



**SISTEMAS AUTOMATIZADOS E INDUSTRIALES  
DIVISIÓN ELECTROQUÍMICA S.A. DE C.V.**

**I - Factura - VERSIÓN 3.3**

A 116

No. de serie del CSD del emisor

00001000000506845879

Fecha y Hora de emisión

2021-10-10T18:43:09

Folio Fiscal

D3842EDE-2A23-11EC-9B7A-00155D012007

**Emisor**

RFC: SAI060718N80

Razón Social: SISTEMAS AUTOMATIZADOS E INDUSTRIALES DIVISION  
ELECTROQUÍMICA S.A. DE C.V.  
Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Lugar de expedición: 11480

Fecha y hora de  
certificación

2021-10-10T18:43:10

No. de serie del CSD del SAT

00001000000504587508

Forma de Pago

99 - Por definir

**Receptor**

RFC: CIM941025MJ1

Uso de CFDI: I08 - Otra maquinaria y equipo

Razón Social: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.

| Cantidad | Clave Unidad | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valor Unitario | Importe    |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1.00     | H87 - Pieza  | CONTROLLER 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 (CONTROLLER BOX) MARCA PINE. NUMERO DE SERIE 302106<br>ClaveProdServ - 32101514 - Amplificadores                                                                                                                                                                                                       | 150,000.00     | 150,000.00 |
| 1.00     | H87 - Pieza  | 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 con la flecha de rotación, emplea contactos de carbón (grafito). La precisión de medición es de 2 cuentas de la lectura de pantalla para un rango de 100-2000 rpm, y de 1 cuentas de la lectura de pantalla en un rango de 200-10,000 rpm. El torque máximo continuo es de 28 mNm y una potencia de motor de 15 W. MODELO AFMSR MSR ELECTRODE ROTATOR WHIT ETL MARKS (ROTATING ELECTRODE) MARCA PINE. NUMERO DE SERIE 302106<br>ClaveProdServ - 32101514 - Amplificadores | 94,389.73      | 94,389.73  |
| 1.00     | H87 - Pieza  | SHAFT FOR MRS ROTATORS 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, además 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 MSRROTATORS 12.00 mm PTFE SHROUND, STAINLES STELL ROD FOR USE WHIT E3 AND E4 SERIES ELECTRODES, AND 12.0 mm RCE TIPS MARCA PINE.<br>ClaveProdServ - 39121436 - Electrodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,635.69      | 17,635.69  |
| 1.00     | H87 - Pieza  | ROTATING CYLINDER ELECTRODE TIP 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 MARCA PINE.<br>ClaveProdServ - 39121436 - Electrodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18,464.33      | 18,464.33  |

**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**

1018:43:10|TBN040609RKA|UMmt/C5QELMH4FFg7KsmWOy0VVZ04+vQ4qirCurbELkbqcaQf22gTjPBhA1yB7kq2PSXLUtFuKLSmA8XuDfg3Ym/O++nJbAuY9x/VucW9CFJTYJv6Bp28ivT4opim4gtlfgTAQdWqvbXq+q+K2RYz0IhEXbcuW5E9FgBFIATXzoGrINAmhKatD/m+1ZioVMbDL7fCuMt5wXJW0Z2gUEtIOImeoELD+LQoprA/3cIGbMQi2OLuFBYMRUJ8wmize1Q2yoGekFzoslWgXTzLext82/urwp9cZQI4yoHyhwotWc+BaRdgmQWC4IcAPZsIUzS5g9JLscV4GpXg==[00001000000504587508]

**Sello digital del emisor**

UMmt/C5QELMH4FFg7KsmWOy0VVZ04+vQ4qirCurbELkbqcaQf22gTjPBhA1yB7kq2PSXLUtFuKLSmA8XuDfg3Ym/O++nJbAuY9x/VucW9CFJTYJv6Bp28ivT4opim4gtlfgTAQdWqvbXq+q+K2RYz0IhEXbcuW5E9FgBFIATXzoGrINAmhKatD/m+1ZioVMbDL7fCuMt5wXJW0Z2gUEtIOImeoELD+LQoprA/3cIGbMQi2OLuFBYMRUJ8wmize1Q2yoGekFzoslWgXTzLext82/urwp9cZQI4yoHyhwotWc+BaRdgmQWC4IcAPZsIUzS5g9JLscV4GpXg==

**Sello digital del SAT**

nZWuxZeOHcRFHuOkJhDFwSIAncJ89efUPdQoSRYxbFKpTusE/6TLXoc7Ams5P7I0UOXfU/PMvYmB0sepq/77Ydh0yJCXk89V4tJRWu82ptzGXhWZwVYRp47gFROPZagGLvReQlbmtm8CHCE01pf6cNKWREHJnIToVTTw05qdyCdAP7LV3g2340J8T0HnYXOzJQrOCBh18YpPxducBPEInUHYBiGWsUpuYIC7CvYJ12/170SHBY+Rk19UXc3mnrjPDC7Ff0RZ7f2mZpKym7THlRpfKfj9DKfJcNUKdXpMoHUYTBYBMK0C0chotYVJpQfU/UC7JQ==



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Facture electrónicamente en <http://www.digifact.com.mx>

526  
♡





SISTEMAS AUTOMATIZADOS E INDUSTRIALES  
DIVISIÓN ELECTROQUÍMICA S. A. DE C. V.

I - Factura - VERSIÓN 3.3

A 116

No. de serie del CSD del emisor

00001000000506845879

Fecha y Hora de emisión

2021-10-10T18:43:09

Folio Fiscal

D3842EDE-2A23-11EC-9B7A-00155D012007

Emisor

RFC: SAI060718N80

Razón Social: SISTEMAS AUTOMATIZADOS E INDUSTRIALES DIVISION  
ELECTROQUÍMICA S. A. DE C. V.

Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Lugar de expedición: 11480

Fecha y hora de  
certificación

2021-10-10T18:43:10

No. de serie del CSD del SAT

00001000000504587508

Forma de Pago

99 - Por definir

Receptor

RFC: CIM941025MJ1

Uso de CFDI: I08 - Otra maquinaria y equipo

Razón Social: CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C

TOTAL EN LETRA:

TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 11/100 MXN

ORDEN DE COMPRAS 1A210526

Subtotal

280,489.75 MXN

IVAT 0.160000

44,878.36 MXN

Total

325,368.11 MXN

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Condiciones de Pago:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|D3842EDE-2A23-11EC-9B7A-00155D012007|2021-10-

10T18:43:10|TBN040609RKA|UMmt/C5QELMH4FFg7KsmWOy0VVZO4+vQ4qlrCurbELkbqcaQf22gTjPXBhA1y/B7kq2PSXLuTfuKLSmA8XuDFg3Ym/O++nJbAuY9x/V  
ucW9CFJTYJjV6Bp28ivT4opim4gtllgTAQdWqvbXq+q+k2RYzOihEXbcuWsE9FEgbFIATXzoGriNAmhKatD/m+1ZloVMbDL7fCuM5wXjW0Z2gUEtiOImeoELD+LQop  
rA/3cllGbmQI2OLuFBY MORUJ8wmlze1Q2yoGekFzosLwgXTzLxt02/urwp9cZQt4yoHyhwotWc+BaRdgmQWC4lcAPZsiUzS5g9JLslcV4GpXg==|00001000000504587  
508||

Sello digital del emisor

UMmt/C5QELMH4FFg7KsmWOy0VVZO4+vQ4qlrCurbELkbqcaQf22gTjPXBhA1y/B7kq2PSXLuTfuKLSmA8XuDFg3Ym/O++nJbAuY9x/VucW9CFJTYJjV6Bp28ivT4op  
im4gtllgTAQdWqvbXq+q+k2RYzOihEXbcuWsE9FEgbFIATXzoGriNAmhKatD/m+1ZloVMbDL7fCuM5wXjW0Z2gUEtiOImeoELD+LQoprA/3cllGbmQI2OLuFBY MORU  
J8wmlze1Q2yoGekFzosLwgXTzLxt02/urwp9cZQt4yoHyhwotWc+BaRdgmQWC4lcAPZsiUzS5g9JLslcV4GpXg==

Sello digital del SAT

nZWuxZeOHOHfHuOkJhDFw5AncJ89eUPdQoSRYxbFKpqTu8E/S6TLXoc7Ams5P7I0UOxfU/PMvyYmB0seqp7/Ydh0yJCXk89V4LRWu82ptzGXhWZwVYRp47gR  
OPZagGLvreQlbtm8cHCE01pf6cNKWREHJnTtoVTTw05q0dyCdAP7LV3g23i40J9T0HlnYXOzJQrOCBh18YpPxDucBPEInUHyBiGWSUPuYCI7CvYwJ12/117oSHBY+  
Rk19UXc3mNjPDC7f/0cRZ7fmZPKym7THlrKpf9bl/DKFJcNFKdbXPMoHUyTYBKMgC0lchot1yVJpql/IC7JQ==



Este documento es una representación impresa de un CFDI