

**PERÚ****Ministerio
de la Producción****Instituto Nacional de Calidad
INACAL****Dirección de Metrología**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**TERMINOS DE REFERENCIA
PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS EN GENERAL
N° 391 DE PEDIDO DE SERVICIO**

Unidad Orgánica	DIRECCION DE METROLOGIA
Actividad	Garantizar la operatividad de los laboratorios de la DM (personal, equipos de reposición, aire acondicionado, insumos, herramientas y otros).
Meta	0021
Específica de Gasto	23.24.71

I. DENOMINACIÓN DEL SERVICIO:

Contratación de servicios de calibración por el método de flotación cruzada de 01 balanza de presión neumática con 02 pistones

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:

Calibración de 01 balanza de presión neumática con 02 pistones con alcance de indicaciones de 350 kPa y 7000 kPa para brindar servicios de calibración de manómetros, transductores de presión, transmisores de presión y balanzas de presión.

III. FINALIDAD PÚBLICA:

Garantizar la trazabilidad de la magnitud presión a la industria mediante la calibración de manómetros, transductores de presión, transmisores de presión y balanzas de presión.

IV. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

Se requiere:

- El servicio de calibración de 01 balanza de presión neumática la cual consta de 02 pistones en un Instituto de Nacional de Metrología (INM) que cuente con Capacidad de Medición de Calibración (CMC's) en la magnitud presión publicadas en la base de datos del Bureau Internacional de Pesas y Medidas (BIPM).
- El servicio de calibración deberá ser efectuada por el método de flotación cruzada determinando el área efectiva y coeficiente de deformación elástica del de cada uno de los pistones.
- La calibración se debe realizar en los siguiente alcances:

Pistón de 350 kPa (10 kPa/kg)

Determinación del área efectiva por el método de flotación cruzada

Pistón de 7000 kPa (200 kPa/kg)

Determinación del área efectiva por el método de flotación cruzada

La calibración debe realizarse en el mes de setiembre.

V. PERFIL MÍNIMO DEL PROVEEDOR:

El proveedor deberá ser un Instituto Nacional de Metrología (INM) que cuente con Capacidad de Medición de Calibración CMC's) en la magnitud presión publicada en la base de datos del Bureau Internacional de Pesas y Medidas (BIPM).

VI. PRODUCTO A ENTREGAR:

Certificados de calibración, acorde al servicio solicitado, de los 02 pistones de la balanza de presión neumática con trazabilidad al BIPM.

VII. CONFIDENCIALIDAD:

El contratista se obliga a mantener y guardar estricta reserva y absoluta confidencialidad de todos los documentos e información del INACAL a los que tenga acceso en ejecución de las actividades señaladas en los términos de referencias contractuales; hasta incluso luego de la culminación de la del servicio.

El contratista deberá abstenerse de divulgar tales documentos e información, sea en forma directa o indirecta a tercera personas e instituciones; toda vez; que la referida información es de carácter confidencial y de propiedad del INACAL; no debiendo ser usada en beneficio propio o de terceros.

El incumplimiento probado de las obligaciones de confidencialidad que asume El contratista, constituye causal de resolución contractual, sin perjuicio de las acciones legales correspondientes.

VIII. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución del servicio será determinado por las condiciones de la indagación de mercado que determine el Equipo Funcional de Abastecimiento de la Oficina de Administración.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

IX. ACTIVIDADES Y CRONOGRAMA DE LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO:

Calibración de balanza de presión neumática con dos pistones debe ser programado por el INM para el mes de setiembre, y el cronograma de ejecución se realizará coordinadamente entre el INM e Inacal.

X. FORMA DE PAGO:

La forma de pago del presente servicio será determinado por las condiciones de la indagación de mercado que determine el Equipo Funcional de Abastecimiento de la Oficina de Administración.

XI. LUGAR DE LA PRESTACIÓN:

En los laboratorios del INM contratado

XII. PENALIDAD:

a) Ante un retraso injustificado en el cumplimiento de las prestaciones objeto de la O/C u O/S, el EFA debe aplicar una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto total de la contratación vigente o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Esta penalidad es deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, acorde a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = (0.10 \times \text{Monto}) / (F \times \text{Plazo en días})$$

Donde "F" tendrá los siguientes valores:

- i) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, $F = 0.40$
- ii) Para plazos mayores a sesenta (60) días, $F = 0.25$.

b) En caso que, el proveedor no cumpla con la ejecución del servicio o entrega del bien en los plazos establecidos en las EETT's o TdR's, produciéndose retrasos, el AU debe indicar los días de retraso de la prestación, el cual debe ser remitida en un informe al EFA a fin de que se proceda a la aplicación de la penalidad correspondiente.

c) El proveedor incurre en penalidad en los siguientes casos:

- No cumpla en entregar el bien o presentar el producto en el plazo previsto en la O/C y O/S respectivamente.
- Habiendo entregado el bien o ejecutado el servicio en el plazo previsto, o habiéndose determinado observaciones al producto, y en caso no se hubieren subsanado estas en el plazo señalado, se procederá a la aplicación de las penalidades correspondientes.

d) Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad y a solicitud del AU, el EFA podrá dejar sin efecto la Orden o el contrato, previa comunicación al proveedor.

e) Las penalidades se contabilizan desde el día de su ocurrencia, hasta el día en que se cumpla completamente la prestación a satisfacción del AU.

XIII. CONFORMIDAD DEL SERVICIO:

La conformidad del servicio será otorgada por la Dirección de Metrología previo V°B° del responsable del Laboratorio de Fuerza, Torque y Presión.

XIV. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

El Proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados, por un plazo no menor de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por Inacal.

El otorgamiento de la conformidad por parte de Inacal no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

Solicitado por:

Autorizado por:

RICARDO ALFONSO SANCHEZ AVILES
ESPECIALISTA DEL LABORATORIO DE FUERZA Y
PRESIÓN

JOSÉ ANTONIO DAJES CASTRO
DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA