



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° 420 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	0022
Específica de Gasto	23.24.71

1.- DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Servicio de calibración de un acelerómetro.

2.- FINALIDAD PÚBLICA

La contratación del servicio de calibración de un acelerómetro tiene como finalidad garantizar la precisión y fiabilidad de las mediciones en aplicaciones industriales que requieren monitoreo de aceleración. Este servicio busca mantener la continuidad operativa de los equipos de medición, asegurando que los acelerómetros utilizados en procesos industriales cumplan con los estándares de exactitud requeridos.

3.- OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Tiene como objetivo atender de manera oportuna las necesidades de calibración de la industria, asegurando la trazabilidad metrológica y el cumplimiento de las normativas vigentes, contribuyendo así a la mejora en la calidad y seguridad de los procesos industriales. el servicio de calibración debe ser atendido en junio del presente año.

4.- ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

La calibración del acelerómetro deberán ser realizada en un Instituto Nacional de Metrología (INM) del exterior que cuente con Capacidades de Medición y Calibración (CMCs) reconocidas internacionalmente por la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (BIPM).

Datos técnicos del acelerómetro:

Acelerómetro piezoeléctrico

Marca: Bruel & Kjaer

Modelo: 8305-001

Serie: 30093

Identificación pegada en el acelerómetro: LAC- 01-039

Incluye :

1 amplificador-acondicionador

1 cable de conexión .

1 acoplador de aluminio

4 adaptadores metálicos

1 estuche.

peso:3,2 kg

Nota :

La calibración secundaria de acelerómetro se realiza en el rango de bajas y medias frecuencias de 5 Hz a 10 kHz (20 frecuencias)

aceleración : 5 m/s², 10 m/s²

Método: comparación

La calibración del acelerometro se realizará de la siguiente manera:

-Sistema acelerómetro, amplificador y el acoplador de aluminio.

-Sistema acelerómetro y amplificador

El equipo se traslada con una maleta negra de las siguientes características:

Dimensiones 62.9 x 49.7 x 35.3 cm

Peso de la maleta +espuma : 11,2 kg

Peso de los equipos + espuma +maleta : 14,4 kg

5.- SISTEMA DE CONTRATACIÓN

- Realizar la calibración de un acelerómetro.

- Confirmar el término de la calibración del equipo para su recojo.



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"

6.- REQUISITOS DEL PROVEEDOR
El proveedor deberá ser un Instituto Nacional de Metrología (INM) del exterior que cuente con Capacidades de Medición y Calibración (CMCs) reconocida y publicada en la página Web del BIPM.
7.- LUGAR DE EJECUCIÓN
La calibración del acelerómetro se realizará en un Instituto Nacional de Metrología (INM) del exterior que cuente con capacidades de Medición y calibración (CMCs).
8.- PLAZO DE EJECUCIÓN
90 días calendarios después de recibir el equipo. El laboratorio que realiza el servicio debe confirmar el término de la calibración de los equipos para su recojo.
9.- SERVICIO A ENTREGAR
Al término de la calibración se debe entregar el instrumento en condiciones de operatividad y buen funcionamiento, debidamente calibrado y su respectivo documento de calibración por cada equipo, con reconocimiento CIPM -Comité internacional de Pesas y Medidas.
10.CONFORMIDAD
La conformidad del servicio será otorgada por la Dirección de Metrología previo V°B° del responsable del laboratorio de Acústica.
11.FORMAS Y CONDICIONES DE PAGO
El pago se realizará en una sola armada 2 semanas antes de realizarse la calibración.
12.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.
13.RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA
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.
14.PENALIDAD



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"

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 fórmula:

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 u 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.

15.RESOLUCIÓN CONTRACTUAL

Puede resolverse el contrato, en los siguientes casos:

- a. Cuando el contratista incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello.
- b. Cuando el contratista acumule el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades de corresponder, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- c. Cuando el contratista incumpla con la Política Antisoborno.
- d. Por acuerdo entre las partes, siempre que la Entidad o el contratista justifiquen las causas que imposibilitan continuar con la ejecución del contrato (O/C u O/S o contrato).
- e. Para el caso de una Resolución Parcial de O/C u O/S o contrato se podrá realizar el pago parcial de la contratación de considerarse viable y beneficioso para la entidad, previa conformidad del área usuaria.
- f. Dependiendo de la complejidad de la entrega de los bienes o servicio por caso fortuito o fuerza mayor y debidamente acreditado y/o justificado que impida entregar al contratista y aprobado por el área usuaria se podrá resolver la O/C u O/S o contrato en forma parcial, sin aplicar la penalidad.
- El EFA procederá a realizar las rebajas o liberación de recursos a fin de que el AU determine que otras necesidades se puede contratar con dichos recursos.
- g. Por haberse perfeccionado la O/C u O/S o contrato estando inmersos en causal de impedimentos previstos en el artículo 11 de Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- h. Cuando se verifique la trasgresión del principio de integridad de las contrataciones públicas, caso en el que se le otorgará un plazo máximo de cinco (5) días hábiles para que el contratista formule sus descargos contados a partir de recibida la notificación por parte de la OA.
- i. Si el contratista no cumple con las condiciones contractuales (TDR), el AU deberá comunicar su disconformidad debidamente sustentada, y si como consecuencia de su evaluación considera insalvable la continuidad de la contratación por el incumplimiento de las obligaciones contractuales; comunicará bajo informe a la OA, a fin de que esta proceda a resolver total o parcialmente los acuerdos establecidos en la O/C u O/S o contrato. La OA comunicará al contratista mediante carta la decisión de resolver la O/C u O/S o contrato.
- j. En los casos de resolución o nulidad de contrato, la custodia del expediente será responsabilidad del EFA, archivado de forma digital o digitalizado.
- k. La presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.

16.DEL CUMPLIMIENTO

Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha Ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.



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"

17.OBLIGACIÓN ANTICORRUPCIÓN

- a) EL POSTOR 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, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.
- b) La obligación del contratista de 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, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas.
- c) El compromiso de comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento. El incumplimiento de las obligaciones establecidas en estas cláusulas, durante la ejecución contractual, da el derecho a la Entidad correspondiente a resolver automáticamente y de pleno derecho el contrato, bastando para tal efecto que la Entidad remita una comunicación informando que se ha producido dicha resolución, sin perjuicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

18.SOLUCION 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.

Solicitado por:



Firmado digitalmente por
GUEVARA CHUQUILLANQUI
Giancarlos Miguel FAU
20600283015 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 06.02.2025 10:17:43 -05:00

GIANCARLOS MIGUEL GUEVARA CHUQUILLANQUI
ANALISTA DE ELECTRICIDAD Y TERMOMETRÍA

Autorizado por:



Firmado digitalmente por DAJES
CASTRO Jose Antonio FAU
20600283015 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 06.02.2025 15:38:22 -05:00

JOSÉ ANTONIO DAJES CASTRO
DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE METROLOGÍA



Firmado digitalmente por QUIROGA
ROJAS Aldo Martin FAU
20600283015 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 06.02.2025 12:31:53 -05:00



Firmado digitalmente por QUISPE
CUSIPUMA Billy Berino FAU
20600283015 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 06.02.2025 10:58:20 -05:00