

CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO
NOTA N° 000008454
(EN SOLES)

SECTOR : 10 EDUCACION

PLIEGO : 518 U.N. AGRARIA LA MOLINA

EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA [000096]

MES : OCTUBRE

FECHA DE DOCUMENTO: 22/10/2024

TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM

JUSTIFICACIÓN : CCMN-009687: ADQUISICION DE ESPECTROFOTOMETRO UO 021000400

FECHA APROBACION: 22/10/2024

ESTADO CERTIFICACION: APROBADO

N° DE DOCUMENTO: 07663

DETALLE DEL GASTO

SECUENCIA PROG/PROD/PRXCT/AI/OB/FN. DIVF GRPF META FFRBCGTTGSGSGDESIESPD	MONTO
0001 INICIAL	
0066 3000786 5005862 22 048 0109 APOYO ACADEMICO	106,712.40
0029 APOYO ACADEMICO	106,712.40
1 RECURSOS ORDINARIOS	106,712.40
00	
6 GASTOS DE CAPITAL	106,712.40
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	106,712.40
2.6.3 ADQUISICION DE VEHICULOS, MAQUINARIAS Y OTROS	106,712.40
2.6.3 2 ADQUISICION DE MAQUINARIAS, EQUIPO Y MOBILIARIO	106,712.40
2.6.3 2.9 ADQUISICION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DIVERSOS	106,712.40
2.6.3 2.9 5 EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICION	106,712.40
TOTAL	106,712.40
TOTAL CERTIFICACION	106,712.40
TOTAL NOTA	106,712.40



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA
Presupuesto y Planificación
Econ. Cipriano Alberto Sánchez Cochachi
Jefe de la Oficina de Planeamiento



CERTIFICACION DE CREDITO PRESUPUESTARIO Nro.: 007663

N° CCP SIAF: 0000008454

1.-Información del Proc.

Tipo de Proc. de Selección : ADJUDICACION SIN PROCEDIMIENTO
Objeto del Proc. : BIEN
Síntesis de Especificación Técnica : ADQUISICION DE ESPECTROFOTOMETRO. U.O. 02.100.04.00
Nro. de Ref. en el PAC :
Incluido en el PAC mediante Resolución:
Base Legal : Artículo 5° de la Ley de Contrataciones del Estado

2.-Contenido del Expediente de Contratación

Requerimiento : PEDIDO DE COMPRA 5013
Informado con Documento N° : 5013
Valor Referencial : S/ 106,712.40 Soles


Econ. SAMUEL MORALES MICHELOT
Jefe de la Unidad de Abastecimiento

Firma del Responsable de Logística

Fecha 22/10/2024

3.- Disponibilidad Presupuestal

FF/Rb	Meta / MNEMO	Cadena Funcional	Centro de Costo	Clasificador Gasto	Valor Ref. S/
2024					
1-00	0029	22.048.0109.0066.3000786.5005862	02.100.04.00 APOYO A LA ENSEÑANZA Y MATERIAL DIDÁCTICO	2.6.3 2.9 5	106,712.40
Sub Total					106,712.40
Total					106,712.40

Resumen Presupuestal por Producto / Proyecto

FF/Rb	Producto / Proyecto	Valor Ref. S/
1-00	3000786 SERVICIOS ADECUADOS DE APOYO AL ESTUDIANTE	106,712.40
Total		106,712.40

Visto el expediente de: ADJUDICACION SIN PROCEDIMIENTO

cuyo contenido se detalla en los numerales 2 y 3 del presente documento y al amparo de lo dispuesto en el Artículo 19° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y al Artículo 41° del Decreto Legislativo N°1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público, se aprueba la presente certificación para que se continúe con el trámite respectivo.


Econ. Fiorella Huayamares Tello
Jefa Unidad de Presupuesto

Fecha

Firma del Responsable de Presupuesto

9682

PEDIDO DE COMPRA N°

005013

UNIDAD EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000096

Tipo Uso : Consumo

Dirección Solicitante : APOYO A LA ENSEÑANZA Y MATERIAL DIDÁCTICO
Entregar a Sr(a) : GONZALES MORA HECTOR ENRIQUE
Fecha : 21/10/2024
Actividad Operativa : C0421 APOYO A LA ENSEÑANZA Y MATERIAL DIDACTICO
Motivo : ASQUISICIÓN DE ESPECTROFOTOMETRO PARA HABILITACIÓN DE LABORATORIO.
U.O: 02.100.04.00
CORREO: viceacad@lamolina.edu.pe
Tel: 931 484 619/ 942 923 879

FF/Rb	META / MNEMONICO	Función	División Func.	Grupo Func.	Programa	Prod/Pry	Act/Ai/Obr
1-00	0029	22	048	0109	0066	3000786	5005862

Código	Descripción / Especificaciones Técnicas	Clasificador	Cantidad	Unidad Medida
602239530001	ESPECTROFOTOMETRO	2.6.3.2.9.5	1.00	UNIDAD


Firma del Solicitante
Héctor E. Gonzáles Mora, Ph.D.
Vicerrector Académico - UNALM




Firma Autorizada
Héctor E. Gonzáles Mora, Ph.D.
Vicerrector Académico - UNALM





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
VICERRECTORADO ACADÉMICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO ESPECTROFOTÓMETRO

Unidad Operativa:	02.100.04.00 – APOYO A LA ENSEÑANZA Y MATERIAL DIDACTICO	
Finalidad Publica:	FORTALECER LOS LABORATORIOS DE PULPA Y PAPEL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN AVANZADA EN LAS LÍNEAS PRIORITARIAS.	
I. OBJETIVO DEL BIEN		
La adquisición de un equipo Espectrofotómetro, permitirá realizar mejoras en la enseñanza y estudios de investigación colaborativos entre los grupos de investigación del laboratorio y externos.		
II. DESCRIPCIÓN DEL BIEN		
Cantidad	Descripción	Unidad de medida
1	<p>Dimensiones: Para adecuarse al área disponible en el laboratorio, el equipo deberá tener las siguientes dimensiones aproximadas: Ancho: 315 mm; Alto: 627 mm; Profundidad: 330 mm, 16 kg.</p> <p>Tipo de Material: Según modelo y marca que cumpla con las siguientes características.</p> <p>Características:</p> <p>Equipo Espectrofotometro</p> <p>Objetivo: Para determinar las características colorimétricas del papel.</p> <p>Normas aplicables: ISO 2469, 2470, 3688, 11475, 11476, TAPPI T 519, TAPPI T 525, TAPPI T 527.</p> <p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>Equipado con el software PaperManager:</p> <ul style="list-style-type: none">• Permite analizar y monitorear todas las mediciones en tiempo real durante las pruebas.• Posibilidad de guardar datos y de crear una biblioteca estándar y una biblioteca de muestras. <p>Medición:</p> <ul style="list-style-type: none">• Medición con tres fuentes de luz (D65, C y UVex).• Mediciones: blancura (ISO, CIE), color (XYZ, L*,a*,b*,L*c*,h*), diferencia de color, fluorescencia y opacidad. Dispositivo de separación espectral: rejilla de difracción.<p>CARACTERÍSTICAS:</p><ul style="list-style-type: none">• Modelo: CM-3630A-TS.	



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
VICERRECTORADO ACADÉMICO

- Sistema de iluminación/ observación:
 - Modo de reflexión: d:0° (iluminación difusa, detección a 0°, reflexión especular excluida).
 - Modo LAV de acuerdo con ISO 2469, JIS P8148, DIN 53145-1 y DIN 53145-2.
- Sensor: Matriz dual de 40 fotodiodos de silicio.
- Rango espectral: Rejilla de difracción plana.
- Gama espectral: 360 nm - 740 nm.
- Rango espectral: 10 nm.
- Rango fotométrico: Rango: 0-200%; Resolución: 0.01%
- Fuente de luz: 3x Arcos de xénon pulsados (NUVC).
- Tiempo de medición: Aprox. 1.5 seg.
- Intervalo mínimo entre dos mediciones:
 - Aprox. 2 seg. (Medición UV100%).
 - Aprox. 3 seg. (UV0% simultáneo + medición UV calibrada)
- Área iluminada/Área medida:
 - LAV: $\varnothing 30.0 / \varnothing 34.0$ mm.
 - MAV: $\varnothing 8.0 / \varnothing 11.0$ mm.
- Repetitividad: Cromaticidad: $\Delta E^*_{ab} = 0.02$ (desviación estándar) Valores espectrales: Desviación estándar (σ) = 0.1% (Después de calibrar el instrumento, se realizaron 30 mediciones de cerámica blanca con un intervalo de 10 segundos entre cada una).
- Correspondencia interinstrumental: $\Delta E^*_{ab} = 0.2$ (Promedio de 12 cerámicas coloreadas de la Serie II BCRA comparado con los datos de un instrumento de referencia).
- Control UV: UV100% / UV0% / Calibrado UV F400nm y F420nm (Filtros de corte UV) (Tecnología NUVC - Control Numérico de Brillo: Calibración UV instantánea sin dispositivo mecánico móvil).
- Dispositivo de visualización: Cámara RGB
- Interface: USB 2.0.

CONTENIDO:

- Espectrofotómetro.
- Software NOVICOLOR.
- 1 conjunto de estándares de calibración.
- 1 placa de cerámica.
- 1 olla negra.

CONEXIONES:

- Eléctrica: 110/230 V, 50/60 Hz CA.

III. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes serán entregados en un plazo de **Treinta (30)** días calendarios, contados a partir del día siguiente de notificada la Orden de Compra.

IV. LUGAR DE ENTREGA

Los bienes deben ser entregados en el Almacén Central de la UNALM (Av. La Molina S/N Lima-Lima-La Molina) Referencia: Frente al Huerto, en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12 a.m.– De 1:00 p.m. a 3:00 p.m.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
VICERRECTORADO ACADÉMICO

V. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del proveedor una vez se emita la orden de compra.

VI. CONFORMIDAD DEL BIEN

De requerirse conformidad del bien; esta estará a cargo del Vicerrectorado Académico de la Universidad Nacional Agraria La Molina, la misma que debe ser otorgado en un plazo no mayor a quince (15) días.

VII. GARANTIA

El equipo contará con dieciocho (18) meses de garantía.

VIII. PENALIDADES

Penalidad por mora en la ejecución de la prestación: En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente formula:

Penalidad diaria: $0.10 \times \text{monto}$

$F \times \text{plazo en días}$

Donde F tiene los siguientes valores:

a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: $F = 0.40$

b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:

b.1) Para bienes, servicio y consultorías: $F = 0.25$

b.2) Para obras: $F = 0.15$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso.

Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

En calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

IX. SERVICIOS CONEXOS

Instalación y puesta en marcha (LLAVE EN MANO)

El proveedor deberá realizar la instalación (montar, armar y unión de piezas de requerirlo) y acondicionamiento (encendido, configuración y puesto en marcha) del equipo en el laboratorio de pulpa y papel de la Universidad Nacional Agraria La Molina.

Vicerrectorado Académico será el responsable de verificar la adecuada instalación y puesta en marcha

Capacitación

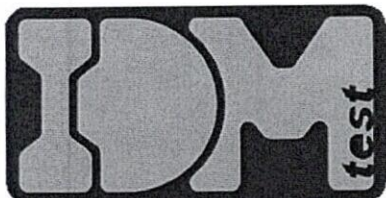
Se realizará la capacitación en el uso del equipo en las instalaciones del laboratorio de pulpa y papel a un mínimo de 05 personas. La capacitación será realizada por un especialista de la empresa, con una duración de 20 horas.

Servicio de mantenimiento

Se realizará un (02) mantenimiento preventivo cuando se requiera en un plazo de 12 meses durante el periodo de garantía.

Héctor E. Gonzáles Mora, Ph.D.
Vicerrector Académico - UNALM





INGENIERÍA Y DESARROLLO DE MÁQUINAS SLU

Equipos y sistemas de control de calidad

Quality control instruments



C/ Gurutzegi 16 , Pol. Belartza
20018 San Sebastián (Guipúzcoa) [ES]

Tel.+34 943 571 670 - Fax +34 943 571 667
VAT: ESB-20868352EXPORTADOR AUTORIZADO N°:ES/20/0092/11

OFERTA N°:

Q2409129

Fecha: 17-10-2024.

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA - [5920]

Tel.: +51 614-7800 - Fax.: +51 614-7800 - Sitio Web: www.lamolina.edu.pe

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Av. La Molina S/N

- LA MOLINA - LIMA -

Perú - [PE]

Att. : Héctor Enrique Gonzales Mora

E-mail: egonzales@lamolina.edu.pe - Tel.: +51 614-7800

Estimados Señores,

En contestación a su amable solicitud, les remitimos la siguiente oferta:

Pos.	Cod.	Descripción producto	Cant.	Precio Unit.	TOTAL EUR
1	210251	Espectrofotómetro	1,0	26.155,00	26.155,00
EQUIPO LLAVE EN MANO UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA					

PLAZO DE ENTREGA: 4 Semanas.

MERCANCIA: PORTES DEBIDOS .

VALIDEZ OFERTA: 30 Días.

FORMA DE PAGO: 100% Previo al Envío. - [34]

GARANTÍA: 18 Meses contra todo defecto de fabricación, en piezas y mano de obra en nuestras instalaciones, quedando excluidos los gastos de desplazamiento del personal y/o portes.

Oferta y venta sujeta a las Condiciones Generales de Venta de la empresa. Visite: www.idmtest.com/condiciones-de-venta

Se realizarán 02 mantenimientos preventivos uno al inicio y otro al finalizar los primeros 12 meses de garantía

Saludos cordiales,

Patxi Arizmendi

Export Manager

parizmendi@idmtest.com

Ingeniería y Desarrollo de Máquinas, S.L.

www.idmtest.com



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
VICERRECTORADO ACADÉMICO

La Molina, 21 de octubre del 2024
N° 419/2024 VR.AC

Sr. Economista
Samuel Héctor Morales Michelot
Jefe, Unidad de Abastecimiento
Presente. -

ASUNTO: SOLICITUD DE APROBACIÓN DE PEDIDO N° 5013

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a usted para saludarlo y a la vez solicitarle la aprobación del **Pedido de Compra N° 005013 Descripción: Espectrofotometro**; el cual es distribuido por proveedores extranjeros, debido a que el mencionado equipo no se encuentra en el mercado peruano y la casa matriz no cuenta con representante comercial legal en el Perú.

Se adjunta la solicitud de pedido de compra, especificaciones técnicas, cotización, declaración de no contar con representantes legales de la empresa, datos de la empresa.

Le agradezco la atención que le brinde a la presente.

Atentamente,

Héctor Enrique Gonzales Mora, Ph.D.
VICERRECTOR ACADÉMICO



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



San Sebastián, a 17 de Octubre de 2024

A quien corresponda:

Ingeniería y Desarrollo de Máquinas, S.L.U (IDM Test), empresa Española con NIF: ESB20868352, Fabricante de Equipos de Laboratorio para diferentes industrias, especialmente las Industrias de la Pulpa, Papel y Corrugado, no tiene ningún Representante Comercial ni legal para la venta de sus equipos en todo el territorio de la República del Perú. Toda la comercialización y venta de los equipos se hace desde nuestra casa matriz en España.

Saludos cordiales.



EQUIPOS DE CONTROL
DE CALIDAD

INGENIERÍA Y DESARROLLO
DE MÁQUINAS, S.L.

C/ Gurutzeg. 16 – Pol. Belartza
20018 San Sebastián

Tel: 943 571 670 – Fax: 943 571 667

FDO: Patxi Anzomendi Martínez-Arroyo.

Director.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
VICERRECTORADO ACADÉMICO

La Molina, 21 de octubre del 2024
N° 420 / 24 VR.AC

Señora Mg.C.P.C
Lucila Prado García
Jefe Unidad de Tesorería
Presente. -

Asunto: Solicitud de Transferencia Bancaria por el importe de EUR 26,155.00

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, a fin de solicitarle se sirva efectuar una TRANSFERENCIA BANCARIA, de la **Pedido de Compra N° 005013**, por el importe de EUR 26,155.00 (equivalente a S/ 106,712.40) con Tipo de Cambio Referencial S/ 4.08, de acuerdo al siguiente detalle:

DATOS DE LA EMPRESA

- BENEFICIARIO: INGENIERIA Y DESARROLLO DE MAQUINAS,S.L.
- DIRECCIÓN: C/GURUTZEGI 16,Pol.Belartza 20018 San Sebastián Guipúzcoa
- PAÍS DEL BENEFICIARIO: España
- ESTADO DEL BENEFICIARIO: Guipúzcoa

DATOS BANCARIOS

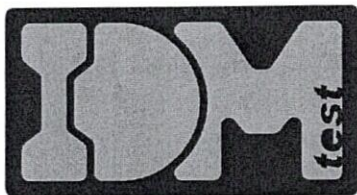
- BANCO: BBVA – BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA
- PAÍS: ESPAÑA
- ESTADO DEL BANCO: GUIPÚZCOA
- DIRECCIÓN: AVENIDA DE LA LIBERTAD 36
20004 SAN SEBASTIÁN
- IMPORTE: EUR 26,155.00
- IMPORTE: SOLES S/ 106,712.40
- IBAN bank code: ES14 0182 5700 33 0201623567
- BIC or SWIFT CODE: BBVA ES MM XXX
- NL Business Registration: 379087351
- VAT nr: ES-B20868352
- Spanish bank account no: ES14 0182 5700 33 0201623567

Sin otro particular, me despido.

Atentamente.

Héctor E. Gonzales Mora, Ph.D.
VICERRECTOR ACADÉMICO





EQUIPOS Y SISTEMAS DE CONTROL DE CALIDAD
QUALITY CONTROL INSTRUMENTS

Ingeniería y Desarrollo de Máquinas, S.L
C/ Gurutzegi 16
Pol. Belartza
20018 San Sebastián
Spain

Telf: + 34 943-57 16 70
Fax: + 34 943-57 16 67
E-mail: info@idmtest.com
Web Site: www.idmtest.com

COMPANY DETAILS

Brand Name: IDM test

Registered Name: INGENIERIA Y DESARROLLO DE MAQUINAS, S.L.

Registered VAT No.: ES-B20868352

Duns Code: 379087351

Authorized Exporter: ES/20/0092/11

Registered Address: C/ Gurutzegi 16, Pol. Belartza
20018 SAN SEBASTIAN
Guipúzcoa - Spain

Tel.: (+34) 943 571 670
Fax: (+34) 943 571 667
E-mail: info@idmtest.com

BANK DETAILS

Bank Name: BBVA - Banco Bilbao Vizcaya Argentaria

Bank Address: Avenida de la Libertad 36
20004 San Sebastián
Guipúzcoa, Spain

IBAN No.: ES14 0182 5700 33 0201623567

SWIFT Code: BBVA ES MM XXX

- **Bank charges must be paid by the applicant (OUR Method)**