



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.
MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA
CIM941025MJ1

Alma art 27

60 días 26/08/2021

Hoja : 1

PARTIDA 2

FO-CON-03 REQUISICIÓN DE BIENES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
(REQ. CAPTURADA USUARIO)

211873

No. REQUISICIÓN
211007

Área requirente METALURGIA E INTEGRIDAD ESTRUCTURAL					Nombre del Proyecto DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS METALICOS		Fecha Elaboración 26/08/2021		
Solicita 00224 - CHACON NAVA JOSE GUADALUPE					Lugar entrega CIMAV SEDE CHIHUAHUA, AV. MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA, 31136 CHIHUAHUA, CHIH.		Fecha requerida 26/08/2021		
							Fecha impresión 26/08/2021		
#	PROYECTO	PART	CUCOP	ARTICULO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD SOLICITADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	20479	29901		29901.0029	REFACCIONES, ACESORIOS Y HERRAMIENTAS . . . 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.	PZA	1.000	150,000.00	150,000.00
2	20479	29901		29901.0029	REFACCIONES, ACESORIOS 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 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 mN m y una potencia de motor de 15 W. MODELO AFMSR MSR ELECTRODE ROTATOR WHIT ETL MARKS (ROTATING ELECTRODE) MARCA PINE.	PZA	1.000	94,389.73	94,389.73
3	20479	29901		29901.0029	REFACCIONES, ACESORIOS Y HERRAMIENTAS . . . 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 MSR ROTATORS 12.00 mm PTFE SHROUD, STAINLESS STEEL ROD FOR USE WHIT E3 AND E4 SERIES ELECTRODES, AND 12.0 mm RCE TIPS MARCA PINE.	PZA	1.000	17,635.69	17,635.69
4	20479	29901		29901.0029	REFACCIONES, ACESORIOS Y HERRAMIENTAS . . . 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 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.	PZA	1.000	18,464.33	18,464.33

Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.

REVISADO
27 AGO 2021
ADQUISICIONES



CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C.
MIGUEL DE CERVANTES 120, COMPLEJO IND. CHIHUAHUA
CIM941025MJ1

Hoja : 2

FO-CON-03 REQUISICIÓN DE BIENES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
(REQ. CAPTURADA USUARIO)

No. REQUISICIÓN
211007

Área requirente METALURGIA E INTEGRIDAD ESTRUCTURAL
Solicita 00224 - CHACON NAVA JOSE GUADALUPE

Nombre del Proyecto DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS METALICOS
Lugar entrega CIMAV SEDE CHIHUAHUA, AV. MIGUEL DE CERVANTES
SAAVEDRA 120, COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA, 31136
CHIHUAHUA, CHIH.

Fecha Elaboración 26/08/2021
Fecha requerida 26/08/2021
Fecha impresión 26/08/2021

#	PROYECTO	PART	CUCOP	ARTICULO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD SOLICITADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA LA-03890E999-E83-2021 PARTIDA DOS Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. RECIBIDO 27 AGO 2021 ADQUISICIONES				

ANEXOS NO	EXISTENCIA ALMACEN NO	ANTICIPO NO	PLURIANUALIDAD NO MESES 0	PAÍS DE ORIGEN MEXICO	Subtotal 280,489.74 I.V.A. 44,878.36 Total 325,368.10
CAPACITACIÓN NO	REGISTRO SANITARIO NO		PENAS CONVENC. NO PORC.% 0	TIEMPO FABRICACIÓN 60 DIAS	
NORMAS INSPECCIÓN NO			METODOS PRUEBA NO		
TIPO GARANTÍA CUMPLIMIENTO DIVISIBLE	PORC. GARANTÍA 10 %		COND. ENTREGA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN		
TIPO GARANTÍA 2 NO APLICA	PORC. GARANTÍA 2 0 %		COND. PAGO CONTRA ENTREGA		
OBSERVACIONES			SUFICIENCIA PRESUPUESTAL SI		
			CHACON NAVA JOSE GUADALUPE SOLICITANTE	DIAZ DIAZ ALBERTO RESPONSABLE DEL PROYECTO	PRESUPUESTO AUTORIZADO