



# UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

## FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL, DE SISTEMAS Y ARQUITECTURA



### TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

#### 1. UNIDAD O AREA QUE REQUIERE EL SERVICIO (ÁREA USUARIA)

Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura - Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

#### 2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Servicio de supervisión de la operatividad, funcionamiento y correcto mantenimiento del Laboratorio de Hidráulica de la FICSA, así como el servicio de elaboración de informes en las diversas actividades y el servicio para la acreditación del laboratorio de la FICSA, para lograr la certificación INACAL (Instituto Nacional de Calidad).

#### 3. OBJETO DEL SERVICIO / CONSULTORIA

##### Objetivo General

La presente contratación tiene por objetivo que la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, cuente con un servicio especializado en conocimientos necesarios para el apoyo administrativo y académico en la supervisión del Laboratorio de Hidráulica de la FICSA para lograr la certificación INACAL (Instituto Nacional de Calidad).

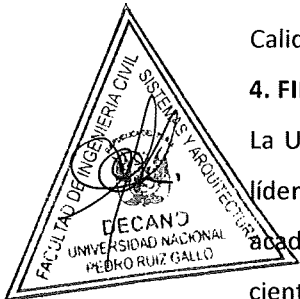
#### 4. FINALIDAD PÚBLICA

La Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo es una entidad pública, que forma capital humano líderes, con base científica humanística y tecnológica; comprometida con la excelencia académica y la responsabilidad social, a partir de la creatividad e innovación, investigación científica y eficiencia operativa, contribuyendo al desarrollo sostenible del país y de la sociedad en un contexto globalizado, dinámico e interconectado. Ante ello el presente requerimiento tiene por finalidad contar con 01 personal en apoyo en el servicio administrativo y académico en la supervisión del Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura, que permita continuar el cumplimiento de las actividades y metas establecidas en el proceso de Licenciamiento e inicio del proceso de acreditación del Laboratorio mencionado de la escuela profesional de Ingeniería Civil.

#### 5. CARACTERÍSTICAS Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A REALIZAR

##### SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LABORATORIO

- Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos hidráulicos (canales, bombas, módulos, sensores).
- Servicio Calibración de instrumentos de medición de caudal, presión, velocidad, etc.
- Servicio de supervisión del estado físico del laboratorio (infraestructura, limpieza, seguridad).



- **Servicio de gestión del inventario** y control de materiales, herramientas y equipos.
- **Servicio de reparación básica de sistemas hidráulicos** (sellado de fugas, reemplazo de mangueras, etc.).

#### **SERVICIO DE PREPARACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA**

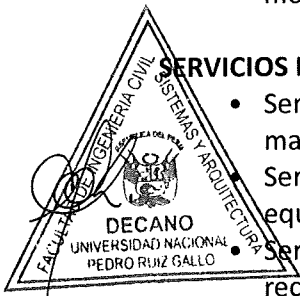
- Servicio de preparación y montaje de prácticas de laboratorio para cursos como Diseño de Obras Hidráulicas y Mecánica de Fluidos.
- Servicio de asistencia técnica durante las sesiones prácticas para estudiantes.
- Servicio de diseño de guías de práctica o fichas técnicas para docentes.
- Servicio de revisión de protocolos de prácticas y sugerencias de mejora en base a experiencia operativa.

#### **SERVICIO DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN EXPERIMENTAL**

- Servicio de apoyo en la implementación de prototipos hidráulicos (canales, vertederos, estructuras especiales).
- Servicio de recopilación de datos experimentales con equipos del laboratorio.
- Servicio de asistencia en trabajos de tesis o investigación aplicada, tanto de estudiantes como docentes.
- Servicio de simulación de condiciones hidráulicas para análisis de comportamiento en modelos físicos.

#### **SERVICIOS DE ORIENTACION Y ASESORAMIENTO DEL USO DEL LABORATORIO**

- Servicio de orientación al uso del laboratorio, para prácticas, investigación o mantenimiento.
- Servicio de orientación y asesoramiento a estudiantes y docentes sobre el uso de los equipos.
- Servicio de elaboración de informes técnicos sobre el estado del laboratorio y recomendaciones.
- Servicio de apoyo en la planificación de mejoras o adquisiciones para el laboratorio.



#### **PROPUESTAS DE VALOR AGREGADO:**

- Servicio de capacitaciones internas para estudiantes en uso de instrumentos de laboratorio.
- Servicio de charlas técnicas sobre sistemas hidráulicos, operación de equipos, seguridad en laboratorio.
- Servicio de desarrollo de manuales técnicos para cada equipo del laboratorio.
- Servicio de digitalización de formatos de control (uso, préstamos, inventario) mediante formularios o plantillas electrónicas.

#### **6. REQUISITOS MINIMOS QUE DEBE CUMPLIR EL CONTRATISTA**

- **Formación Académica:** Grado de Bachiller de Ingeniero Civil (Se acredita con ficha de consulta SUNEDU).
- **Experiencia general:** Con experiencia mínima de 06 meses en el sector público y/o privado, en actividades de Ingeniería Civil.
- **Experiencia específica:** Experiencia mínima de 03 meses en laboratorios de ingeniería civil con manejo de equipos de laboratorio especializados de hidráulica.

➤ **Capacitación:**

- Conocimiento de software como AutoCAD, ETSND, D10 y Revit.
  - Conocimiento en programa de textos y/o dibujo como Microsoft, Excel, AutoCAD y ETABS.
  - Conocimiento en el uso de tecnologías modernas: BIM (Building information modeling).
- Manejo de equipos de Laboratorio de Hidráulica y mantenimiento preventivo, así como Instalación de programas especializados de Ingeniería Civil.
- Registro Nacional de Proveedores de servicio vigente.
- No tener impedimento para contratar con el Estado. Sustentar declaración Jurada.
- No tener vínculo de parentesco dentro del cuarto grado de consanguinidad y segundo de afinidad.
- Poseer disponibilidad inmediata.

**7. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

El plazo de ejecución de los servicios es por un periodo de 120 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción de contrato.

PRIMER ENTREGABLE: A los (30) días calendarios contados a partir del día siguiente de firmada y sellada la orden de servicio.

SEGUNDO ENTREGABLE: A los (60) días calendarios contados a partir del día siguiente de firmada y sellada la orden de servicio.

TERCER ENTREGABLE: A los (90) días calendarios contados a partir del día siguiente de firmada y sellada la orden de servicio.

CUARTO ENTREGABLE: A los (120) días calendarios contados a partir del día siguiente de firmada y sellada la orden de servicio.

**8. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Ciudad Universitaria, ubicado en calle Juan XXIII # 391 – Lambayeque.

**9. PRODUCTO A OBTENER**

Informe de actividades de manera mensual, divida en 4 entregables.

**10. CONFORMIDAD DEL SERVICIO**

La conformidad del servicio será efectuada por el director del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura, de forma mensual.

**11. FORMA DE PAGO**

La forma de pago se realizará en cuatro (04) pagos de montos iguales de manera periódica



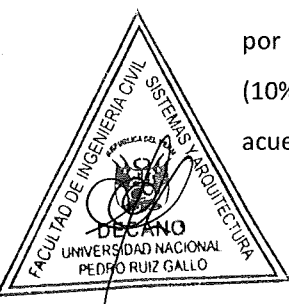
(cada treinta días).

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Universidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe de actividades
- Informe del director del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Recibo por honorarios
- Registro Único de contribuyente en condición de habido y activo
- Formulario de Autorización de suspensión de renta de cuarta categoría de corresponder.
- Registro Nacional de Proveedores.

## 12. PENALIDAD POR INCUMPLIMIENTO DEL SERVICIO.

Si el Contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo aplicará en todos los casos, una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:



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

Para plazos menores o iguales a 60 días  $F=0.40$ .

Para plazos mayores a 60 días  $F=0.25$ .

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem o la orden de servicio que debió ejecutarse o, en casos estos involucrarán obligaciones de ejecución periódica o parcial, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

## 13. RESOLUCIÓN DE CONTRATO

Cuando el contratista llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades (10% del monto de la orden de servicio o del contrato), la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo a través de la Dirección General de Administración podrá resolver el contrato.

En caso el contratista incumpla las condiciones de entrega, se le requiera mediante carta suscrita por la Unidad de Abastecimientos, el cumplimiento de sus obligaciones otorgándole un plazo no mayor a cinco (5) días calendario, bajo apercibimiento de resolverse el contrato.

Si vencido dicho plazo el incumplimiento continúa, la Dirección General de Administración puede resolver el contrato en forma total o parcial, comunicando mediante carta la decisión de resolver el contrato. El contrato queda resuelto total o parcialmente de pleno derecho a partir de la recepción de dicha comunicación.

El contrato puede ser resuelto por caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite de manera definitiva la continuidad de la ejecución, amparado en un hecho o evento extraordinario, imprevisible e irresistible; o por un hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, orden servicio que no sea imputable a las partes, previa evaluación y opinión emitida por el área usuaria.

Cualquiera de las partes puede solicitar la resolución del contrato por mutuo disenso, cuando las partes así lo manifiesten y no perjudique beneficios de terceros, previa evaluación y opinión emitida por el área usuaria.

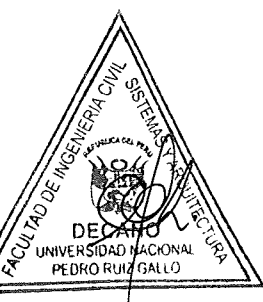
La Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, a través de la Dirección General de Administración, puede resolver total o parcialmente el contrato, cuando desaparezca la necesidad de la prestación restante, para lo cual el área usuaria debe remitir el sustento respectivo junto con la solicitud. Dicha decisión será formalizada mediante carta a la contratista dirigida vía correo electrónico. El contrato queda parcialmente resuelto de pleno derecho a partir de la notificación de dicha comunicación.

#### **14. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA (Condición Obligatoria)**

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio contratado por el plazo de dos (02) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

#### **15. NORMAS ANTICORRUPCIÓN (Condición Obligatoria)**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato. Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacioncitas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se haga.

Finalmente, El CONTRATISTA es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución de la contratación y a las acciones civiles y/o penales que la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo pueda accionar.

#### **16. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (Condición Obligatoria)**

El contratista se comprometa a guardar la debida reserva sobre la información que produzcan o respecto de la cual tengan acceso como resultado de la ejecución del contrato, así como a utilizar adecuadamente la información o documentación que se les proporcione y/o que tengan acceso, entendiendo que puede ser destinada única y exclusivamente a efectos del cumplimiento del contrato comprometiéndose además a no compartir la misma con terceros, salvo autorización expresa de la Entidad.

Acatar y dar cumplimiento a toda norma, instrucción, acuerdo, contrato o procedimiento emitido por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo con respecto al acceso y manejo de la información y las prácticas para resguardarlos.

Con la previa evaluación y conformidad respectiva, la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo autorizará los accesos pertinentes a recursos o herramientas propias de la institución y que son requeridos por el contratista para la presente contratación, así como el contratista será supervisado y/o monitoreado en el desarrollo de sus actividades, si así es pertinente una vez finalizado el contrato, los accesos serán retirados y la información proporcionada por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo deberá ser devuelta por el contratista.

#### **17. APLICACIÓN SUPLETORIA**

La Entidad aplica de manera supletoria el Código Civil, siempre que no se contradiga con las disposiciones establecidas en los Términos de Referencia.

#### **18. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

En caso sea necesario que el contratista realice alguna gestión en las oficinas de la Entidad, la



Entidad debe indicar que protocolos sanitarios debe cumplir de acuerdo a la normatividad vigente y disposiciones particulares propias de la Entidad.

**19. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación, son resueltos mediante trato directo, conciliación y/o acción judicial.

**20. OTRAS CONDICIONES ADICIONALES**

Otras obligaciones que, por circunstancias del trabajo, son autorizadas o indicadas por el Decano de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura.



