



REQUISICIÓN DE COMPRA
RECURSO ORDINARIO

270-2023

SOLICITA:	Dr Jose Luis Reyes Barragan	REQ. No.
ÁREA o DEPARTAMENTO	Ing en Diseño Industrial	FECHA:

PARTIDA	CLASIFICADOR	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	COSTO TOTAL
5311		1	Pza	Columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 marca Thermo Scientific Jeringa de 10 uL con aguja de 50 mm para Trace 1300 Series, marca Thermo Scientific Férulas de Grafito/Vespel para columnas de 0.1 a 0.25 mm ID, marca Thermo Scientific Paquete de 50 septas con diámetro de 17 mm de silicón de bajo sangrado, marca Thermo Scientific Liner para split 3 x 8mm (Paquete con 5 piezas), ThermoScientific Vial de 2 ml con tapon de rosca azul de silicon, limpiar, PTFE, marca Thermo Scientific, Paquete de 100 pzas. Nombre del Banco: Bancomer, Numero de cuenta: 0108797005, Clabe Bancaria Estándar: 012225001087970051 Instrumentación y Servicios Analíticos, S.A de C.V., (ISASA)	91,535.50	91535.5

SUBTOTAL:	\$ 91,535.50
I.V.A 16%:	\$ 14,645.68
TOTAL:	\$ 106,181.18

FORMA DE PAGO:	CHEQUE ()	TRANSFERENCIA (X)
PARCIAL ()	TOTAL (X)	BANCO: Bancomer NO. CUENTA: 0108797005 clabe: 012225001087970051

OBSERVACIONES:
 Se anexa carta de Justificación de la compra de la columna cromatografica Columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 marca Thermo Scientific y sus accesorios, columna vendida por la empresa ISASA se anexa carta de distribuidor y representante de la marca Thermo Scientific. Lo anterior para resolver el problema de los desechos de Lactosueros, Proyecto COECyTJAL 10182-2022.

SOLICITA
 Nombre y Firma

IRMA GUADALUPE ARROYO MORALES
 VALIDACIÓN PRESUPUESTAL - REC. FINANCIEROS
 Nombre y Firma

PEDRO OMAR ARELLANO VELAZQUEZ
 SUPERVISA - SECRETARIO ADMINISTRATIVO
 Nombre y Firma

VICTOR RAVELERO VAZQUEZ
 AUTORIZA - RECTOR
 Nombre y Firma



A



Oficio No: UPZMG/IDI/12/2023
Departamento de Recursos Materiales de la Universidad Politécnica de la Zona
Metropolitana de Guadalajara.

Asunto. - Se emite Dictamen de Evaluación Técnica y Económica
de Adjudicación Directa

Guadalajara, Jal., a 22 de noviembre del 2023

C. LILIANA RAYA HERNANDEZ
Titular de la Unidad Centralizada de Compras de
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA METROPOLITANA

Presente

Miembros del comité de Compras de la Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara. responsable de revisar, analizar, validar y evaluar la propuesta técnica y económica del proveedor **Instrumentación y Servicios Analíticos S.A. de C.V.**, de conformidad al artículo 74, fracción 1 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contrataciones de Servicios del Estado de Jalisco y Sus Municipios; misma que resulta solvente y justifica su adquisición mediante ADJUDICACIÓN DIRECTA, bajo el amparo del artículo 72 , fracción I, de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contrataciones de Servicios del Estado de Jalisco y Sus Municipios.

Exposición de motivos:

La Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara, realizado una solicitud para aplicar a la convocatoria de FODECIJAL 2022, la cual fue aprobada bajo el número de **folio 10182-2022**, proyecto **titulado “Tratamiento de lacto sueros del Municipio de Jamay Jalisco, para la obtención de subproductos rentables y el desecho ecológico del remanente”**, entre la parte medular de este proyecto es la caracterización de los lacto sueros es por tal motivo que la compra de una columna cromatográfica TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 marca Thermo Scientific y sus accesorios ofrecen una alta resolución y separación de los componentes presentes en los lacto sueros, incluyendo la lactosa. Esto permite una cuantificación precisa de la lactosa, que es fundamental para determinar la concentración de los carbohidratos en los lacto sueros y evaluar su calidad, así como las impurezas presentes, de esta forma garantizaremos la calidad del producto.

La columna cromatográfica TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 de la marca Thermo Scientific y sus accesorios se seleccionaron para ser adquiridos a la empresa ISASA (Instrumentación y Servicios Analíticos S.A. de CV) por varias razones fundamentales.

En primer lugar, ISASA es el único proveedor autorizado en el país para comercializar este producto específico. Esto garantiza la autenticidad y calidad del producto, evitando posibles


Av. Adolf B. Horn # 8941, Col. Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco CP 45670
www.upzmg.edu.mx

Universidad Politecnica de Guadalajara
Carretera Tlajomulco- Santa Fe Km 3.5 #595
Col. Lomas de Tejeda
Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco

At n: Dr. Jose Luis Reyes Barragán

Estimado Dr. Reyes:

Le agradezco su atención al considerar a nuestra empresa para proveerle Soluciones Integrales en Instrumentación Analítica®, le reitero nuestro gran interés en servirle. A partir de la información que usted nos proporciona, le presento la siguiente:

COTIZACIÓN					
Cantidad	Unidad	No. de parte	Descripción  Distribuidor Autorizado	Precio unitario D. D. P. Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco Moneda Nacional	Precio total D. D. P. Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco Moneda Nacional
5	Pieza	36500525	Jeringa de 10 uL con aguja de 50 mm para Trace 1300 Series, marca Thermo Scientific	\$1,672.00	\$8,360.00
1	Pieza	60180-599	Vial de 2 ml con tapon de rosca azul de silicon, limpiar, PTFE, marca Thermo Scientific, Paq. de 100 piezas	\$1,406.00	\$1,406.00
1	Pieza	290VA191	Férulas de Grafito/Vespel para columnas de 0.1 a 0.25 mm ID, marca Thermo Scientific	\$1,463.00	\$1,463.00
1	Pieza	260M238P	Columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 marca Thermo Scientific	\$74,378.50	\$74,378.50
1	Pieza	31303211	Paquete de 50 septas con diámetro de 17 mm de silicón de bajo sangrado, marca Thermo Scientific	\$2,280.00	\$2,280.00
1	Pieza	45350031	Liner para split 3 x 8mm (Paquete con 5 piezas), ThermoScientific	\$3,648.00	\$3,648.00
			Subtotal		\$91,535.50
			IVA		\$14,645.68
			Total		\$106,181.18

Tiempo de entrega:
Consumibles: 10 a 12 semanas

Términos y condiciones:

ISA-FS

📍 Matriz León

Bahía de Bilbao No 114 A
Fracc. Paseos de la Castellana,
C.P. 37549 León, Guanajuato, México.
Tel. (477) 711 9126

Emisión No. 1

📍 CdMX

Convento de la Enseñanza No. 23,
Col. Valle de los Pinos. C.P. 54040
Tlaxtepan de Baz, Estado de México.
Tel. 55 9276 9519

Rev. No. 0

📍 MTY

Av. Almazán 881 Edificio 3 Piso 3 Interior
B, Residencial Anáhuac 3er Sector,
66450 San Nicolás de los Garza, N.L.
Tel. 81 4001 4769

Página 1 de 3

📍 CDL

Av. Ecnómos 5547, Arcos de
Guadalupe, 45037 Zapopan, Jal.

Aceptación:

Toda cotización, embarque y servicios proporcionados por Instrumentación y Servicios Analíticos, S. A. de C. V., en lo sucesivo "ISASA" están sujetas a los términos y condiciones aquí descritos a menos que se especifique lo contrario en esta o en otro documento firmado por un representante autorizado por "ISASA". La firma de aceptación de esta propuesta o envío de orden de compra o contrato, se asume que acepta y se obliga a cumplir con los términos y condiciones aquí citados.

Entrega de piezas, refacciones y consumibles:

La entrega la podrá hacer personal de ISASA o enviarse por paquetería. Es responsabilidad del comprador confirmar que las piezas, refacciones o consumibles se entregan en perfecto estado, en caso contrario, se debe de informar de manera inmediata al personal de ISASA que no se acepta y éstas deberán reemplazarse en garantía. Si la pieza, refacción o consumible se entrega por paquetería, es responsabilidad del comprador confirmar que el empaque (caja o paquete) y su contenido no presentan daños visibles que pudieran afectar el desempeño de los materiales recibidos. Si el empaque está dañado y las piezas no presentan daño visible, puede aceptarlo, si lo acepta, debe notificar al vendedor vía correo electrónico, dentro de las 24 horas naturales siguientes a la recepción del paquete, el estado del mismo, el vendedor le notificará el proceso para la revisión del paquete, su contenido y toma de fotografías y en su caso la ejecución de la garantía.

Condiciones de precio:

Los precios cotizados anteriormente están dados en pesos mexicanos D.D.P. (Incoterms 2020) en sus instalaciones ubicadas en **Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco** y se le incluirá el 16 % de I. V. A.

En caso de modificación de esta propuesta, los precios solo serán válidos por escrito y de acuerdo con el tiempo de validez de la oferta.

En caso de que el producto sea cotizado y vendido en dólares americanos, se utilizará el tipo de cambio bancario a la venta al momento de facturar.

Esta cotización es válida únicamente cuando el servicio, piezas y consumibles son adquiridos y utilizados dentro del territorio nacional.

En caso de cancelación de la orden de compra, se aplicará una penalización del 20% del monto de la misma.

Términos de pago:

Una sola exhibición a **Contado** posteriores a entrega de factura, pagaderos en dólares americanos o Moneda Nacional al tipo de cambio BANAMEX a la venta al momento de facturar.

Si el pago del servicio es retrasado por razones atribuidas a "ISASA", esto es aceptado. Si las condiciones en las cuales se encuentra instalado el equipo no cumplen con lo establecido por el fabricante en su guía de preinstalación, no será motivo para el retraso del pago total de esta oferta.

Antes de la aceptación de esta propuesta firmada, orden de compra o contrato por parte de "ISASA", el tipo y fechas de pago deben ser negociados, acordados y definidos por escrito en la cotización y aprobados en la confirmación de pedido.

En caso de que exista retraso en las condiciones de pago acordadas, "ISASA" se reserva el derecho de detener cualquier entrega, independientemente de que se trate de pedidos diferentes.

En caso de retraso en los días de crédito autorizados, nos reservamos el derecho de facturarle un interés moratorio del 2% mensual sobre la cantidad adeudada por cada mes o fracción de mes que exceda, más el I.V.A. correspondiente.

Garantía:

Las piezas o refacciones reemplazadas por nuestros ingenieros contarán con una garantía limitada de 3 meses, contados a partir de su entrega, las piezas que no son reemplazadas por nuestros ingenieros no cuentan con garantía. Las partes reemplazadas durante el periodo de garantía heredarán el tiempo pendiente de garantía de la pieza original.

Si las piezas no pueden ser instaladas por causas nuestras, la garantía remanente iniciará en el momento en que estas causas sean cubiertas.

La garantía aplica únicamente a defectos de fabricación en los materiales y vicios ocultos. Las piezas que se consideran un consumible y que por su uso deben ser reemplazados, no serán sustituidos en garantía a menos de que se confirme su defecto o vicio oculto. No se cubrirán garantías en fallas generadas por desgaste normal de piezas, refacciones o consumibles, roturas o fallas por instalación o desinstalación por parte del usuario, operación del instrumento fuera de las condiciones de operación establecidas por el fabricante en los manuales de preinstalación, operación y servicio.

Validez de la oferta:

30 días.

Le agradezco de antemano su atención, estoy a sus órdenes para apoyarle con cualquier solicitud de información adicional y seguimiento.

ISA-FS

📍 Matriz León

Baniza de Bilbao No. 114 A
Frac. Paseos de la Castellana,
C.P. 37549 León, Guanajuato, México.
Tel. (477) 711 9126

Emisión No. 1

📍 CdMX

Convento de la Enseñanza No. 23,
Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040
Tlaxiempantla De Baz, Estado de México
Tel. 55 9276 9519

Rev. No. 0

📍 MTY

Av. Almazán 881 Edificio 3 Piso 3 Interior
B, Residencial Anáhuac 3er Sector,
66450 San Nicolás de los Garza, N.L.
Tel. 81 4001 4799

Página 2 de 3

📍 GDL

Av. Ecnómos 5547, Arcos de
Guadalupe, 45037 Zapopan, Jal.



Instrumentación y Servicios
Analíticos, S.A. de C.V.



Atentamente,

Firmado digitalmente por Laura Nereyda Moreno Morales
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Laura Nereyda
Moreno Morales, o=Instrumentación y Servicios Analíticos
S.A de C.V., ou=ISASA, email=lmoreno@isasa.com.mx,
c=MX

M. en C. Laura Nereyda Moreno Morales

Ejecutiva de ventas consumibles

correo: lmoreno@isasa.com.mx

ISA-FS

📍 Matriz León

Bania de Bilbao No. 114 A
Frac. Paseos de la Castellana,
C.P. 37549 León, Guanajuato, México.
Tel. (477) 711 9126

Emisión No. 1

📍 CdMX

Convento de la Enseñanza No. 23,
Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040,
Tlaxiempala De Baz, Estado de México.
Tel. 55 9276 9519

Rev. No. 0

📍 MTY

Av. Almazan 861 Edificio 3 Piso 3 Interior
B, Residencial Anáhuac 3er Sector,
66450 San Nicolás de los Garza, N.L.
Tel. 81 4001 4769

Página 3 de 3

📍 GDL

Av. Economos 5547, Arcos de
Guadalupe, 45037 Zapopan, Jal.



DocuSign Envelope ID: 7B87A99F-DD7D-492C-9D7E-343E5D8D691E

UNIVERSIDAD
DE LA ZONA METROPOLI

ThermoFisher
SCIENTIFIC

The world leader
in serving science

23 de marzo de 2023

CARTA DE AUTORIZACIÓN

THERMO ELECTRON NORTH AMERICA, LLC y NATIONAL SCIENTIFIC COMPANY (Thermo Fisher Scientific) son compañías establecidas y acreditadas parte del grupo de compañías de Thermo Fisher Scientific que se especializan, entre otras cosas, en el diseño, la fabricación, la venta y la comercialización de los productos detallados en el anexo de esta carta (**Productos**).

- **THERMO ELECTRON NORTH AMERICA, LLC**, está ubicada en 1400 Northpoint Parkway, Sala 10, West Palm Beach, Florida, 33406, Estados Unidos de América y
- **NATIONAL SCIENTIFIC COMPANY**, está ubicada en 197 Cardiff Valley Rd- Rockwood, TN 37854, Estados Unidos de América.

Con esta carta, Thermo Fisher Scientific confirma que la empresa mencionada a continuación es un distribuidor no exclusivo de los Productos en México (**Distribuidor**) y está plenamente autorizado para presentar cotizaciones en procesos de licitación en su propio nombre, brindar servicio de ventas, posventa, asistencia de servicio, piezas de repuesto durante el periodo de garantía especificado, así como para firmar y recibir contratos en su propio nombre.

INSTRUMENTACION Y SERVICIOS ANALITICOS, S. A. DE C. V.
Bahía de Bilbao No. 114a, Paseos de la Castellana, León, Guanajuato, C.P. 37549, México.

Esta autorización es válida hasta el 8 de febrero de 2024 o hasta la fecha de rescisión del Acuerdo de Distribución entre Thermo Fisher Scientific y el Distribuidor.

El propósito de esta carta es meramente informativo y Thermo Fisher Scientific no otorga ningún derecho al Distribuidor mediante la emisión de esta carta. La autorización del Distribuidor está sujeta a los términos y condiciones del Acuerdo de Distribución celebrado entre las partes.

Todas las ofertas relacionadas con los Productos están sujetas a los Términos y Condiciones de Venta de Thermo Fisher Scientific más recientes.

Firmada por y en representación THERMO ELECTRON NORTH AMERICA, LLC y NATIONAL SCIENTIFIC COMPANY	DocuSigned by <i>Dionisio Ottoboni Junior</i> FB1B400452414D8
Nombre	Dionisio Ottoboni Junior
Cargo	Apoderado Legal



00005927
1 / 3

Av. Adolf B. Horn # 8941, Col. Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco CP 45670
www.upzmg.edu.mx





UNIVERSIDAD
DE LA ZONA METROPOLITANA



Instrumentación y Servicios Analíticos, S. A. de C. V.

Cd. León, Guanajuato; a 01 de mayo 2023.

Cuentas por pagar. -

Por medio de la presente comunicación y en nuestro carácter de proveedores de su(s) compañía (s) le solicitamos expresamente que es nuestra conformidad y aceptación, en que los pagos por servicios o bienes pudieren existir en favor de la empresa que represento, sean hechos a través de transferencias de fondos utilizando el nuevo sistema de pago electrónico propuesto por la (s) compañía (s) arriba indicadas, una vez que hubieren recibido, revisado y autorizado nuestras facturas correspondientes.

En estas condiciones, a continuación, les indicamos los números de las cuentas, así como el nombre de la institución bancaria, en las que pueden a su elección efectuar la transferencia de fondos:

Nombre del Banco	No. de Cuenta	Moneda	No. Suc. o Plaza	Nombre de la Sucursal	Clabe Bancaria Estándar
Bancoamer	0108797005	Pesos	1681	Centro PYME León Sur	012225001087970051

Asimismo, les confirmamos, que cualesquier error o irregularidad en el depósito bancario y que no sea imputable a ustedes como cliente (s), no será considerado como incumplimiento en el pago, por lo que los liberamos desde este momento de cualesquier responsabilidad al respecto.

Por otra parte, nos comprometemos a notificarles por escrito dirigido al Departamento de Tesorería cualesquier cambio en relación a los números de cuenta o instituciones bancarias, en los que deban efectuar la transferencia de fondos, por lo que mientras esto no suceda, deberán continuar con dichos depósitos en las cuentas antes identificadas.

Por último, estamos de acuerdo en recibir a través de correo electrónico, los desgloses de pagos para acreditar el pago a las facturas correspondientes, los cuales deberán ser enviados con atención a: C.P. Juany Delgado Sierra quien ocupa el cargo de Contador y cuya dirección de e-mail es la siguiente: jmdelgado@isasa.com.mx

Información fiscal de Instrumentación y Servicios Analíticos, S.A. de C.V. con domicilio fiscal en Calle Bahía de Bilbao un. 114-A, Colonia Paseos de la Castellana, León, Gto., C.P. 37549, R.F.C. ISA-981127-1K9.

"Declaro bajo protesta de decir verdad que los datos proporcionados son verídicos aceptando cualquier responsabilidad por los depósitos que se realicen a las cuentas antes mencionadas"

Sin más por el momento, nos ponemos a sus órdenes en caso de que requieran información adicional al respecto.

Atentamente,

Jorge Delgado Sierra
Representante Legal / Gerente General
Notaría Número 56
Escritura Número 2,683
Folio Mercantil M20.000754

INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS ANALÍTICOS S.A. DE C.V.
BAHÍA DE BILBAO 114 A
COL. PASEOS DE LA CASTELLANA
LEÓN
GTO MEXICO CP 37549

DOMICILIO FISCAL
BAHÍA DE BILBAO 114 A
PASEOS DE LA CASTELLANA
LEÓN GTO CP 37549

Información Financiera

Estado de Cuenta
CENTRALIZADORA DEBITO EMPR C I
PAGINA 1 / 27

Periodo	DEL 01/01/2023 AL 30/04/2023
Fecha de Corte	30/04/2023
No. de Cuenta	0108797005
No. de Cliente	31483235
R.F.C.	ISA9811271K9
No. Cuenta CLABE	012225001087970051

SUCURSAL 1681 CENTRO PYME LEON SUR
DIRECCION CHIMALPOPOCA 105 COL. SUGARILLAS MEX
GU
PLAZA LEON
TELEFONO 7106713

MONEDA NACIONAL

Bahía de Bilbao N° 114-A • Fracc. Paseos de la Castellana • Tel: +52 (477) 711-91-26 • Fax: +52 (477) 711-25-29
C.P. 37549 • León, Gto., México www.isasaleon.com.mx

Av. Adolf B. Horn # 8941, Col. Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco CP 45670
www.upzmg.edu.mx





Cajititlan, Tlajomulco a 26 de mayo del 2023

Mtro. VÍCTOR RAVELERO VÁSQUEZ
RECTOR Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana
de Guadalajara-UPZMG.

ASUNTO: Compra de "Columna Cromatografía
Proyecto COECyTJAL, folio 10182-2022.

Derivado del proyecto que se sometió ante el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco, (COECyTJAL), en la convocatoria de Fondo de Desarrollo Científico de Jalisco para Atender Retos Sociales "FODECIJAL 2022" de la cual se generó el proyecto con el título: **Tratamiento de los Lactosueros del Municipio Jamay Jalisco, para la Obtención de Subproductos Rentables y Desecho Ecológico del Remanente**, con el folio 10182-2022.

Derivado de los avances que se presentaron el 28 de abril del presente año, en el Instituto de Investigación de Materiales de la UNAM donde se mostraron avances del proyecto para obtener hasta el momento Lactosa, se estará iniciando, el proceso de la caracterización de este producto mediante una técnica de cromatografía, equipo con el que se cuenta en la UNAM, pero no se tiene la columna cromatográfica TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 marca Thermo Scientific.

De lo anterior se justifica que la adquisición de la Columna Cromatografía, para poder caracterizar los componentes principales Separación y cuantificación precisa de la lactosa: La columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 ofrece una alta resolución y separación de los componentes presentes en los Lactosueros, incluyendo la lactosa. Esto permite una cuantificación precisa de la lactosa, que es fundamental para determinar la concentración de los carbohidratos en los Lactosueros y evaluar su calidad, así como las impurezas presentes, de esta forma garantizaremos la calidad del producto.

Av. Adolf B. Horn #8941, Col. Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco C.P. 45670
Tel: 30 40 99 00 y 30 40 99 39
www.upzmg.edu.mx
jose.reyes@upzmg.edu.mx



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

UTP
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO



**Innovación, Ciencia
y Tecnología**



Además, la columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 proporciona una visión más detallada de la composición de los Lactosueros, incluyendo la lactosa y otros componentes presentes, como ácidos grasos y esteroides. Esto permite una evaluación más completa de la calidad de los Lactosueros y brinda información valiosa para la optimización de los procesos de producción y control de calidad.

La Columna Cromatográfica TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 será una herramienta para poder caracterizar los componentes principales de la Lactosa, esta, será instalada en el Instituto de Investigación en Materiales de la UNAM y una vez concluido el proyecto será regresada a la UPZMG. Contribuyendo al desarrollo de la ciencia y del proyecto que fue sometido al COECyTJAL con el folio 10182-2022. Se anexan cotizaciones de la columna cromatográfica, la cual se sugiere la cotización con la empresa ISASA número cotización ISA-CON-16444-22.

Sin otro asunto que tratar me despido de usted quedado a sus órdenes.

ATENTAMENTE
"2023, AÑO DE BICENTENARIO DEL NACIMIENTO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE JALISCO"

Dr. en Cs José Luis Reyes Barragán.
PTC nivel "A" de la Carrera de Ing. en Diseño Industrial.

Ccp: Dra Julia N Palacios Rodríguez / Secretaria Académica UPZMG
Ccp: Ing. Abel Sánchez Nájera / Director de Carrera IDI UPZMG.
Ccp: Mtro. Miguel Ángel Triana Estrada / Servicios Recursos Materiales y Serv. Gral.
Ccp: Dr. Julio Juárez Islas, Emérito del SNI / Instituto de Investigación en Materiales de la UNAM.

Av. Adolf B. Horn #8941, Col. Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco C.P. 45670
Tel: 30 40 99 00 y 30 40 99 39
www.upzmg.edu.mx
jose.reyes@upzmg.edu.mx



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

UTP
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO



**Innovación, Ciencia
y Tecnología**



OFICIO UPZMG

ASUNTO: petición de compra

Tlajomulco de Zúñiga, Jal. a 09 octubre de 2023

**UNIDAD CENTRALIZADA DE COMPRAS
DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA**

Por medio del presente solicito su apoyo para llevar a cabo la compra de una columna cromatografica TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 marca Thermo Scientific y sus accesorios que es parte del funcionamiento del equipo, se anexan datos del distribuidor y representante de la marca, así como la cotización.

Lo anterior se justifica ante el proyecto que la UPZMG tiene frente al COECyTJAL folio 10182-2022 para el tratamiento de Lactosueros del Municipio de Jamay, Jal, para la obtención de subproductos rentables y de desecho ecologico. El proyecto busca encontrar características de proteínas que pueden ser aprovechadas para su transformación, caracterizandolas cada uno de sus componentes principales en su Separación y cuantificación precisa de la lactosa: La columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 ofrece una alta resolución y separación de los componentes presentes en los Lactosueros, incluyendo la lactosa. Esto permite una cuantificación precisa de la lactosa, que es fundamental para determinar la concentración de los carbohidratos en los Lactosueros y evaluar su calidad, así como las impurezas presentes, de esta forma garantizaremos la calidad del producto.

Además, la columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 proporciona una visión más detallada de la composición de los Lactosueros, incluyendo la lactosa y otros componentes presentes, como ácidos grasos y esteroleos. Esto permite una evaluación más completa de la calidad de los Lactosueros y brinda información valiosa para la optimización de los procesos de producción y control de calidad.

El requerimiento señalado se encuentra dentro del programa anual de adquisiciones 2023, será cubierto con recursos de origen federal con la partida 3363 recursos de origen propio, señalando que esta Dependencia cuenta con suficiencia presupuestal en ambas partidas.

De igual forma, manifiesto que la empresa ISASA es representante directa de Thermo Scientific por lo que se anexa evidencia que la empresa proporciona.

La presente solicitud se sujeta al programa anual de adquisiciones de la dependencia, previsto en el artículo 42 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contrataciones de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

Av. Adolf B. Horn # 8941, Col. Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco CP 45670
www.upzmg.edu.mx

Con fundamento en lo establecido en el artículo 13, numeral 4, artículo 57, numeral 1 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios; numeral 5.13 de las Políticas Administrativas para Entidades Públicas Paraestatales,

Adjunto al presente, la siguiente documentación:

1. Requisición de compra
2. Cotización
3. Constancia de situación fiscal de la empresa.
4. Carta de distribución.
5. Cuenta bancaria.

Sin otro particular de momento, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

"2023, Año de Bicentenario del Nacimiento del Estado Libre y Soberano de Jalisco"



Dr en Cs José Luis Reyes Barragán
PTC de la UPZMG

Ccp: Dra Julia N Palacios Rodríguez / Secretaria Académica UPZMG
Ccp: Ing. Abel Sánchez Nájera / Director de Carrera IDI UPZMG.
Ccp: Mtro. Miguel Ángel Triana Estrada / Servicios Recursos Materiales y Serv. Gral.
Ccp: Dr. Julio Juárez Islas, Emérito del SNI / Instituto de Investigación en Materiales de la UNAM.

C.c.p. Archivo
VRV//smrv*



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

problemas de compatibilidad o rendimiento que podrían surgir al adquirirlo de otros proveedores no autorizados.

Además, la columna cromatográfica TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 es altamente especializada y requiere un nivel de sensibilidad técnica científica para su correcto uso. Al elegir a ISASA como proveedor, se tiene la seguridad de contar con el respaldo técnico necesario para aprovechar al máximo las capacidades de la columna y obtener resultados precisos y confiables en la identificación de los compuestos presentes en el lactosuero. Por otro lado, la columna cromatográfica TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 de la marca Thermo Scientific y sus accesorios ampliamente utilizada en la identificación y separación de componentes de una muestra. En particular, la cromatografía de fase inversa es una técnica comúnmente utilizada para la separación de proteínas y péptidos, es decir, es una columna de fase inversa que se utiliza específicamente para la separación de ácidos grasos metil ésteres (FAME) en muestras complejas. **Esta columna es compatible con una amplia variedad de matrices de muestra, incluidos los lactosueros, y ha demostrado ser efectiva en la separación de compuestos altamente complejos.**

La columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 proporciona una visión más detallada de la composición de los lacto sueros, incluyendo la lactosa y otros componentes presentes, como ácidos grasos y esteroides. Esto permite una evaluación más completa de la calidad de los lacto sueros y brinda información valiosa para la optimización de los procesos de producción y control de calidad. Por su sensibilidad proporciona resultados precisos y confiables, lo que la hace ideal para la identificación de proteínas presentes en los lactosueros y para la caracterización de diferentes síntesis.

La elección de Thermo Scientific como marca también es respaldada por su reputación en el campo de la cromatografía y su reconocimiento por ofrecer productos de alta calidad y rendimiento. La columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 es ampliamente utilizada en aplicaciones similares y ha demostrado brindar resultados consistentes y confiables.

Para respaldar la decisión de compra, se adjunta una cotización detallada, así como los datos del distribuidor y una carta del representante de la marca. Estos documentos proporcionan información adicional sobre el producto, su disponibilidad y el soporte técnico que se puede esperar al adquirirlo a través de ISASA.

Declaro no tener conflicto de interés de cualquier índole que afecte la transparencia, igualdad, equidad e integridad del proceso.

Evaluación técnica:

SUB-PARTIDA	U.M.	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	RAZÓN SOCIAL
-------------	------	----------	-------------	--------------

Av. Adolf B. Horn # 8941, Col. Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco CP 45670
www.upzmg.edu.mx





1	EQUIPO	1.00	columna TR-FAME GC 100M X0.25MM IDX0.2 marca Thermo Scientific y sus accesorios	Instrumentación Y Servicios Analíticos S.A. de C.V. (ISASA)
---	--------	------	---	---

Evaluación económica

SUB-PARTID A	CANT	P.U.	IMPORTE	I.V.A	TOTAL	SUFICIENCIA PRESUPUESTA L
1	1.00	\$98,858.3 4	\$98,858.3 4	\$15,817.3 3	\$114,675.6 7	Se cuenta con suficiencia presupuestal , en l partida 5311

Manifiesto que se cuenta con la suficiencia presupuestal necesaria para cubrirse el monto descrito con anterioridad y dicho importe total ofrece las mejores condiciones para el Estado, lo anterior de conformidad a lo señalado en el Art. 50 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

No habiendo más que hacer constar en el presente dictamen, se firma el mismo de conformidad por el/la suscrito/a.

ATENTAMENTE

Dr en Cs José Luis Reyes Barragán.
Prof/Inv Titular "A"

Av. Adolf B. Horn # 8941, Col. Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco CP 45670
www.upzmg.edu.mx



INSTRUMENTACION Y SERVICIOS ANALITICOS

RFC: ISA9811271K9

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
 Lugar de Expedición:
 Bahía de Bilbao 114 A, Col. Paseos de la Castellana, Leon, Guanajuato, 37549, Mexico
 Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Forma de pago	03 - Transferencia electrónica de fondos	Folio	ANTI 1307
Metodo de pago	PUE - Pago en una sola exhibición	Fecha	2023-12-13 12:59:45
Moneda:	Peso mexicano	Tipo de	1

Datos del cliente	
Cliente:	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA
R.F.C.:	UPZ040210R31 / Uso CFDI: G03 - Gastos en general.
Regimen Fiscal:	603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos
Domicilio:	ADOLF B. HORN 8941, , Arvento, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, 45670, MEXICO

PEDIDO: CPAREQ-2023-12-00001 **CONDICIONES:** CONTADO **AGENTE:** Laura Moreno Morales

Cant.	Unid.	Clave Unid. SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	IVA Base	Importe
1	Actividad	ACT	84111506 ISA-ANT	Anticipo COLUMNA TR FAME GC 100 M X0.25MM IDX 0.2 MARCA THERMO SCIENTIFIC Incluye: jeringa de 10 uL con aguja de 500 mm para Trace 1300 Series, marca Thermo Scientific Férulas de Grafito /Vespel para columnas de 01 a 0.25 mm ID marca Thermo Scientific Paquete de 50 septas con diámetro de 17 mm de silicón de bajo sangrado, marca Thermo Scientific Liner para Split 3*8mm (paquete con 5 piezas), Thermo Scientific Vial de 2 ml con tapón de rosca azul de silicón, limpiar PTFE,, marca Thermo Scientific, paquete con 100 pzas. REQ. 270-2023	91,535.50	0.00	91,535.50	91,535.50

Importe con letra: CIENTO SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 18/100 M.N.	Subtotal	91,535.50
	Descuentos	0.00
	Impuestos Traslados	14,645.68
	IVA Retenido	0.00
	Total	106,181.18

CFDI Relacionado:
Tipo Relacion:
CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor
Folio fiscal
No. de Serie del Certificado del SAT
Fecha y hora de certificación

00001000000509512813
 3764F0BC-C42C-4DC6-B31D-C5D33FFC3B03
 00001000000505142236
 2023-12-13 12:59:49

Este documento es una representación impresa de un CFDI

ello Digital del CFDI

1p1HQLols0IQzHnl/Lg8Ow9DZCHDOHeL7p2e/W9Hj1xOQOfaTo8EONhAEUbmekWYECs8751bMhpZgCf6ihnAZTruPIOh/qTGUIINLjODYRIBf7v1oOE+1MdjZYnuYIH37MVHuJf
 evBGq23KgUCK3tLlx6cWggZYzGmW6m0sC/bnnzeZ0D9TCVebpbz3kMI1Zb4W/ifu1xKYx28mpz5vxje3kFCuc7/Vgsi3sGDPPqBSn1dgw/ybn0aChSoAn6Yqp3tB9aRI/DC0uoC
 VLcyHAqDMnNHUdIVt31jbx8tWUHP2+SZQ6Xfx5jpQx/tpAi3XbqAYDoiKvm0gnayO/xpEXbw==jzs5xC7sqmh+4wsoI4AK/LX8TKfaC+lhQGTvpKvJyE1LzCylFE4m4Nys2wbdM9
 Z6LYtKetFKIBgUWsgOGq+Ed8Fw3btzWfv78QzsnKH/hALXVWVTFI2Kf5VpThR2HKSZTIIMumH38V7KKIINhqOTW3bD6YrGwDaqVlesLDTeE+HvKk4A/iBefSDwpSzznFHwWtzF
 cVYYXuW22ztHYZddmw5r2+v/4hJaNiOF647EvcKXNUL4IoKB9ckJhKUOC7hYkyVIYI82d/w/m7eviMI6Dx5fro+MXmdmd0618TXLYxa1wWB7Y4EP2RRax2nzDc3GDzP8F0oV7
 nqt0gStQ==

ello del SAT

1p1HQLols0IQzHnl/Lg8Ow9DZCHDOHeL7p2e/W9Hj1xOQOfaTo8EONhAEUbmekWYECs8751bMhpZgCf6ihnAZTruPIOh/qTGUIINLjODYRIBf7v1oOE+1MdjZYnuYIH37MVHuJf
 evBGq23KgUCK3tLlx6cWggZYzGmW6m0sC/bnnzeZ0D9TCVebpbz3kMI1Zb4W/ifu1xKYx28mpz5vxje3kFCuc7/Vgsi3sGDPPqBSn1dgw/ybn0aChSoAn6Yqp3tB9aRI/DC0uoC
 VLcyHAqDMnNHUdIVt31jbx8tWUHP2+SZQ6Xfx5jpQx/tpAi3XbqAYDoiKvm0gnayO/xpEXbw==jzs5xC7sqmh+4wsoI4AK/LX8TKfaC+lhQGTvpKvJyE1LzCylFE4m4Nys2wbdM9
 Z6LYtKetFKIBgUWsgOGq+Ed8Fw3btzWfv78QzsnKH/hALXVWVTFI2Kf5VpThR2HKSZTIIMumH38V7KKIINhqOTW3bD6YrGwDaqVlesLDTeE+HvKk4A/iBefSDwpSzznFHwWtzF
 cVYYXuW22ztHYZddmw5r2+v/4hJaNiOF647EvcKXNUL4IoKB9ckJhKUOC7hYkyVIYI82d/w/m7eviMI6Dx5fro+MXmdmd0618TXLYxa1wWB7Y4EP2RRax2nzDc3GDzP8F0oV7
 nqt0gStQ==

adena original del complemento de certificaci3n digital del SAT

| 1.1 | 3764F0BC-C42C-4DC6-B31D-C5D33FFC3B03 | 2023-12-13T12:59:49 | MAS0810247C0 | lhVltzaVrtHbaT5q5kUd2CtMPiPHmQ5Jg5C/q1o9Ki+efEMQRp+5+K90qxykm
 rTJ/5+ZphJ7eJAMnV/empcf8Li/gzKIRTrXtMOQ7UCzUM58XEiJLYpRfVKbJdxB2rkf3BLSeHnvAgtkWdfszA7SC4AVzVHOyjHmQm8kXjtQUw0DC/14eqiVtNxZJolaiVS0Z/RAZkPrM
 lgwsQy42XIRYJFBChPdPrVQPwkmTP7ELOWELjC3lps7Dk5IRMxkCyfg0V0pGHGL3kGM/xgS2RIICxCyidsLdsOSLUPYZ7xN8y74N2I2YzHX8Q22eM4a0glR94/8zzgqaxkOLjM3Xz
 := | 00001000000505142236 | | 07T15:44:11 | MAS0810247C0 | jzs5xC7sqmh+4wsoI4AK/LX8TKfaC+lhQGTvpKvJyE1LzCylFE4m4Nys2wbdM9k9Z6LYtKetFKIBgUWsgOGq+E
 8Fw3btzWfv78QzsnKH/hALXVWVTFI2Kf5VpThR2HKSZTIIMumH38V7KKIINhqOTW3bD6YrGwDaqVlesLDTeE+HvKk4A/iBefSDwpSzznFHwWtzFidcVYYXuW22ztHYZddmw5r.
 v/4hJaNiOF647EvcKXNUL4IoKB9ckJhKUOC7hYkyVIYI82d/w/m7eviMI6Dx5fro+MXmdmd0618TXLYxa1wWB7Y4EP2RRax2nzDc3GDzP8F0oV7bnqt0gStQ= | 00001000000
 4486074 | |



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
ISA9811271K9	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS ANALITICOS	UPZ040210R31	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
3764F0BC-C42C-4DC6-B31D-C5D33FFC3B03	2023-12-13T12:59:45	2023-12-13T12:59:49	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$106,181.18	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir



Pagos SPEI enviados

Fecha: 15/12/2023
Hora: 04:44:05
Página: 1

Fecha valor	15/12/2023	Clave de Rastreo:	HSBC391280
Fecha de liquidación:	15/12/2023	Hora de liquidación:	10:42:09 MX

DETALLES DEL CARGO

Cuenta Ordenante:	4032209025
Nombre del Ordenante:	PAGO A PROVEEDORES
Referencia del ordenante:	50776RJ008A9
Comisión cobrada:	8.00
Moneda:	MXN
Monto:	106,181.81

DETALLES DEL ABONO

Cuenta del Beneficiario:	012320001122280844	Referencia Numérica:
Nombre del Beneficiario:	INSTRUMENTACION Y SERV. ANALITICOS	
Banco Receptor:	BBVA MEXICO	
Concepto de Pago:	F-ANTIN1307 EQUIPO COLUMNA TR-FAME	