



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

Ciudad Universitaria Km 5. Pabellón "C" 481164 Anexo: 3301-3302-3304
web: <http://www.uncp.edu.pe/Facultades/Fiq/home.htm> mail: quimica@uncp.edu.pe



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Huancayo 17 de marzo del 2025

Of. No. 008-2025-D-FIQ/UNCP

Licenciado
UTHS SAUL CANDIOTTI HUINCHO
JEFE DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO - UNCP
Presente.-

ASUNTO : SOLICITO APROBACIÓN DE INCLUSIÓN DE ANEXO 05, PARA CONTRATA DE LABORATORISTAS POR IMPLEMENTACIÓN DE OFERTA ACADÉMICA.

Con sumo agrado me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente y solicitar a su Despacho, la aprobación de la inclusión del ANEXO 05: Modificación Cuadro de Necesidades CMN, para IMPLEMENTACIÓN POR OFERTA ACADÉMICA de la Facultad de Ingeniería Química. Para lo cual adjunto TDR y Formato No. 05.

En la espera de su amable atención, es propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,



Dr. LUIS FERNANDO RICCIO YAURI
DECANO (e)

c.c. Archivo

UNIDAD EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000095

Centro de Costo: 06.02.25.19 FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

Fecha de Solicitud: 17/03/2025

Código Item N.-	ITEM Descripción del Item	Unidad de Medida	CANTIDAD Y/O VALORES			
			EXCLUSIÓN		INCLUSIÓN	
			Cantidad Total	Valor Total S/	Cantidad Total	Valor Total S/
071100383067	SERVICIO DE APOYO TECNICO EN LABORATORIO	Servicio	0.00	0.00	0.00	18,000.00

Sustento para la aprobación de modificaciones del CMN, al día hábil siguiente de su presentación (numeral 27.4 del artículo 27): SOLICITO APROBACION DE ANEXO 05 PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE APOYO TECNICO EN LABORATORIO

De ser el caso, indicar el/los año(s) que corresponda(n) realizar la inclusión o exclusión de la programación:

- 1/ La información registrada en el presente Anexo corresponde a campos mínimos y obligatorios que pueden ser ampliados por la Entidad del Sector Público u organización de la entidad.
- 2/ La información registrada en los campos de "exclusión" e "inclusión" considera la cantidad y/o valor acumulado de todos los años de la programación.
- 3/ El campo de "cantidad total" se completa solo en el caso de bienes.
- 4/ La presente información tiene carácter de Declaración Jurada; por lo que, en señal de conformidad y en representación del Área usuaria, se suscribe:



Firma Responsable del Área Usuaria

**: TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO TÉCNICO EN
LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
DEL PROGRAMA DE INGENIERIA QUÍMICA**

Área Usuaría	Facultad de Ingeniería Química
Actividad	Contratación de servicio técnico en laboratorio de Química General de la Facultad de Ingeniería Química del programa de Ingeniería Química.
Meta Presupuestaria	10
I. FINALIDAD PÚBLICA	
La finalidad pública fomentar las condiciones para la ampliación de oferta educativa que ofrece la Facultad de Ingeniería Química en el marco de la Resolución Viceministerial N° 014-2022-MINEDU	
II. OBJETIVO	
Contratar los servicios de un técnico laboratorista para el laboratorio de Química General de la Facultad de Ingeniería Química del programa de Ingeniería Química .	
III. ACTIVIDADES	
Asistencia técnica instrumental en laboratorio mediante implementación de protocolos de integración de sistemas complejos para la innovación en módulos experimentales de enseñanza aprendizaje.	
Desarrollo de prácticas y módulos de laboratorio mediante diseño y ejecución de secuencias experimentales en plataformas de laboratorio de vanguardia, con énfasis en la creación de ambientes controlados para experimentación científica para enseñanza-aprendizaje.	
Manipulación y síntesis de compuestos de alto riesgo con clasificación de toxicidad extrema, siguiendo estrictas normativas de bioseguridad para el uso en montajes experimentales de laboratorio de enseñanza-aprendizaje	
Asistencia pedagógica en prácticas de laboratorio a través de coordinación de iniciativas de enseñanza experimental, facilitando la transferencia de conocimientos técnicos en ambientes de laboratorios que usan reactivos peligrosos.	
Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio con énfasis en la ejecución de estrategias de mantenimiento predictivo para la optimización y conservación de equipamiento científico especializado, asegurando la máxima eficiencia operativa bajo condiciones de trabajo continuas en labores de enseñanza aprendizaje.	
IV. PRODUCTOS	
El Plazo máximo de la entrega de los productos es de 90 días calendarios a partir de la emisión de la orden de servicio, no siendo impedimento para que el proveedor pueda entregar los productos antes del plazo previsto.	
PRODUCTOS ESPERADOS	DÍAS CALENDARIO
PRODUCTO 1	Hasta los 30 días – Primer Entregable UN (01) Informe (Virtual) formato PDF conteniendo: <ol style="list-style-type: none"> Asistencia técnica instrumental en laboratorio mediante implementación de protocolos de integración de sistemas complejos para la innovación en módulos experimentales de enseñanza aprendizaje. Desarrollo de prácticas y módulos de laboratorio mediante diseño y ejecución de secuencias experimentales en plataformas de laboratorio de vanguardia, con énfasis en la creación de ambientes controlados para experimentación científica para enseñanza-aprendizaje. Manipulación y síntesis de compuestos de alto riesgo con clasificación de toxicidad extrema, siguiendo estrictas normativas de bioseguridad para el uso en montajes experimentales de laboratorio de enseñanza-aprendizaje Asistencia pedagógica en prácticas de laboratorio a través de coordinación de iniciativas de enseñanza experimental, facilitando la transferencia de conocimientos técnicos en ambientes de

Miguel Solís
DNI: 19839713

V. VALOR ESTIMADO		
El costo del servicio es de S/9,000.00 (nueve mil nuevos soles). El pago se efectuará en soles En 3 (tres) armadas.		
VI. COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> Área que Supervisa: Facultad de Ingeniería Química Área que Coordinará con el Proveedor: Facultad de Ingeniería Química / Laboratorio de Química General 		
VII. CONFORMIDAD DEL SERVICIO		
La conformidad de servicio será otorgada por el responsable del Laboratorio de Química General, además de contar con el Visto Bueno del decano, la misma que deberá ser otorgada en un plazo no mayor de dos (02) días hábiles de culminado y entregado sin observaciones.		
VIII. FORMA DE PAGO		
El pago se realizará de forma parcial, de la siguiente forma:		
Pago	Plazo	%
1er entregable	Hasta los 30 días calendario	33% del monto total
2do entregable	Hasta los 60 días calendario	33% del monto total
3er entregable	Hasta los 90 días calendario	34% del monto total
IX. REQUISITOS DEL PROVEEDOR DE SERVICIOS		
Ingeniero Químico, Ingeniero Químico Ambiental o Ingeniero Químico del Gas Natural o Energía		
Experiencia general mínima de 1 año en sector público y/o privado		
Experiencia específica 09 meses en labores relacionadas a laboratorio de ensayo, análisis o investigación.		
Conocimiento:		
Conocimiento y dominio de ofimática.		
Dominio del Inglés a nivel instrumental		
Capacitaciones asociadas a laboratorio		
X. PLAZO DE EJECUCIÓN		
La prestación de servicio es de 90 días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.		
XI. PENALIDADES		

Ing. Sergio Soto
DNI: 19839713

Maria Soledad
DNI: 19839713

	<p>laboratorios que usan reactivos peligrosos.</p> <p>5. Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio con énfasis en la ejecución de estrategias de mantenimiento predictivo para la optimización y conservación de equipamiento científico especializado, asegurando la máxima eficiencia operativa bajo condiciones de trabajo continuas en labores de enseñanza aprendizaje.</p>
PRODUCTO 2	<p>Hasta los 60 días – Segundo Entregable</p> <p>UN (01) Informe (Virtual) formato PDF conteniendo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Asistencia técnica instrumental en laboratorio mediante implementación de protocolos de integración de sistemas complejos para la innovación en módulos experimentales de enseñanza aprendizaje.2. Desarrollo de prácticas y módulos de laboratorio mediante diseño y ejecución de secuencias experimentales en plataformas de laboratorio de vanguardia, con énfasis en la creación de ambientes controlados para experimentación científica para enseñanza-aprendizaje.3. Manipulación y síntesis de compuestos de alto riesgo con clasificación de toxicidad extrema, siguiendo estrictas normativas de bioseguridad para el uso en montajes experimentales de laboratorio de enseñanza-aprendizaje4. Asistencia pedagógica en prácticas de laboratorio a través de coordinación de iniciativas de enseñanza experimental, facilitando la transferencia de conocimientos técnicos en ambientes de laboratorios que usan reactivos peligrosos.5. Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio con énfasis en la ejecución de estrategias de mantenimiento predictivo para la optimización y conservación de equipamiento científico especializado, asegurando la máxima eficiencia operativa bajo condiciones de trabajo continuas en labores de enseñanza aprendizaje.
PRODUCTO 3	<p>Hasta los 90 días – Tercer Entregable</p> <p>UN (01) Informe (Virtual) formato PDF conteniendo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Asistencia técnica instrumental en laboratorio mediante implementación de protocolos de integración de sistemas complejos para la innovación en módulos experimentales de enseñanza aprendizaje.2. Desarrollo de prácticas y módulos de laboratorio mediante diseño y ejecución de secuencias experimentales en plataformas de laboratorio de vanguardia, con énfasis en la creación de ambientes controlados para experimentación científica para enseñanza-aprendizaje.3. Manipulación y síntesis de compuestos de alto riesgo con clasificación de toxicidad extrema, siguiendo estrictas normativas de bioseguridad para el uso en montajes experimentales de laboratorio de enseñanza-aprendizaje4. Asistencia pedagógica en prácticas de laboratorio a través de coordinación de iniciativas de enseñanza experimental, facilitando la transferencia de conocimientos técnicos en ambientes de laboratorios que usan reactivos peligrosos.5. Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio con énfasis en la ejecución de estrategias de mantenimiento predictivo para la optimización y conservación de equipamiento científico especializado, asegurando la máxima eficiencia operativa bajo condiciones de trabajo continuas en labores de enseñanza aprendizaje.

Si el proveedor no cumple con las actividades encomendadas dentro del plazo estipulado, la entidad le aplicará una penalidad por cada día de atraso hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto de la orden y/o contrato.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{\text{plazo en días}} \times F$$

Donde F tiene los siguientes valores

F = 0.40 para plazos menores o iguales a 60 días F = 0.25 para plazos mayores a 60 días

Monto = monto de la orden de compra o servicio

Plazo en días = plazo de cumplimiento de la ejecución contractual

La penalidad máxima aplicable será hasta el 10% del monto contratado.

La entidad tiene derecho a exigir, además de la penalidad, el cumplimiento de la obligación.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DNI: 19839713

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO TÉCNICO EN LABORATORIO DE FISCOQUIMICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL PROGRAMA DE INGENIERIA QUÍMICA AMBIENTAL	
Área Usuaria	Facultad de Ingeniería Química
Actividad	Contratación de servicio técnico en laboratorio de Fiscoquímica de la Facultad de Ingeniería Química del programa de Ingeniería Química Ambiental
Meta Presupuestaria	10
I. FINALIDAD PÚBLICA	
La finalidad pública fomentar las condiciones para la ampliación de oferta educativa que ofrece la Facultad de Ingeniería Química en el marco de la Resolución Viceministerial N° 014-2022-MINEDU	
II. OBJETIVO	
Contratar los servicios de un técnico laboratorista para el laboratorio de Fiscoquímica de la Facultad de Ingeniería Química del programa de Ingeniería Química Ambiental	
III. ACTIVIDADES	
Asistencia técnica instrumental en laboratorio mediante implementación de protocolos de integración de sistemas complejos para la innovación en módulos experimentales de enseñanza aprendizaje.	
Desarrollo de prácticas y módulos de laboratorio mediante diseño y ejecución de secuencias experimentales en plataformas de laboratorio de vanguardia, con énfasis en la creación de ambientes controlados para experimentación científica para enseñanza-aprendizaje.	
Manipulación y síntesis de compuestos de alto riesgo con clasificación de toxicidad extrema, siguiendo estrictas normativas de bioseguridad para el uso en montajes experimentales de laboratorio de enseñanza-aprendizaje	
Asistencia pedagógica en prácticas de laboratorio a través de coordinación de iniciativas de enseñanza experimental, facilitando la transferencia de conocimientos técnicos en ambientes de laboratorios que usan reactivos peligrosos.	
Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio con énfasis en la ejecución de estrategias de mantenimiento predictivo para la optimización y conservación de equipamiento científico especializado, asegurando la máxima eficiencia operativa bajo condiciones de trabajo continuas en labores de enseñanza aprendizaje.	
IV. PRODUCTOS	
El Plazo máximo de la entrega de los productos es de 90 días calendarios a partir de la emisión de la orden de servicio, no siendo impedimento para que el proveedor pueda entregar los productos antes del plazo previsto.	
PRODUCTOS ESPERADOS	DÍAS CALENDARIO
PRODUCTO 1	Hasta los 30 días – Primer Entregable UN (01) Informe (Virtual) formato PDF conteniendo: <ol style="list-style-type: none"> 1. Asistencia técnica instrumental en laboratorio mediante implementación de protocolos de integración de sistemas complejos para la innovación en módulos experimentales de enseñanza aprendizaje. 2. Desarrollo de prácticas y módulos de laboratorio mediante diseño y ejecución de secuencias experimentales en plataformas de laboratorio de vanguardia, con énfasis en la creación de ambientes controlados para experimentación científica para enseñanza-aprendizaje. 3. Manipulación y síntesis de compuestos de alto riesgo con clasificación de toxicidad extrema, siguiendo estrictas normativas de bioseguridad para el uso en montajes experimentales de laboratorio de enseñanza-aprendizaje 4. Asistencia pedagógica en prácticas de laboratorio a través de coordinación de iniciativas de enseñanza experimental, facilitando la transferencia de conocimientos técnicos en ambientes de



[Handwritten signature in blue ink]

	<p>laboratorios que usan reactivos peligrosos.</p> <p>5. Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio con énfasis en la ejecución de estrategias de mantenimiento predictivo para la optimización y conservación de equipamiento científico especializado, asegurando la máxima eficiencia operativa bajo condiciones de trabajo continuas en labores de enseñanza aprendizaje.</p>
<p>PRODUCTO 2</p>	<p>Hasta los 60 días – Segundo Entregable</p> <p>UN (01) Informe (Virtual) formato PDF conteniendo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asistencia técnica instrumental en laboratorio mediante implementación de protocolos de integración de sistemas complejos para la innovación en módulos experimentales de enseñanza aprendizaje. 2. Desarrollo de prácticas y módulos de laboratorio mediante diseño y ejecución de secuencias experimentales en plataformas de laboratorio de vanguardia, con énfasis en la creación de ambientes controlados para experimentación científica para enseñanza-aprendizaje. 3. Manipulación y síntesis de compuestos de alto riesgo con clasificación de toxicidad extrema, siguiendo estrictas normativas de bioseguridad para el uso en montajes experimentales de laboratorio de enseñanza-aprendizaje 4. Asistencia pedagógica en prácticas de laboratorio a través de coordinación de iniciativas de enseñanza experimental, facilitando la transferencia de conocimientos técnicos en ambientes de laboratorios que usan reactivos peligrosos. 5. Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio con énfasis en la ejecución de estrategias de mantenimiento predictivo para la optimización y conservación de equipamiento científico especializado, asegurando la máxima eficiencia operativa bajo condiciones de trabajo continuas en labores de enseñanza aprendizaje.
<p>PRODUCTO 3</p>	<p>Hasta los 90 días – Tercer Entregable</p> <p>UN (01) Informe (Virtual) formato PDF conteniendo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asistencia técnica instrumental en laboratorio mediante implementación de protocolos de integración de sistemas complejos para la innovación en módulos experimentales de enseñanza aprendizaje. 2. Desarrollo de prácticas y módulos de laboratorio mediante diseño y ejecución de secuencias experimentales en plataformas de laboratorio de vanguardia, con énfasis en la creación de ambientes controlados para experimentación científica para enseñanza-aprendizaje. 3. Manipulación y síntesis de compuestos de alto riesgo con clasificación de toxicidad extrema, siguiendo estrictas normativas de bioseguridad para el uso en montajes experimentales de laboratorio de enseñanza-aprendizaje 4. Asistencia pedagógica en prácticas de laboratorio a través de coordinación de iniciativas de enseñanza experimental, facilitando la transferencia de conocimientos técnicos en ambientes de laboratorios que usan reactivos peligrosos. 5. Mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio con énfasis en la ejecución de estrategias de mantenimiento predictivo para la optimización y conservación de equipamiento científico especializado, asegurando la máxima eficiencia operativa bajo condiciones de trabajo continuas en labores de enseñanza aprendizaje.



J. Hernandez

V. VALOR ESTIMADO		
El costo del servicio es de S/9,000.00 (nueve mil nuevos soles). El pago se efectuara en Soles en (3) tres armadas.		
VI. COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> · Área que Supervisa: Facultad de Ingeniería Química · Área que Coordinará con el Proveedor: Facultad de Ingeniería Química / Laboratorio de Fisiuquímica. 		
VII. CONFORMIDAD DEL SERVICIO		
La conformidad de servicio será otorgada por el responsable del Laboratorio de Fisiuquímica, además de contar con el Visto Bueno del decano, la misma que deberá ser otorgada en un plazo no mayor de dos (02) días hábiles de culminado y entregado sin observaciones.		
VIII. FORMA DE PAGO		
El pago se realizará de forma parcial, de la siguiente forma:		
Pago	Plazo	%
1er entregable	Hasta los 30 días calendario	33% del monto total
2do entregable	Hasta los 60 días calendario	33% de monto total
3er entregable	Hasta los 90 días calendario	34% del monto total
X. REQUISITOS DEL PROVEEDOR DE SERVICIOS		
Ingeniero Químico o Licenciado en Química		
Experiencia general mínima de 1 año en sector público y/o privado		
Experiencia específica 9 meses en labores relacionadas a laboratorio de ensayo, análisis o investigación		
Conocimiento:		
Conocimiento y dominio de ofimática.		
Dominio del Inglés		
Capacitaciones asociadas a laboratorio		
X. PLAZO DE EJECUCIÓN		
La prestación de servicio es de 90 días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.		
XI. PENALIDADES		



Handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Bermejo'.

Si el proveedor no cumple con las actividades encomendadas dentro del plazo estipulado, la entidad le aplicará una penalidad por cada día de atraso hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto de la orden y/o contrato.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto } F}{\text{x plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores

F = 0.40 para plazos menores o iguales a 60 días F = 0.25 para plazos mayores a 60 días

Monto = monto de la orden de compra o servicio

Plazo en días = plazo de cumplimiento de la ejecución contractual

La penalidad máxima aplicable será hasta el 10% del monto contratado.

La entidad tiene derecho a exigir, además de la penalidad, el cumplimiento de la obligación.



Bendez



Rivera