

**conalep**  
 COORD. DE PRESUPUESTOS Y FINANZAS  
 VENTANILLA DE FISCALIZACIÓN  
**RECEIBIDO**  
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
 04 FEB 2016  
 NOMBRE: Je 9:30  
 HORA: \_\_\_\_\_



Secretaría de Administración  
 Dirección de Administración Financiera

CODIGO DAF: 651-APO-PR-01-A-02  
 NO. DE REVISIÓN: 04  
 FECHA DE APROBACIÓN: 01/05/2014

**FORMATO ÚNICO PARA EL EJERCICIO DEL GASTO**

**186**

Fecha: 03-02-2016 Folio No.

Tipo de operación: **CHEQUE ( ) TRANSFERENCIA ( ) CLC (X)**

**Datos Generales:**

**Ingeniería y Desarrollo de Proyectos Didácticos, S.A. de C.V.**

RFC: **IDP-031217-4Y7** No. De empleado: \_\_\_\_\_

Valor del bien o servicio	I.V.A.	Nota de crédito	I.V.A. de Nota de crédito	Otras retenciones	Impuestos retenidos	Retención I.V.A.	Neto a Pagar
\$160,896.00	\$25,743.36	\$16,089.60	\$2,574.34				\$167,975.42

**(CIENTO SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.)**

Por concepto de: PAGO DEL 100% DE LA FACTURA No. 947 y la NOTA DE CRÉDITO No. 22 CORRESPONDIENTE AL PAGO DEL CONVENIO DE ENMIENDA AL CONTRATO LPN-001/2015-5 (Finiquito), REQUISICION DE COMPRA 00000131. SE ELIMINO SE ELIMINO

**Registro Contable Presupuestal:**

<b>Clave de U.A. (7091) DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES</b>	<b>Proceso</b>	<b>E009</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>	<b>CRÉDITO EXTERNO</b>
--	----------------	-------------	---------------------------------	------------------------

Clave presupuestaria	Cuenta contable	Descripción	Importe
11L5X20162502007E0095290122157091		Otro mobiliario y equipo educacional y recreativo	\$81,195.36
11L5X20162502007E0095660122157091		Maquinaria y equipo eléctrico y electrónico	\$105,444.00
39908		Erogaciones por cuenta de terceros (Nota de Credito)	-\$18,663.94
<b>TOTAL:</b>			<b>\$167,975.42</b>

**Vo.Bo.Fiscalización**

La protección de datos personales es un derecho universal consagrado en la Declaración Universal de Derechos Humanos, al establecer que las personas tienen derecho a la protección de la ley de sus datos personales, dicha normatividad es retomada por nuestra Constitución en su artículo 6, fracción II, elevando el derecho a garantía Constitucional protegida y tutelada por el Estado, las Leyes Reglamentarias en la materia fijaron que los datos personales se refiere a toda aquella información asociada a una persona o individuo que lo hace identificable del resto de las personas (nombre, domicilio, teléfono, fotografía, huellas dactilares, sexo, nacionalidad, edad, lugar de nacimiento, raza, filiación, preferencias políticas, fecha de nacimiento, imagen del iris del ojo, patrón de la voz, etc.) y por lo tanto deben ser protegidos por el CONALEP

**Vo. Bo. Presupuestos**

**Solicita**

**Autoriza**

LIC. AMAYA DE LA CAMPA PALACIOS

**Nombre**  
 COORDINADORA DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS

**Puesto**

*[Firma]*

**Firma**

M.A.E.E. JOSÉ LUIS IZQUIERDO GONZÁLEZ

**Nombre**  
 DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES

**Puesto**

*[Firma]*

**Firma**



# Ingeniería y Desarrollo de Proyectos Didácticos, S.A. de C.V.

R.F.C.: IDP031217-4Y7      Factura No.:      Pedido/Contrato  
 947  
 Av. Candelaria No. 80, Colonia Cd. Jardín,      Núm. Aprob.:      Fecha: Día/Mes/Año/Hora  
 Coyoacán, C.P. 04370, México, D.F.      0      3/2/2016 13:21:44  
 Teléfonos: 01 (55) 3004- 3000 AL 03

<b>Ciente:</b>	<b>R.F.C.:</b>
COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA	CNE781229BK4
<b>Dirección:</b>	<b>Teléfono:</b>
16 DE SEPTIEMBRE No. 147 NORTE , COL. LAZARO CARDENAS , METEPEC , ESTADO DE MEXICO , 52148 , MEXICO	

PARTIDA	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
24	<p>CONVENIO DE ENMIENDA AL CONTRATO: LPN-001/2015-5                      PARTIDA:24                      GATO TIPO PATÍN DE 3.5 TONELADAS (GATO PATÍN).                      CARACTERISTICAS:                      Sistema de triple bomba para levante rápido, una bomba para carga.                      Gato de piso ideal para un gran centro de servicio automotriz                      Levanta la carga rápidamente.                      Rango de elevación extra, elevación amplia de 4 "a 21".                      Manivela con muelle de gran alcance (48") proporciona un rápido retorno después de cada bomba.                      Construcción robusta con bordes laminados para agregar fuerza y resistir la torsión.                      Capacidad: 3.5 toneladas                      Largo aproximado: 1219mm                      Altura mínima: 10cm                      Altura máxima: 533mm                      Garantía limitada de 2 años</p> <p>MARCA: OTC                      MODELO: 1526                      PAIS DE ORIGEN DEL BIEN: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA</p>	19	PIEZA	3,684.00	69,996.00
33	<p>CONVENIO DE ENMIENDA AL CONTRATO: LPN-001/2015-5                      PARTIDA:33                      MULTÍMETRO DIGITAL PARA USO AUTOMOTRIZ (MULTÍMETRO AUTOMOTRIZ)</p> <p>CARACTERISTICAS:                      Cumple con la norma IEC 1010-1 EN61010-1 o su equivalente internacional                      Aislamiento: clase 2, doble aislamiento.                      Categoría para sobre voltaje: CATIII1000V/CATIV600V.                      Pantalla: LCD de 4000 puntos con indicación de función.                      Polaridad: Automática, indicación de polaridad negativa (-).                      Indicación de sobre límite con símbolo "OL".                      Indicador de batería baja en la pantalla.                      Tasa de lectura: 2 veces por segundo, nominal.                      Función de apagado automático, después de un periodo de inactividad.                      Medio de operación: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) con &lt;70% de humedad relativa.                      Temperatura de almacenamiento: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F) con &lt;80% de humedad relativa.                      CAT III (1000) calificación de seguridad para los circuitos de vehículos híbridos.                      Grado de contaminación: 2.                      Energía con batería de 9 V, NEDA 1604, IEC 6F2, o equivalente.                      Tamaño aproximado (Alto x Ancho x Profundidad): 182 x 82 x 55 mm.                      Peso aproximado: 375 gr.                      El multímetro cuenta con:                      Pantalla digital LCD en la que podrán visualizarse los símbolos para identificar la función y la pantalla digital de cuatro dígitos.                      Botones de funciones.                      Interruptor giratorio.                      Terminal para voltaje: cable probador rojo se usa para medir amperios, voltios, ohms, TEMP, Hz, RPM, CAP, ms y el intervalo; cable probador negro se usa en el terminal COM para todas las pruebas.                      Funciones:                      Voltaje (V) de CC y CA. Rango CC: 400mV / 4V / 40V / 400V / 600 V;                      resolución: 0.1/1/10/100/1000 mV.                      Resistencia (?). Rango: 400 ? ~ 40 M?; resolución: 0.1? ~ 10k?</p>	25	PIEZA	3,636.00	90,900.00

Revisión de diodos 1.0 mA, resolución 1 mV.  
 Frecuencia (Hz). Rango: 4 Hz ~ 40 MHz; Resolución: 1Hz ~ 1KHz  
 ms (PULSE). Rango: 1.0 a 20.0 ms; resolución 0.1 ms.  
 RPM. Rango RPM 4: 600~4000 RPM. Rango RPM 2/DIS: 300~4000 RPM;  
 resolución 1 RPM.  
 Continuidad audible. Umbral audible: Corriente de prueba de menos de  
 35 ? : <1mA CC típico.  
 Corriente (A) de CC y CA. Rango: 40 mA / 400 mA / 20 A; resolución:  
 10uA / 100uA / 10Ma.  
 Intervalo (DWELL). Rango 4 Cil.: 0 ~ 90 °C, 6 Cil.: 0 ~ 60 °C, 8 Cil.: 0 ~ 45 °  
 C, resolución: 0.1 °C.  
 Factor de trabajo (%). Rango: 0.1~ 99.9 %, resolución 0.1 %.  
 Capacitancia (CAP). Rango: 4 nF ~ 40 mF, resolución 1 pF ~ 10 mF.  
 Temperatura (°C/°F). Rango. -30 °C ~ 1000 °C, resolución 1 °C  
 Incluye:  
 Estuche de nylon para su protección.  
 Pinza inductiva RPM.  
 Termopar tipo K.  
 Batería de 9 volts  
 Manual del usuario en CD  
 Cables para pruebas y diagnóstico.

MARCA: BOSCH  
 MODELO: MMD540H  
 PAIS DE ORIGEN DEL BIEN: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

LPN-002/2015-9  
 PARTIDA:37  
 JUEGO DE MOTORES

Incluye Motor Trifásico de Jaula de Ardilla Modelo: A4220S

Incluye Motor Monofásico de arranque por capacitor A4230S

El módulo B3510-T incluye el motor paso a paso y el circuito de control electrónico, que permite la experimentación e investigación de la técnica de control SXS y las características típicas de estos motores.

El motor está provisto de un indicador de posición de eje. Esto facilita el estudio de posicionamiento del motor, take-in point, loss of step.

La sección electrónica incluye un generador de señal de fase y la etapa de control de potencia. El motor puede operado manualmente en pasos simples o secuencialmente de un generador de reloj desde la tarjeta.

El módulo también incluye un enlace de transmisión de PC para la operación total remota. Un paquete de software es suministrado con el equipo para este propósito.

La configuración, distribución de los componentes y un diseño robusto proporcionan en este entrenador las características propias para su utilización en el aula de trabajo.

Características:  
 Motor Paso a Paso  
 Generador de reloj de frecuencia variable  
 Generador de señal de fase  
 Operación manual o secuencial  
 Interfaz de PC para operación remota

El módulo B3510-t está compuesto con un cable de conexión, un paquete de software y manuales de instrucciones extensos. El paquete de software corre sobre un sistema operativo Windows.

Experimentos y Objetivos de Estudio:  
 Construcción y características funcionales del motor paso a paso  
 Operación completa de 1/2, 1/4, 1/8 de paso  
 Desarrollo de diagrama de control  
 Desarrollo de lógica de control  
 Operación remota bajo control de PC  
 Operación a varias velocidades

Marca: ELECTRON  
 Modelo: B3510-T

<b>CANTIDAD CON LETRA</b>	<b>SUBTOTAL</b>	160,896.00
	<b>I.V.A.</b>	25,743.36
CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.	<b>TOTAL</b>	<b>186,639.36</b>



ENTREGAR EN:

OBSERVACIONES



Serie del Certificado del emisor: 00001000000202699046  
 Folio fiscal: 2E46DC7B-F175-47A8-9D55-8AF528926507  
 No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000202864883  
 Fecha y hora de certificación: Febrero 3 2016 - 13:21:48

Sello digital del CFDI

nUZrQdY8JF+ldf52MQcXUC0i5UydzzEaUEa/pliSQL+N6jOUz6PFI7X6Me0b0rLH1hUrmrxM7nt236Nh2wgcLHAV+3eQoVAyC9yi  
 vnzkXcffZyx97ywsqz/cOWVEcqt6TL08Be0HJ/FWE7JV7xxBT90sTANdpGQO3bo/Xz0aG6Q=

Sello del SAT

FHPlunJftaNbpo+ezuOUzrrJEPgslDWokgS1LKn+/IcPiOh9CPKvKjgw8vHk7VZbgV80tqoHUmdAjkvG4evUlwAQ0kZjzMVhy2tM  
 3Mva+eTfQGk5SU6kb06BGSaxWi1Q7vBGDpkfaQmHBBHlt+7aSZxDm5s+IHvoZ0v9QpuMPQ=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|2E46DC7B-F175-47A8-9D55-8AF528926507|2016-02-03T13:21:48|nUZrQdY8JF+ldf52MQcXUC0i5UydzzEaUEa/p  
 liSQL+N6jOUz6PFI7X6Me0b0rLH1hUrmrxM7nt236Nh2wgcLHAV+3eQoVAyC9yivnzkXcffZyx97ywsqz/cOWVEcqt6TL08Be0HJ  
 /FWE7JV7xxBT90sTANdpGQO3bo/Xz0aG6Q=|00001000000202864883||

COMPLEMENTO DEL SAT ANEXO 20

Lugar de Expedición: AV. CANDELARIA 80 , CIUDAD JARDIN, 04370, COYOACAN, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, MÉXICO

Cuenta de Pago: NO IDENTIFICADO

Forma de Pago: No identificado

Régimen Fiscal: Regimen General

Se recibió a entera satisfacción el bien o servicio, por lo que esta Unidad Administrativa será responsable de la guarda y custodia de la documentación así como de los trámites realizados en cumplimiento de las cláusulas del contrato, considerando procedente el trámite de pago.

SUBCOORDINACIÓN DE ADQUISICIONES  
 CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PAGOS

03 FEB 2016

RECIBIDO

Firma: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

F0000000947

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv32.xsd" version="3.2" folio="947"
fecha="2016-02-03T13:21:44"
sello="nUZrQdY8JF+ldf52MQcXUC0i5UydzzeEaUEa/pIiSQL+N6jOUz6PF17X6Me0b0rLH1hUrmrxM7nt2
36Nh2wgcLHAV+3eQoVAyC9yivnzKXcfffZyx97ywsQZ/cOWVECqt6TL08Be0HJ/FWE7JV7xxBT90sTANdpGQ
03bo/Xz0aG6Q=" formaDePago="PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION"
noCertificado="00001000000202699046"
certificado="MIIE3TCCA8WgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDAyMDI2OTkwNDYwDQYJKoZIhvcNAQEFBQAwgg
GVMtGwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBZG1pbm1zdHJhY2nDs24gVHJpYnV0YXJpYTEvM
C0GA1UECgwmU2VydmljYW8gZGUGQWRtaW5pc3RyYWNpbnw7NuIFRyaWJ1dGFyaWExODAzBgNVBAsML0FkbWlu
aXN0cmFjY2ZlbnBkZSBTZWd1cm1kYWQgZGUGbGEgSW5mb3JtYWNpbnw7NuMSEwHwYJKoZIhvcNAQkBFhJhc2l
zbnV0QHNhdC5nb2IubXgXJjAkBgNVBAKMHUf2LiBIaWRhbGdvIDc3LCBDb2wuIEed1ZXJyZXJvMQ4wDAYDVQ
QRDAUWnNmMDELMAGKA1UEBHMCTVgxGTAXBgNVBAGMEERpc3RyaXRvIEZlZGVyYwWwFDASBgNVBACMC0N1Y
XVodMOpbw9jMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3MDFOTjMxPjA8BgkqhkiG9w0BCQIML1Jlc3BvbnNhYmx10iBD
ZWNPbG1hIEed1aWxsZSJtaW5hIEdhcmPDrwEgR3V1cnJhMBA4XDTEyMTIyNzE5NDUwNFoXDTE2MTIyNzE5NDU
wNFowggEdMUwEwPwYDVQQDEzhJTkdfTk1FUK1BIFkgREVTVQVJST0xMTyBERSBQUk9ZRUNUT1MgRE1EQUNUSU
NPUyBTQSBERSBDVjFbMD8GA1UEKRM4SU5HRU5JRVRJQSBZIERFU0FSUK9MTE8gREUGFJPWUVDVE9TIERJR
EFDVElDT1MgU0EgREUGQ1YxQTA/BgNVBAoTOE1OR0V0SUVSSUEgWSBERVNBULJPTExPIERFIFFBST11FQ1RP
UyBESURBQ1R1RQ09TIFNBIERFIENWMSUwIwYDVQQtExxJRFaWmZyEYMTc0WTcGLyBVRUdGNTEwNTE40VcxMR4
wHAYDVQQFExUgLyBVRUdGNTEwNTE4SE10U1JSMDkxXzA8BgNVBAStAKRGMIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4
GNADCBiQKBgQC7yO1CFFlq8DGMo6S7YKvIEJkh25qXw09DId7Euf8n/XnB8RLBTzD0ZFTthSxRgJkai6KG1
M/pcrjoOzCiMPijX5Lumt99cdKrgxVVLrAUOrH3wbFJVIMqEe1Vt5nv4b3pvCftC2jzIZFaIoq+F1VEyaT9
NVcNLd+nJ6NqSex1xwIDAQABox0wGzAMBgnVHRMBAf8EAJAAMASGA1UdDwQEAwIGwDANBgkqhkiG9w0BAQU
FAAOCAQEAEiSnd/YdJw180WDZ7YFtmh8aEU+tPTomM4KkoGw9z2/reHNTqM/ZYWQfYw14YQWC4r9IDE80FC
mHEDqD0EFgn7GodD4TcFLt5800LtJ89staVjdUyGvHQeiRFg8BzuarZAe4M0xdeFUN/36yDF94w17BUNjup
dNRFrMqOFTtGDMSBLou8/M5zBryOfG5bTfiDUfyQK44bgSZwAwszQQJ8nd5faLtkDeCyEor7tqw0Y4VW7u
0CkuxS40jCRAGrOdfm6fQdC8DGLt+U0XjgTBl3wBw/CNp9t/v/lnHEC38hMzG6BVR75I0iSjXlBmWagntH4
yLYIurdwCDgZ1uShurA==" subTotal="160896.00" TipoCambio="1.00" Moneda="Peso
Mexicano" total="186639.36" tipoDeComprobante="ingreso" metodoDePago="No
identificado" LugarExpedicion="AV. CANDELARIA 80 , CIUDAD JARDIN, 04370, COYOACAN,
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, MÉXICO" NumCtaPago="NO IDENTIFICADO">
  <cfdi:Emisor rfc="IDP0312174Y7" nombre="INGENIERÍA Y DESARROLLO DE
PROYECTOS DIDÁCTICOS, S.A. DE C.V">
    <cfdi:DomicilioFiscal calle="AV. CANDELARIA" noExterior="80"
colonia="CIUDAD JARDIN" localidad="MÉXICO" municipio="COYOACAN" estado="DISTRITO
FEDERAL" pais="MÉXICO" codigoPostal="04370"/><cfdi:RegimenFiscal Regimen="Regimen
General"/></cfdi:Emisor>
  <cfdi:Receptor rfc="CNE781229BK4" nombre="COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION
PROFESIONAL TECNICA">
    <cfdi:Domicilio calle="16 DE SEPTIEMBRE" noExterior="147 NORTE"
colonia="COL. LAZARO CARDENAS" localidad="METEPEC" estado="ESTADO DE MEXICO"
pais="MEXICO" codigoPostal="52148"/></cfdi:Receptor>
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto cantidad="19" unidad="PIEZA"
noIdentificacion="SERV2" descripcion="PZA.&#xA;CONVENIO DE ENMIENDA AL CONTRATO:
```

F0000000947

LPN-001/2015-5&#xA;PARTIDA:24&#xA;GATO TIPO PATÍN DE 3.5 TONELADAS (GATO PATÍN).&#xA;CARACTERISTICAS:&#xA;Sistema de triple bomba para levante rápido, una bomba para carga. &#xA;Gato de piso ideal para un gran centro de servicio automotriz&#xA;Levanta la carga rápidamente.&#xA;Rango de elevación extra, elevación amplia de 4 &quot;a 21&quot;;&#xA;Manivela con muelle de gran alcance (48&quot;) proporciona un rápido retorno después de cada bomba.&#xA;Construcción robusta con bordes laminados para agregar fuerza y resistir la torsión.&#xA;Capacidad: 3.5 toneladas &#xA;Largo aproximado: 1219mm&#xA;Altura mínima: 10cm&#xA;Altura máxima: 533mm&#xA;Garantía limitada de 2 años&#xA;&#xA;MARCA: OTC&#xA;MODELO: 1526&#xA;PAIS DE ORIGEN DEL BIEN: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA" valorUnitario="3684.00" importe="69996.00"/><cfdi:Concepto cantidad="25" unidad="PIEZA" noIdentificacion="SERV2" descripcion="PZA.&#xA;&#xA;CONVENIO DE ENMIENDA AL CONTRATO: LPN-001/2015-5&#xA;PARTIDA:33&#xA;MULTÍMETRO DIGITAL PARA USO AUTOMOTRIZ (MULTÍMETRO AUTOMOTRIZ)&#xA;&#xA;CARACTERISTICAS: &#xA;Cumple con la norma IEC 1010-1 EN61010-1 o su equivalente internacional&#xA;Aislamiento: clase 2, doble aislamiento.&#xA;Categoría para sobre voltaje: CATIII1000V/CATIV600V.&#xA;Pantalla: LCD de 4000 puntos con indicación de función.&#xA;Polaridad: Automática, indicación de polaridad negativa (-).&#xA;Indicación de sobre límite con símbolo &quot;OL&quot;.&#xA;Indicador de batería baja en la pantalla.&#xA;Tasa de lectura: 2 veces por segundo, nominal.&#xA;Función de apagado automático, después de un periodo de inactividad.&#xA;Medio de operación: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) con &lt;70% de humedad relativa.&#xA;Temperatura de almacenamiento: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F) con &lt;80% de humedad relativa.&#xA;CAT III (1000) calificación de seguridad para los circuitos de vehículos híbridos.&#xA;Grado de contaminación: 2.&#xA;Energía con batería de 9 V, NEDA 1604, IEC 6F2, o equivalente.&#xA;Tamaño aproximado (Alto x Ancho x Profundidad): 182 x 82 x 55 mm.&#xA;Peso aproximado: 375 gr.&#xA;El multímetro cuenta con:&#xA;Pantalla digital LCD en la que podrán visualizarse los símbolos para identificar la función y la pantalla digital de cuatro dígitos.&#xA;Botones de funciones.&#xA;Interruptor giratorio.&#xA;Terminal para voltaje: cable probador rojo se usa para medir amperios, voltios, ohms, TEMP, Hz, RPM, CAP, ms y el intervalo; cable probador negro se usa en el terminal COM para todas las pruebas.&#xA;Funciones:&#xA;Voltaje (V) de CC y CA. Rango CC: 400mV / 4V / 40V / 400V / 600 V; resolución: 0.1/1/10/100/1000 mV. &#xA;Resistencia (?). Rango: 400 ? ~ 40 M?; resolución: 0.1? ~ 10k?&#xA;Revisión de diodos 1.0 mA, resolución 1 mV. &#xA;Frecuencia (Hz). Rango: 4 Hz ~ 40 MHz; Resolución: 1Hz ~ 1KHz&#xA;ms (PULSE). Rango: 1.0 a 20.0 ms; resolución 0.1 ms.&#xA;RPM. Rango RPM 4: 600~4000 RPM. Rango RPM 2/DIS: 300~4000 RPM; resolución 1 RPM.&#xA;Continuidad audible. Umbral audible: Corriente de prueba de menos de 35 ? : &lt;1mA CC típico.&#xA;Corriente (A) de CC y CA. Rango: 40 mA / 400 mA / 20 A; resolución: 10uA / 100uA / 10Ma.&#xA;Intervalo (DWELL). Rango 4 Cil.: 0 ~ 90 °C, 6 Cil.: 0 ~ 60 °C, 8 Cil.: 0 ~ 45 °C, resolución: 0.1 °C. &#xA;Factor de trabajo (%). Rango: 0.1~ 99.9 %, resolución 0.1 %.&#xA;Capacitancia (CAP). Rango: 4 nF ~ 40 mF, resolución 1 pF ~ 10 mF. &#xA;Temperatura (°C/°F). Rango. -30 °C ~ 1000 °C, resolución 1 °C&#xA;Incluye:&#xA;Estuche de nylon para su protección.&#xA;Pinza inductiva RPM.&#xA;Termopar tipo K.&#xA;Batería de 9 volts&#xA;Manual del usuario en CD&#xA;Cables para pruebas y diagnóstico.&#xA;&#xA;MARCA: BOSCH&#xA;MODELO: MMD540H&#xA;PAIS DE ORIGEN DEL BIEN: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

F0000000947

&#xA;&#xA;&#xA;LPN-002/2015-9&#xA;PARTIDA:37&#xA;JUEGO DE MOTORES&#xA;&#xA;Incluye Motor Trifasico de Jaula de Ardilla Modelo: A4220S&#xA;&#xA;Incluye Motor Monofasico de arranque por capacitor A4230S&#xA;&#xA;El módulo B3510-T incluye el motor paso a paso y el circuito de control electrónico, que permite la experimentación e investigación de la técnica de control SXS y las características típicas de estos motores. &#xA;&#xA;El motor está provisto de un indicador de posición de eje. Esto facilita el estudio de posicionamiento del motor, take-in point, loss of step.&#xA;&#xA;La sección electrónica incluye un generador de señal de fase y la etapa de control de potencia. El motor puede operado manualmente en pasos simples o secuencialmente de un generador de reloj desde la tarjeta.&#xA;&#xA;El módulo también incluye un enlace de transmisión de PC para la operación total remota. Un paquete de software es suministrado con el equipo para este propósito.&#xA;&#xA;La configuración, distribución de los componentes y un diseño robusto proporcionan en este entrenador las características propias para su utilización en el aula de trabajo.&#xA;&#xA;Características:&#xA;Motor Paso a Paso&#xA;Generador de reloj de frecuencia variable&#xA;Generador de señal de fase&#xA;Operación manual o secuencial&#xA;Interfaz de PC para operación remota&#xA;&#xA;El módulo B3510-t está compuesto con un cable de conexión, un paquete de software y manuales de instrucciones extensos. El paquete de software corre sobre un sistema operativo Windows.&#xA;&#xA;Experimentos y Objetivos de Estudio:&#xA;Construcción y características funcionales del motor paso a paso&#xA;Operación completa de ½, ¼, 1/8 de paso&#xA;Desarrollo de diagrama de control&#xA;Desarrollo de lógica de control&#xA;Operación remota bajo control de PC&#xA;Operación a varias velocidades&#xA;&#xA;&#xA;Marca: ELECTRON&#xA;Modelo: B3510-T" valorUnitario="3636.00"

importe="90900.00"/></cfdi:Conceptos><cfdi:Impuestos  
totalImpuestosTrasladados="25743.36">

<cfdi:Traslados><cfdi:Traslado impuesto="IVA" tasa="16.00"  
importe="25743.36"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:Timbre  
FiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital  
http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd"  
selloCFD="nUZrQdY8JF+ldf52MQcXUC0i5UydzEaUEa/pIiSQL+N6jOUz6Pfl7X6Me0b0rLH1hUrmrxM7  
nt236Nh2wgcLHAV+3eQoVAyC9yivnzKXcfffZy97ywSQZ/cOWVECqt6TL08Be0HJ/FWE7JV7xxBT90sTANd  
pGQ03bo/Xz0aG6Q=" FechaTimbrado="2016-02-03T13:21:48"  
UUID="2E46DC7B-F175-47A8-9D55-8AF528926507" noCertificadoSAT="00001000000202864883"  
version="1.0"  
selloSAT="FHPlunJftaNbpo+ezuOUzrrJEPgslDwokgS1LKn+/IcPiOh9CPKvKjgw8vHk7VZbgV80tqoHU  
mdAjkvG4evUIwAQ0kZJzMVhy2tM3Mva+eTfQGk5SU6kb06BGSaxWi1Q7vBGDpkfaQJmHBBHlt+7aSZxDM5s  
+lHvoZ0v9QpuMPQ="></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>



## Ingeniería y Desarrollo de Proyectos Didácticos, S.A. de C.V.

<b>R.F.C.:</b> IDP031217-4Y7	<b>Nota de Crédito No.:</b> 22	<b>Pedido/Contrato</b>
<b>Av. Candelaria No. 80, Colonia Cd. Jardín, Coyoacán, C.P. 04370, México, D.F.</b>	<b>Núm. Aprob.:</b> 0	<b>Fecha: Día/Mes/Año/Hora</b>
<b>Teléfonos: 01 (55) 3004- 3000 AL 03</b>		3/2/2016 16:46:03

**Cliente:**  
COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA

**R.F.C.:**  
CNE781229BK4

**Dirección:**  
16 DE SEPTIEMBRE No. 147 NORTE , COL. LAZARO CARDENAS , METEPEC , ESTADO DE MEXICO , 52148 , MEXICO

**Teléfono:**

PARTIDA	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	Contrato: Convenio de Enmienda al Contrato LPN-001/2015-5 Oferente: Ingeniería y Desarrollo de Proyectos Didácticos, S.A. de C.V. Partida 24 Descripción del Bien partida:Gato tipo patín de 3.5 toneladas. (Gato patín) Cantidad:19 Precio Unitario de la partida 19: \$3,684.00 Partida 19: Subtotal \$69,996.00 Precio Total partida 19: \$81,195.36 Fecha Límite de entrega:29/11/2015 Fecha efectiva de entrega:02/02/2016 Porcentaje de daños y perjuicios por semana CGC 26.1 2% 2% Días de atraso 66 Porcentaje efectivo de penalización 10.00% Monto de penalización Antes de IVA \$6,999.60 Monto de penalización IVA \$ 1,119.94 Monto de penalización IVA incluido \$8,119.54	1	No aplica	16,089.60	16,089.60
	Contrato: Convenio de Enmienda al Contrato LPN-001/2015-5 Oferente: Ingeniería y Desarrollo de Proyectos Didácticos, S.A. de C.V. Partida 33 Descripción del Bien: partida: Multímetro digital para uso automotriz (Multímetro automotriz) Cantidad :25 Precio Unitario de la partida 25: \$3,636.00 Partida 33: subtotal \$90,900.00 Precio Total partida 25: \$105,444.00 Fecha Límite de entrega:29/11/2015 Fecha efectiva de entrega:02/02/2016 Porcentaje de daños y perjuicios por semana CGC 26.1 2% 2% Días de atraso 66 Porcentaje efectivo de penalización 10.00% Monto de penalización Antes de IVA \$9,090.00 Monto de penalización IVA \$ 1,454.40 Monto de penalización IVA incluido \$10,544.40 Total de sanción partidas 24 y 33 :\$16,089.60 I.V.A. 2,574.34 Total: \$18,663.94				
	<b>CANTIDAD CON LETRA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	16,089.60
				<b>I.V.A.</b>	2,574.34
DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N.					<b>TOTAL</b>
					<b>18,663.94</b>



Este documento es una representación impresa de un CFDI  
 \*Efectos fiscales al pago \*Pago en una sola exhibición  
 OBSERVACIONES



Serie del Certificado del emisor: 00001000000202699046  
 Folio fiscal: 62D7CB90-B5B4-45F2-B396-62AD7E61E654  
 No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000202864883  
 Fecha y hora de certificación: Febrero 3 2016 - 16:46:08

Sello digital del CFDI

J2twlmlcjm9IDDgvsDQrkDGxJePoBjOpGTjdlOZXRYRCqStw5nWIOBj9AIFsx6Vv1SiCfr0ZH2eUT2IZb8R95yqE/tdtlqsXYW2b  
 pb55KUoN06ntCCNxnBLg8OJAwr0Wx35qUiSIATg/kgpJFZ9Gus72mpCc1q23ZUtqoeTHSa8E=

Sello del SAT

P4nA2wMHaSKgpHddm0swu5wQtw+84bpxtlaN4hbxH8aaReCEbEwXpE5f/GTLXEyBgICoc5b1w+elhZgpRP9KWv8E+av7eMVc0jYL  
 kO2f322WNneRWSN55fbj12NmG5YXRijkwmb0Sscx8S39nadiW5A43FouiOU+SQXZv4wflz8U=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|62D7CB90-B5B4-45F2-B396-62AD7E61E654|2016-02-03T16:46:08|J2twlmlcjm9IDDgvsDQrkDGxJePoBjOpGTjdl  
 OZXRYRCqStw5nWIOBj9AIFsx6Vv1SiCfr0ZH2eUT2IZb8R95yqE/tdtlqsXYW2bpb55KUoN06ntCCNxnBLg8OJAwr0Wx35qUiSIAT  
 g/kgpJFZ9Gus72mpCc1q23ZUtqoeTHSa8E=|00001000000202864883|

COMPLEMENTO DEL SAT ANEXO 20

Lugar de Expedición: AV. CANDELARIA 80 , CIUDAD JARDIN, 04370, COYOACAN, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, MÉXICO

Cuenta de Pago: NO IDENTIFICADO

Forma de Pago: No Identificado

Régimen Fiscal: MORAL

Se recibió a entera satisfacción el bien o servicio, por lo que esta Unidad Administrativa será responsable de la guarda y custodia de la documentación así como de los trámites realizados en cumplimiento a las cláusulas del contrato, considerando procedente el trámite de pago.

SUBCOORDINACIÓN DE ADQUISICIONES  
 CONTROL Y CUMPLIMIENTO DE PAGOS

RECIBIDO

Firma:

Hora:



F0000000022

Crédito que aplica al Comprobante Fiscal con Folio  
2E46DC7B-F175-47A8-9D55-8AF528926507 de Fecha 02/03/2016" valorUnitario="16089.60"  
importe="16089.60"/></cfdi:Conceptos><cfdi:Impuestos  
totalImpuestosTrasladados="2574.34">

<cfdi:Traslados><cfdi:Traslado impuesto="IVA" tasa="16.00"  
importe="2574.34"/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital  
http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd"  
selloCFD="J2twlmlcjm9IDDgvsDQrkDGxJePoBj0pGTjd1OZXRYRCqStw5nWl0Bj9AIFsx6Vv1SiCfr0ZH  
2eUT2IZb8R95yqE/tdtlqsXYW2bpb55KUn06ntCCNxnBLg80JAwR0Wx35qUiSlATg/kgpJFZ9Gus72mpCc1  
q23ZUtqoeTHSa8E=" FechaTimbrado="2016-02-03T16:46:08"  
UUID="62D7CB90-B5B4-45F2-B396-62AD7E61E654" noCertificadoSAT="00001000000202864883"  
version="1.0"  
selloSAT="P4nA2wMHaSKgpHddm0swu5wQtw+84bpxtlaN4hbxH8aaReCEbEwXpE5f/GTLXEyBgICoc5b1w  
+eIhZgpRP9KwvBE+av7eMVc0jYLkO2f322WnneRWSN55fbj12NmG5YXRijkwmB0Scx8S39nadIW5A43Foui  
OU+SQXZv4wzfz18U=" /></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>



# Ingeniería y Desarrollo de Proyectos Didácticos, S.A. de C.V.

R.F.C.: IDP031217-4Y7

Av. Candelaria No. 80, Colonia Cd.  
Jardín, Coyoacán, C.P. 04370, México,  
D.F.

Teléfonos: 01 (55) 3004- 3000 AL 03

Cliente: COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA R.F.C.: CNE781229BK4

Dirección: 16 DE SEPTIEMBRE No. 147 NORTE, COL. LAZARO CARDENAS, METEPEC, ESTADO DE MEXICO, 52148, MEXICO Teléfono:

PARTIDA	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
24	<p>CONVENIO DE ENMIENDA AL CONTRATO: LPN-001/2015-5 PARTIDA:24 GATO TIPO PATÍN DE 3.5 TONELADAS (GATO PATÍN). CARACTERISTICAS: Sistema de triple bomba para levante rápido, una bomba para carga. Gato de piso ideal para un gran centro de servicio automotriz Levanta la carga rápidamente. Rango de elevación extra, elevación amplia de 4 "a 21". Manivela con muelle de gran alcance (48") proporciona un rápido retorno después de cada bomba. Construcción robusta con bordes laminados para agregar fuerza y resistir la torsión. Capacidad: 3.5 toneladas Largo aproximado: 1219mm Altura mínima: 10cm Altura máxima: 533mm Garantía limitada de 2 años</p> <p>MARCA: OTC MODELO: 1526 PAIS DE ORIGEN DEL BIEN: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA</p>	19.00	PIEZA	3,684.00	69,996.00
33	<p>CONVENIO DE ENMIENDA AL CONTRATO: LPN-001/2015-5 PARTIDA:33 MULTÍMETRO DIGITAL PARA USO AUTOMOTRIZ (MULTÍMETRO AUTOMOTRIZ)</p> <p>CARACTERISTICAS: Cumple con la norma IEC 1010-1 EN61010-1 o su equivalente internacional Aislamiento: clase 2, doble aislamiento. Categoría para sobre voltaje: CATIII1000V/CATIV600V. Pantalla: LCD de 4000 puntos con indicación de función. Polaridad: Automática, indicación de polaridad negativa (-). Indicación de sobre límite con símbolo "OL". Indicador de batería baja en la pantalla. Tasa de lectura: 2 veces por segundo, nominal. Función de apagado automático, después de un periodo de inactividad. Medio de operación: 0 a 50 °C (32 a 122 °F) con &lt;70% de humedad relativa. Temperatura de almacenamiento: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F) con &lt;80% de humedad relativa. CAT III (1000) calificación de seguridad para los circuitos de vehículos híbridos. Grado de contaminación: 2. Energía con batería de 9 V, NEDA 1604, IEC 6F2, o equivalente. Tamaño aproximado (Alto x Ancho x Profundidad): 182 x 82 x 55 mm. Peso aproximado: 375 gr. El multímetro cuenta con: Pantalla digital LCD en la que podrán visualizarse los símbolos para identificar la función y la pantalla digital de cuatro dígitos. Botones de funciones. Interruptor giratorio. Terminal para voltaje: cable probador rojo se usa para medir amperios, voltios, ohms, TEMP, Hz, RPM, CAP, ms y el intervalo; cable probador negro se usa en el terminal COM para todas las pruebas. Funciones: Voltaje (V) de CC y CA. Rango CC: 400mV / 4V / 40V / 400V / 600 V; resolución: 0.1/1/10/100/1000 mV.</p>	25.00	PIEZA	3,636.00	90,900.00

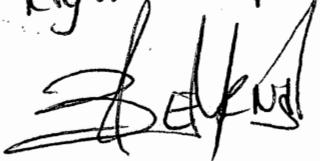
Resistencia (?). Rango: 400 ? ~ 40 M?; resolución: 0.1? ~ 10k?  
Revisión de diodos 1.0 mA, resolución 1 mV.  
Frecuencia (Hz). Rango: 4 Hz ~ 40 MHz; Resolución: 1Hz ~ 1KHz  
ms (PULSE). Rango: 1.0 a 20.0 ms; resolución 0.1 ms.  
RPM. Rango RPM 4: 600~4000 RPM. Rango RPM 2/DIS: 300~4000  
RPM; resolución 1 RPM.  
Continuidad audible. Umbral audible: Corriente de prueba de menos  
de 35 ? : <1mA CC típico.  
Corriente (A) de CC y CA. Rango: 40 mA / 400 mA / 20 A; resolución:  
10uA / 100uA / 10Ma.  
Intervalo (DWELL). Rango 4 Cil.: 0 ~ 90 °C, 6 Cil.: 0 ~ 60 °C, 8 Cil.: 0 ~ 45  
°C, resolución: 0.1 °C.  
Factor de trabajo (%). Rango: 0.1~ 99.9 %, resolución 0.1 %.  
Capacitancia (CAP). Rango: 4 nF ~ 40 mF, resolución 1 pF ~ 10 mF.  
Temperatura (°C/°F). Rango. -30 °C ~ 1000 °C, resolución 1 °C  
Incluye:  
Estuche de nylon para su protección.  
Pinza inductiva RPM.  
Termopar tipo K.  
Batería de 9 volts  
Manual del usuario en CD  
Cables para pruebas y diagnóstico.

MARCA: BOSCH  
MODELO: MMD540H  
PAIS DE ORIGEN DEL BIEN: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

CANTIDAD CON LETRA

SUBTOTAL	160,896.00
I.V.A.	25,743.36
TOTAL	186,639.36

CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.

Recibi en calidad de guarda y custodia  
sujeto a revisión del Area Solicitante.  
En el Almacén General de Conalep  
calle Santiago Graff # 105 Parque Industrial  
Toluca, Estado de México.  
Bernardita Aguirre Munguía 02/Feb/2016  


COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES  
COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS

FORMATO DE REVISIÓN FÍSICA DE BIENES

UNIDAD ADMINISTRATIVA: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES

No. DE HOJA: 1/1

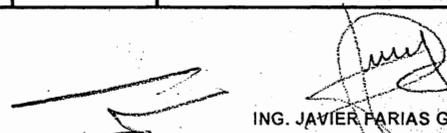
No. DE CONTRATO Y/O PEDIDO: CONVENIO DE ENMIENDA AL CONTRATO LPN-001/2015-5

FECHA: 3 DE FEBRERO DE 2016

NOMBRE DEL PROVEEDOR: INGENIERIA Y DESARROLLO DE PROYECTOS DIDACTICOS, S.A DE C.V.

REFERENCIA:

PARTIDA	CANTIDAD	FECHA DE ENTREGA DEL BIEN EN LA SUBCOORDINACIÓN DE ALMACÉN Y DISTRIBUCIÓN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN SUMINISTRADO	DICTAMEN SOBRE EL BIEN ENTREGADO
24	19	2-feb-2016	GATO TIPO PATIN DE 3.5 TON. (GATO PATIN)	MISMA DESCRIPCION	APROBADO
33	25	2-feb-2016	MULTIMETRO DIGITAL PARA USO AUTOMOTRIZ	MISMA DESCRIPCION	APROBADO

  
ING. JAVIER PARIAS GOMEZ  
JEFE DE PROYECTO  
NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LA PERSONA QUE REALIZÓ LA REVISIÓN FÍSICA

  
M.A.E.E. JOSÉ LUIS IZQUIERDO GONZÁLEZ  
DIRECTOR  
NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA