



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.  
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA  
 CIM941025MJ1  
 CHIHUAHUA, CHIH, CP 31136 TEL. 01 614 439 11 00

PORTAL PARA SUBIR FACTURAS: <http://documentos.proveedores.cimav.edu.mx/>  
 USUARIO: SAI060718N80 CLAVE: 1hf563SB

F. REQ. 26/08/2021

## ORDEN DE COMPRA



1A210526

FECHA ORDEN 01/09/2021

REQUISICION No. 211007

### PROVEEDOR:

3673-SISTEMAS AUTOMATIZADOS E INDUSTRIALES DIVISION ELECTROQUIMIC

CALLE 2 # 509 2, 5 DE MAYO VMC, MIGUEL HIDALGO

TEL. 5546330453 FAX.

En términos del Artículo 53 de la Ley de adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se aplicará una pena convencional del 1% por cada día de retraso sobre el valor de los bienes no entregados o los servicios no prestados en los términos establecidos en esta orden de compra, la cual se deducirá de su pago.

### COTIZACION:

LA-03890E999-E83-2021 PARTIDA DOS

### CONDICIONES DE ENTREGA:

60 Día (s)

### CONDICIONES DE PAGO:

VS ENTREGA

### TIPO ORDEN DE COMPRA

LIC. PUBLICA NACIONAL

### NO. DE CONTRATO:

SOLICITANTE: DIAZ DIAZ ALBERTO

#	PART.	PROYECTO	DESCRIPCION	CANTIDAD	U/A	PRECIO	IMPORTE
1	29901	20479	REFACCIONES, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS  .   .   .   CONTROLER BOX FOR ROTATING ELECTRODE.  Modulo controlador electrónico del sistema, utilizado en el control de las revoluciones por minuto (rpm), mediante el cual, se manda la señal digital y/o analógica para la flecha o electrodo rotatorio. De esta forma se puede controlar la velocidad de la flecha, y consecuentemente se puede simular a nivel laboratorio las diferentes condiciones hidrodinámicas de un flujo en el transporte de un hidrocarburo, ya sea laminar o turbulento. El voltaje de alimentación es de 120 V y el rango de control de velocidad es de 50 - 10,000 rpm. MODELO AFMCE MSR ELECTRODE ROTATOR WHIT CE (CONTROLER BOX) MARCA PINE.  ART 27. SIN SESION 2021/08/26.	1.000	PZA	150,000.0000	150,000.00
2	29901	20479	REFACCIONES, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS  .   .   .   ROTATING ELECTRODE  Accesorio necesario que aplica la fuerza de rotación para obtener el giro en la flecha, en la cual, se encuentra montada la muestra de prueba que se está evaluando. Este es un accesorio eléctrico diseñado con el objetivo de recibir la orden del módulo controlador electrónico, haciéndola girar a distintas revoluciones, según sea la especificación de la norma y/o método de prueba. Para establecer la continuidad de la señal eléctrica	1.000	PZA	94,389.7300	94,389.73

ACEVEDO VILLAFUERTE EVA

DIRECTORA DE ADMON. Y FINANZAS

FORMATO: AD01F02-03

VEGA GUTIERREZ VIANNEY SUZANNE

JEFA DEPTO. DE ADQUISICIONES

GALLEGOS LOYA MARIA EUGENIA

SUBDIRECTORA DE FINANZAS

HOJA: 13



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.  
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA  
 CIM941025MJ1  
 CHIHUAHUA, CHIH, CP 31136 TEL. 01 614 439 11 00

PORTAL PARA SUBIR FACTURAS: <http://documentos.proveedores.cimav.edu.mx/>  
 USUARIO: SAI060718N80 CLAVE: 1hf563SB

F. REQ. 26/08/2021

## ORDEN DE COMPRA



1A210526

FECHA ORDEN 01/09/2021

REQUISICION No. 211007

### PROVEEDOR:

3673-SISTEMAS AUTOMATIZADOS E INDUSTRIALES DIVISION  
 ELECTROQUIMIC  
 CALLE 2 # 509 2, 5 DE MAYO VMC, MIGUEL HIDALGO

TEL. 5546330453 FAX.

En términos del Artículo 53 de la Ley de adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se aplicará una pena convencional del 1% por cada día de retraso sobre el valor de los bienes no entregados o los servicios no prestados en los términos establecidos en esta orden de compra, la cual se deducirá de su pago.

### COTIZACION:

LA-03890E999-E83-2021 PARTIDA DOS  
 CONDICIONES DE ENTREGA:

60 Día (s)

CONDICIONES DE PAGO:  
 VS ENTREGA

TIPO ORDEN DE COMPRA  
 LIC. PUBLICA NACIONAL

NO. DE CONTRATO:

SOLICITANTE: DIAZ DIAZ ALBERTO

#	PART.	PROYECTO	DESCRIPCION	CANTIDAD	U/A	PRECIO	IMPORTE
3	29901	20479	<p>con la flecha de rotación, emplea contactos de carbón (grafito). La precisión de medición es de <math>\pm 2</math> cuentas de la lectura de pantalla para un rango de 100-2000 rpm, y de <math>\pm 1</math> cuentas de la lectura de pantalla en un rango de 200-10,000 rpm. El torque máximo continuo es de 28 mN m y una potencia de motor de 15 W. MODELO AFMSR MSR ELECTRODE ROTATOR WHIT ETL MARKS (ROTATING ELECTRODE) MARCA PINE.</p> <p>ART 27. SIN SESION 2021/08/26.</p> <p>REFACCIONES, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS</p> <p>.   .   .   SHAFT FOR MRS ROTATORS</p> <p>Es el eje o flecha del rotating electrode, y es una extensión de la armadura o núcleo del motor del cilindro rotatorio. La flecha es de acero inoxidable para una adecuada resistencia a la corrosión, ademas de tener buenas propiedades mecánicas para mantener su linealidad y no generar ruido mecánico u eléctrico durante las pruebas. El diámetro debe ser de 12 mm con cubierta de teflón. MODELO AFE3M RDE SHAFT FOR MSR ROTATORS 12.00 mm PTFE SHROUND, STAINLES STELL ROD FOR USE WHIT E3 AND E4 SERIES ELECTRODES, AND 12.0 mm RCE TIPS MARCA PINE.</p> <p>ART 27. SIN SESION 2021/08/26.</p>	1.000	PZA	17,635.6900	17,635.69
4	29901	20479	<p>REFACCIONES, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS</p> <p>.   .   .   ROTATING CYLINDER ELECTRODE TIP</p>	1.000	PZA	18,464.3300	18,464.33

ACEVEDO VILLAFUERTE EVA

DIRECTORA DE ADMON. Y FINANZAS

VEGA GUTIERREZ VIANNEY SUZANNE

JEFA DEPTO. DE ADQUISICIONES

GALLEGOS LOYA MARIA EUGENIA

SUBDIRECTORA DE FINANZAS



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.  
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA  
 CIM941025MJ1  
 CHIHUAHUA, CHIH, CP 31136 TEL. 01 614 439 11 00

PORTAL PARA SUBIR FACTURAS: <http://documentos.proveedores.cimav.edu.mx/>  
 USUARIO: SAI060718N80 CLAVE: 1hf563SB

F. REQ. 26/08/2021

## ORDEN DE COMPRA



1A210526

FECHA ORDEN 01/09/2021

REQUISICION No. 211007

### PROVEEDOR:

3673-SISTEMAS AUTOMATIZADOS E INDUSTRIALES DIVISION  
 ELECTROQUIMIC

CALLE 2 # 509 2, 5 DE MAYO VMC, MIGUEL HIDALGO

TEL. 5546330453 FAX.

En términos del Artículo 53 de la Ley de adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se aplicará una pena convencional del 1% por cada día de retraso sobre el valor de los bienes no entregados o los servicios no prestados en los términos establecidos en esta orden de compra, la cual se deducirá de su pago.

### COTIZACION:

LA-03890E999-E83-2021 PARTIDA DOS

### CONDICIONES DE ENTREGA:

60 Día (s)

### CONDICIONES DE PAGO:

VS ENTREGA

### TIPO ORDEN DE COMPRA

LIC. PUBLICA NACIONAL

### NO. DE CONTRATO:

SOLICITANTE: DIAZ DIAZ ALBERTO

#	PART.	PROYECTO	DESCRIPCION	CANTIDAD	U/A	PRECIO	IMPORTE
			<p>Este accesorio de montaje de las muestras de trabajo, debe ser de 12 mm de diámetro externo. Esta punta (tip) se compone del cuerpo principal, dos arandelas de sellado de PTFE, una arandela de compresión y una tuerca de retención de PCTFE. Estos materiales inertes de la punta garantizan que esta no reaccione con el electrolito de prueba, solo el electrodo de trabajo. MODELO ACQC01205 ROTATING CYLINDER ELECTRODE TIP 12.00 mm OD INCLUDE WASHERS AND KEEPER NUT MARCA PINE.</p> <p>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA LA-03890E999-E83-2021    PARTIDA DOS ART 27. SIN SESION 2021/08/26.</p>				

ESTA ORDEN ESTA REGULADA POR LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO

FACTURAR A: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.  
 MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA CHIHUAHUA, CHIH, CP 31136 TEL. 01 614 439 11 00

TOTAL EN LETRA: "TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. "

ACEVEDO VILLAFUERTE EVA

DIRECTORA DE ADMON. Y FINANZAS

FORMATO: AD01F02-03

VEGA GUTIERREZ VIANNEY SUZANNE

JEFA DEPTO. DE ADQUISICIONES

GALLEGOS LOYA MARIA EUGENIA

SUBDIRECTORA DE FINANZAS

HOJA: 3 /3