFgOAEK5RSfeyX9BH/oBEKfm8GZVwK04cpXhPhLMjfw5QTJlchpV8ASBKjpKZu7YhwwX6GJUnS+Rc7FyicZzt++4CgX
+2zjcb19nBm+4WasPX/Pt6KvEpYStGse=|0001000000300209963||

Sello Digital Autorizado:

mYQVSAFHEBubogRzEbkSjTj0UleO2sCpXjppzbM6oWgo8nFgOAEK5RSfeyX9BH/oBEKfm8GZVwK04cpXhPhLMjfw5QTJlchpV8ASBKjpKZu7YhwwX6GJUnS+Rc7FyicZzt++4CgX+2zjcb19nBm+4WasPX/Pt6KvEpYStGse=

Sello Digital del SAT:

erEU80XPWmkoJBpSfje8L7Fn0KPHQpuB0cE8OEzbT8Zi3715nmF3BdMPQsclwAqZyylbW/Wbriwdb889Lu580qP3i3eo2jbnChgJv43uwwCBn1JMSuro0v567cPd1e
+n2Z2yir2wHxK0Ct6RS5x6XACjVXQyEveLHVnKc=



ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

FESTO

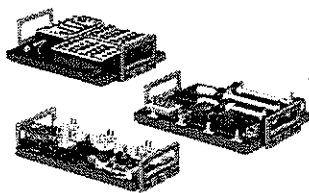
17 DE AGOSTO DEL 2016

ATENCION:

M.E. Héctor Rodríguez Ávila

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN

PRESENTE

COTIZACION No. **16501448****Cotización de equipo de prácticas de automatización con Electroneumática marca Festo para uso didactico****Incluye:****Módulo suplementario de Neumática Básica a Electroneumática Básica MODELO TP 101-201****Cantidad: 2****Excelentes electroválvulas para la formación**

Conexión simple de las bobinas magnéticas mediante casquillos de seguridad de 4 mm con LED de accionamiento.

El accionamiento manual auxiliar es enclavable y hace posible una fácil simulación de errores. La posición de las

conexiones se ha dispuesto de acuerdo con los símbolos según la DIN ISO 1219. Se trata de la más moderna tecnología

de válvulas que resulta además compacta, robusta y económica con el sistema Didactic-Plus, naturalmente con el juego de fijación Quick-Fix® de probada eficiencia.

Objetivos didácticos

- Estructura, función y aplicación de cilindros de simple y doble efecto
- Cálculo de parámetros básicos
- Accionamiento directo e indirecto
- Aplicación y funcionamiento de las electroválvulas de 3/2 y 5/2 vías
- Análisis de circuitos
- Opciones para medición de presiones
- Sistemas de control dependientes de la presión
- Circuitos de enclavamiento
- Operaciones lógicas: AND/OR/NOT
- Combinación de operaciones lógicas
- Función y aplicación de finales de carrera
- Supervisión de posiciones utilizando sensores electrónicos de proximidad
- Válvulas temporizadoras
- Realización de movimientos oscilantes

Los componentes incluidos en conjunto:

- 1x Entrada de señales eléctricas 162242
- 2x Relé, triple 162241
- 1x Final de carrera eléctrico, accionado por la izquierda 183322
- 1x Final de carrera eléctrico, accionado por la derecha 183345
- 1x Sensor de proximidad, óptico, M12 572744
- 2x Detector de posición electrónico con elemento con fijación a cilindro 2344752
- 1x 2 x electroválvulas de 3/2 vías con LED, normalmente cerrada 567198
- 1x Electroválvula de 5/2 vías con LED 567199
- 2x Válvula de doble bobina de 5/2 vías con LED 567200
- 1x Sensor de presión con indicador 572745
- 2x Regulador de flujo unidireccional 193967
- 1x Cilindro de doble efecto 152888

Fuente de Alimentación con accesorios de conexión para bastidor de montaje**Cantidad: 2**

Voltaje de entrada 230/115 VAC (47 -63 Hz)

Salida 24 VDC 4.5 A máx a prueba de cortos circuitos

Conexiones de bornes en 4 mm

Dimensiones : 240 x 170 x 87 mm cable de red de 1.3 mts

ACCESORIOS DE CONEXIÓN:

Líneas de medida, flexibles con clavijas de 4 mm, :

- | | |
|------|-------------|
| Rojo | 1 x 1500 mm |
| | 3 x 1000 mm |
| | 21 x 500 mm |

26 x 300 mm
 10 x 50 mm
 Azul 1 x 1500 mm
 3 x 1000 mm
 12 x 500 mm
 11 x 300 mm
 10 x 50 mm

Precios

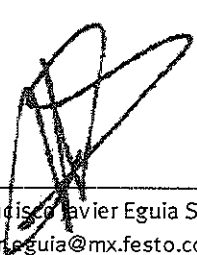
Equipo de prácticas de automatización con Electroneumática			
	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Equipo de prácticas de Automatización complementario TP101-TP201 para Electroneumática	2	\$ 83,179.37	\$ 166,358.74
Fuente de alimentación con accesorios de conexión	2	\$ 28,372.30	\$ 56,744.60
Sub total		\$ 111,551.67	\$ 223,103.34
Descuento			\$ 22,310.30
Subtotal			\$ 200,793.04
IVA			\$ 32,126.90
Total			\$ 232,919.94

Condiciones de venta

- El tiempo de entrega es: 4-6 semanas (después de recibir su orden de compra)
- Los precios se encuentran expresados en Pesos Mexicanos.
- Garantía de 2 años contra defectos de fabricación y vicios ocultos
- Garantía en el refaccionamiento de hasta 5 años.
- Curso de capacitación de 12 hrs en Electroneumática hasta para 8 participantes

Atentamente

FESTO PNEUMATIC, S.A.


 Ing. Francisco Javier Eguía Salazar
 javier.egua@mx.festo.com
 Asesor Didáctica Guadalajara.
 Guadalajara: 333.137.01.89

Instituto Tecnológico Superior de Zapopan
PRESENTE

17 de Agosto del 2016

A quien corresponda:

FESTO PNEUMATIC S.A. Empresa líder en automatización industrial con presencia en más de 170 países, Certifica que los componentes denominados:


**Equipo de prácticas en automatización en sistemas neumáticos
Modelo TP 101-TP 201**

Descritos en la cotización 16501448; son productos diseñados y manufacturados por nosotros mismos y son equipos 100 % industriales y están adaptados para la enseñanza.

Cabe además señalar que Festo Pneumatic S.A. es fabricante directo y estos productos son exclusivos de su marca, así mismo hacemos énfasis en que comercializamos nuestros propios productos ,esto nos da la posibilidad de ofertar precios más competitivos en las tecnologías ofrecidas.

Por lo antes mencionado FESTO PNEUMATIC S.A. garantiza que el equipo ofertado, cumple y supera las especificaciones señaladas en las especificaciones técnicas ofertadas.

ATENTAMENTE



Ing. Ivan Escareño Caballero
Representante legal

Nombre del Documento: Formato para Requisición de Bienes y Servicios.

Código: TECNIM-D-AD-FO-03
Revisión. 3
Hoja: 1 de 3

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN
REQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

FECHA: 20 DE JUNIO DE 2016

FOLIO REQ. No
FOLIO O.C. No
FOLIO S.A. No

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DEL AREA SOLICITANTE: ING. HECTOR RODRIGUEZ AVILA
FECHA Y AREA SOLICITANTE: DIVISION DE INGENIERIA ELECTRONICA

PROYECTO, ACTIVIDAD Y ACCION	PARTIDA PRESUPUESTAL	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	SUBSIDIO ESTATAL	SUBSIDIO FEDERAL	INGRESOS PROPIOS	REMANENTES	OTROS	COSTO ESTIMADO TOTAL + IVA
EQUIPAMIENTO ING. ELECTRONICA	3272	2	MODULO	MODULO SUPLEMENTARIO DE NEUMÁTICA BÁSICA A ELECTRONEUMÁTICA BÁSICA MODELO TP 101-201 MARCA FESTO (adjunto especificaciones)						\$166,358.74
EQUIPAMIENTO ING. ELECTRONICA	3272	2	PZA	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA BASTIDOR DE MONTAJE DE MODULOS FESTO SALIDAS A 24V 4.5A CONEXIONES DE BORNESES DE 4mm ENTRADA 230/115 VCA CON JUEGO DE CABLES UNIVERSALES INCLUIDOS (adjunto especificaciones)						\$56,744.66

LO ANTERIOR PARA SER UTILIZADO EN: EQUIPAMIENTO CARRERA DE INGENIERIA ELECTRONICA Lab. de neumática

(total \$223,103 pesos 40/100 m.n.)

NOMBRE Y FIRMA

Ing. Ricardo Gómez Lee
Director Académico

Vo Bo
NOMBRE Y FIRMA

Lic. Rubén Ramírez Ramírez
Director Administrativo

Autorizo
NOMBRE Y FIRMA

Dr. Héctor Enrique Salgado Rodríguez
Director General



Nombre del Documento: Formato para Orden de Compra del Bien o Servicio

Código: TECN-M-D-AD-FO-05

Revisión .2

Hoja: 1 de 2

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

ORDEN DE COMPRA DEL BIEN O SERVICIO

PROVEEDOR:

FESTO PNEUMATIC S.A.

No. DE ORDEN DE COMPRA: 278

FECHA: 21/SEPTIEMBRE/2016

AREA SOLICITANTE:

ELECTRÓNICA

No. DE ORDEN DE REQUISICIÓN: 242

NO	PARTIDA PRESUPUESTAL	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	SUBSIDIO ESTATAL	SUBSIDIO FEDERAL	INGRESOS PROPIOS	REMANENTES	OTROS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CON IVA
1	5291	2	PZA	EQUIPO DE PRACTICAS DE AUTOMATIZACIÓN COMPLEMENTARIO TP101-TP201 PARA ELECTRONUMÁTICA	-	\$ 166,358.74				\$ 83,179.37	\$ 166,358.74
2	5291	2	PZA	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON ACCESORIOS	-	\$ 56,744.60				\$ 28,372.30	\$ 56,744.60
3		1		SUBTOTAL	-	\$ 223,103.34				\$ 223,103.34	
4				DESCUENTO	-	\$ 22,310.30				\$ 22,310.30	
5				SUBTOTAL	-	\$ 200,793.04				\$ 200,793.04	
6				IVA	-	\$ 32,126.89				\$ 32,126.89	
7					-	\$ -				\$ -	
8					-	\$ -				\$ -	
9					-	\$ -				\$ -	
10					-	\$ -				\$ -	
11					-	\$ -				\$ -	
IMPORTE TOTAL											\$ 232,919.93

Realiza

LIC. YADIRA GUERRERO GUTIERREZ

Autoriza

LIC. RUBEN RAMIREZ RAMIREZ