

REMISIÓN

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de San Luis Potosí

Av. Tecnológico S/N Col. Unidad Ponciano Arriaga, C.P. 78437 Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P.



Fecha
Contrato
Partida

24 de septiembre del 2024
TECNM/SA/DRMYS/016/2024
ELT-012

| CVO | CANT. | ITEM | MARCA | MODELO | # DE SERIE |
|-----|-------|--|-------------------|--------------------|------------|
| 1 | 1 | MICROSCOPIO DE FUERZA ATÓMICA | PHYWE | 09700-99 | 5921-256 |
| 2 | 1 | MODULADOR DE LUZ ESPACIAL | MEADOWLARK OPTICS | E19X12-HDMI | 24257114 |
| 3 | 1 | LÁSER 0.2/1.0 MW. | PHYWE | 08770-00 | |
| 4 | 1 | ANALIZADOR DE POTENCIAL ZETA DE NANOPARTICULAS | HORIBA SCIENTIFIC | NANOPARTICA SZ-100 | AF3JFNL2 |

RESPONSABLE DE ENTREGA

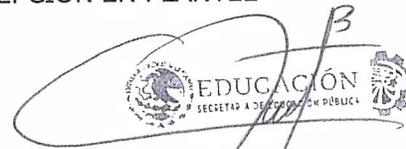


EDUBYTES
EDUCACIÓN+TECNOLOGÍA
EDUBYTES, S.A. de C.V.
R.F.C.: EDU180711HK3

Poniente 150 978, Int. C.
Col. Industrial Vallejo, Azcapotzalco,
C.P. 02300, CDMX. Tel. 55 5587 8807
www.edubytes.com.mx

AARON MERCADO RUIZ

RECEPCIÓN EN PLANTEL



INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Jose Diego Barreto Torre

NOMBRE, FIRMA Y SELLO

DIRECCIÓN





EDUBYTES, S.A. de C.V.
EDU180711HK3

ELT-012

FORMATO 4
PROPUESTA TÉCNICA



EDUCACIÓN + TECNOLOGÍA

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA ELECTRÓNICA
NÚMERO LA-11-M00-011M00994-I-2-2024

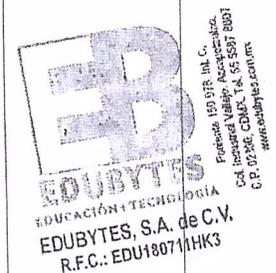
PARA LA ADQUISICIÓN DE: EQUIPO ESPECIALIZADO PARA EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO DEL PROGRAMA U079
PARA LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DE: ATITALAQUIA, BOCA DEL RÍO, CIUDAD ALTAMIRANO, CHETUMAL, COMITANCILLO,
EL SALTO, ISTMO, OAXACA, SAN LUIS POTOSÍ, SAN MARCOS, TLALNEPANTLA, TLAXIACO Y VALLE DE ETLA

Ciudad de México a 24 de mayo de 2024

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
P R E S E N T E

| | |
|--|--|
| Nombre del Licitante: EDUBYTES, S.A. de C.V. | Fecha de presentación: 24 de mayo de 2024 |
| R.F.C.: EDU180711HK3 | Lugar de entrega: (ELT-001, ELT-038, ELT-039) Instituto Tecnológico de Atitalaquia, Av. Tecnológico #9, Col. Tezoquiapa, Atitalaquia, Hgo. C.P. 42970, (ELT-002, ELT-031, ELT-040, ELT-041) Instituto Tecnológico de Boca del Río, Carretera Veracruz – Córdoba Km 12, Boca del Río, Ver. C.P. 94290, (ELT-003-, ELT-004) Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano, Av. Pungarabato s/n, Col. Morelos, Cd. Altamirano, Gro. C.P. 40665, (ELT-005, ELT-010) Instituto Tecnológico de El Salto, Calle Tecnológico #101, Col. La Forestal, El salto, Dgo. C.P. 34942, (ELT-006, ELT-023, ELT-024, ELT-042) Instituto Tecnológico de Chetumal, Av. Insurgentes #330, esq. Andrés Quintana Roo, Col. David Gustavo Gutiérrez, Chetumal, Q. Roo, C.P. 77013, (ELT-007, ELT-008, ELT-009, ELT-025, ELT-026, ELT-027) Instituto Tecnológico de Comitancillo, Carretera Ixtaltepec – Comitancillo Km 7.5, San Pedro Comitancillo, Oax., C.P. 70750, (ELT-011, ELT-032, ELT-033, ELT-034) Instituto Tecnológico del Istmo, Panamericana 821, 2da., Juchitán de Zaragoza, Oax., C.P. 70000, (ELT-012, ELT-013, ELT-029, ELT-030) Instituto Tecnológico de San Luis Potosí, Av. Tecnológico s/n, Col. Unidad Ponciano Arriaga, Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P. C.P. 78437, (ELT-014, ELT-015, ELT-036, ELT-037) Instituto Tecnológico de San Marcos, Carretera Tecomate, Pesquería Km 1, San Marcos, Gro. C.P. 39960, (ELT-016, ELT-018, ELT-020, ELT-021) Instituto Tecnológico del Valle de Etla, Abasolo s/n, Barrio del Agua Buena, Santiago Suchilquitongo, Oax., C.P. 68230, (ELT-017, ELT-022) Instituto Tecnológico de Tlaxiaco, Blvd. Tecnológico Km 2.5 Llano Yosovee, Tlaxiaco, Oax., C.P. 69800, (ELT-019, ELT-035) Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, Av. Instituto Tecnológico s/n, Col. La Comunidad, Tlalnepantla de Baz, Edo. Mex. C.P. 54070, (ELT-028) Instituto Tecnológico de Oaxaca, Av. Víctor Bravo Ahuja #125, esq. Calzada Tecnológico, Oaxaca, Oax. C.P. 68030. |
| Fabricante: Distribuidor: X | Plazo de entrega: El plazo para la entrega, instalación, puesta en marcha y capacitación de los bienes, contará a partir de la fecha de notificación del fallo y a más tardar a los 120 días naturales posteriores. |

| No. PARTIDA | CARACTERÍSTICA REQUERIDA | CARACTERÍSTICA PROPUESTA (Incluir marca y modelo) | NOMBRE DEL FABRICANTE | CANTIDAD PROPUESTA | UNIDAD DE MEDIDA |
|-------------|--|---|--|--------------------|------------------|
| ELT-012 | <p>EQUIPAMIENTO DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL</p> <p>Está integrado por los siguientes equipos:</p> <p>1 (Un) Microscopio de fuerza atómica Cumple las siguientes especificaciones: Modo de trabajo: Tapping Curva espectro: Curva RMS-Z Tango de escaneo XY: 20X20um Resolución de escaneo XY: 0.5nm Rango de escaneo Z: 2.5um Resolución de escaneo Y: 0.08nm Velocidad de escaneo: 0.6Hz-20Hz Ángulo de escaneo: 0-360° Tamaño de la muestra: <90mm H<20mm Movimiento de la platina XY: 12x12mm Diseño amortiguador: suspensión de resorte Sistema óptico: Objetivo 4x. Resolución 2.5um Salida: USB 2.0/3.3 Programa</p> | <p>EQUIPAMIENTO DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL</p> <p>Está integrado por los siguientes equipos:</p> <p>1 (Un) Microscopio de fuerza atómica Marca: PHYWE Modelo: 09700-99 Cumple las siguientes especificaciones: Funciones y aplicaciones Microscopio de fuerza atómica compacto y fácil de usar para visualizar y visualizar estructuras en la escala de micro y nano metros. Desarrollado para fines educativos en laboratorios prácticos y laboratorios de pre-investigación en física, química, ciencias de la vida y ciencias de los materiales.</p> <p>Beneficios</p> <ul style="list-style-type: none"> -Instrumento compacto todo en uno: fácil de manejar, fácil de transportar -Solución didáctica completa: instrumento + muestras + sondas + herramientas + guías de experimentación -Sistema orientado a la investigación a un tercio del precio de un instrumento de investigación. | <p>MEADOWLARK OPTICS</p> <p>PHYWE</p> <p>HORIBA SCIENTIFIC</p> | 1 | KIT |



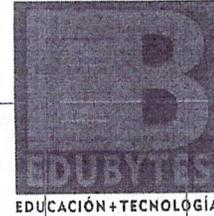
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN

PONIENTE 150, No. 978, INT. C, COL. INDUSTRIAL VALLEJO,
ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02300,
CDMX. TEL.: (55) 5587 8807
www.edubytes.com.mx



EDUBYTES, S.A. de C.V.
EDU180711HK3

ELT-012



| | | |
|---|---|--|
| <p>1(Un) Modulador de luz espacial</p> <p>Cumple las siguientes especificaciones: Longitud de onda de operación 400 a 800 nm Resolución de panel 1920x1200 Fase n o 2n a 633 nmc Tasa marco 60 Hz Salida para disparador</p> <p>1 (Un) Láser 0.2/1.0 mW.</p> <p>Cumple las siguientes especificaciones: Láser de enseñanza clase 2. Diodo láser con óptica colimadora en módulo magnético. Longitud de onda: 635 nm; potencia de salida óptica: 0.2 mW. Potencia de salida continua de 0.8 mW solo cuando se presiona el botón simultáneamente. Divergencia del haz: <1 mrad. Polarización: lineal. Entrada de modulación mediante toma. Puesta en marcha mediante interruptor de llave incorporado. En la placa base se integran cuatro imanes de neodimio. Dimensiones de la carcasa: 84 x 84 x 39 mm.</p> <p>1 (Un) Analizador de potencial zeta de nanopartículas</p> <p>Cumple las siguientes especificaciones: La dispersión electroforética de la luz y la espectroscopia de correlación de fotones, determinan el tamaño del potencial Zeta de las partículas en función de la velocidad de movimiento electroforético de las partículas en medio líquido. La espectroscopia de correlación de fotones analiza el tamaño del potencial Zeta de las partículas en función del desplazamiento de la frecuencia. Adquisición de datos mediante correlacionador digital. Sistema de trayectoria óptica con capacidad anti interferente, formado por un dispositivo de cambio de frecuencia óptica y acoplamiento de fibra óptica.</p> | <p>detalladas: métodos básicos de imágenes, espectroscopia de fuerza básica, contraste de materiales, MFM, imágenes de muestras biológicas. -Peso (incl. caja): 10 kg.</p> <p>1(Un) Modulador de luz espacial Marca: MEADOWLARK OPTICS Modelo E19X12 HDMI Cumple las siguientes especificaciones: Longitud de onda de operación 400 a 800 nm Resolución de panel 1920x1200 Fase n o 2n a 633 nmc Tasa marco 60 Hz Salida para disparador</p> <p>1 (Un) Láser 0.2/1.0 mW. Marca: PHYWE Modelo: 08770-00 Cumple las siguientes especificaciones: Funciones y uso Fuente de luz combinada de LED y láser para la generación de haces de luz paralelos y divergentes Ventajas</p> <p>Conmutable entre haces de luz paralelos (Láser rojo) y luz blanca divergente (LED). Láser conmutable entre 1, 3 y 5 haces de luz. Fuente de luz LED con soporte de diafragma integrado. Láser desactivable mediante interruptor de llave. Operable con fuente de alimentación o batería de almacenamiento.</p> <p>Equipo y especificaciones técnicas</p> <p>LED de 3 W (blanco) Láser de diodo de 0,4 mW (632 nm) (clase de seguridad láser I) Incluye: batería de almacenamiento Fuente de alimentación con una potencia de salida de 10 vatios. Ideal para utilizar con fuentes de luz LED. Entrada: 100-240 V~, 50-60 Hz Salida: 5 V~ / 2 A Dimensiones del enchufe: 5.5 x 2,5 mm Polaridad del enchufe: menos en el exterior, más en el interior</p> <p>1 (Un) Analizador de potencial zeta de nanopartículas Marca: HORIBA SCIENTIFIC Modelo: NanoPartica SZ-100 Cumple las siguientes especificaciones: La dispersión electroforética de la luz y la espectroscopia de correlación de fotones, determinan el tamaño del potencial Zeta de las partículas en función de la velocidad de movimiento electroforético de las partículas en medio líquido. La espectroscopia de correlación de fotones analiza el tamaño del potencial Zeta de las partículas en función del desplazamiento de la frecuencia. Adquisición de datos mediante correlacionador digital.</p> |  <p>EDUBYTES EDUCACIÓN + TECNOLOGÍA</p>  <p>EDUBYTES EDUCACIÓN + TECNOLOGÍA EDUBYTES, S.A. de C.V. R.F.C.: EDU180711HK3</p> <p>Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.</p> <p>Profrontera 120 9178, Ins. C. Dr. Roberto Vallejo Acosta-136 Dr. Roberto Vallejo Acosta-136 C.P. 02300, CDMX, México, Tel. (55) 5587 8807 www.edubytes.com.mx</p> |
|---|---|--|



INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE SAN LUIS POTOSÍ
DIRECCIÓN

PONIENTE 150, No. 978, INT. C, COL. INDUSTRIAL VALLEJO,
ALCALDÍA AZCAPOTZALCO, C.P. 02300,
CDMX. TEL.: (55) 5587 8807
www.edubytes.com.mx