

**ANEXO N° 01: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE GABINETE Y LABORATORIO
--	---

I. DATOS GENERALES:

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

II. VINCULACIÓN DEL POI:

AOI00137100072 GESTIÓN DEL MONUMENTO-2347367

III. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN:

Cumplir con el abastecimiento de equipos para laboratorio en gabinete y bienes muebles de conservación. para trabajos en campo, del componente de conservación dentro del proyecto PIP: "Recuperación del Subsector Muralla Oeste, Sector el Castillo de la Zona Arqueológica Monumental de Marcahuamachuco, Distrito de Huamachuco, Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad" – 2026.

IV. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:

Contar con insumos necesarios para poder cumplir con las actividades en el tiempo programado, para el proyecto: "Recuperación del Subsector Muralla Oeste, Sector el Castillo de la Zona Arqueológica Monumental de Marcahuamachuco, Distrito de Huamachuco, Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad".

V. ALCANCE DE LA CONTRATACIÓN, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES DE CONTRATACIÓN**5.1. Descripción del bien y cantidades:**

N°	Item SIGA	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de Medida
1	602207850002	BALANZA ELECTRONICA 60KG	1	UNIDAD
2	602206720016	BALANZA ELECTRONICA DE PLATAFORMA 300KG	1	UNIDAD
3	602207380001	BALANZA DIGITAL	2	UNIDAD
4	675051100001	MAQUINA LIMPIADORA DE IMPUREZAS	1	UNIDAD
5	602255370241	ESCANER 3D DE ESCRITORIO	1	UNIDAD

5.2. Especificaciones técnicas:**BALANZA ELECTRONICA 60KG**

- Plataforma de acero inoxidable o hierro estriado, doble pantalla LCD/LED (usuario/cliente), batería recargable y funciones de tara y cálculo de precios.
- Capacidad: 60 kg
- División: 5 gr

- Material: Cabezal de acero inoxidable
- 3 displays: Peso, Precio y total
- Función: Tara
- Memorias de guardado: 7
- Modo: kilos y libras
- Batería: Recargable
- Toda la balanza armada mide: alto 41 cm, largo 43 cm y ancho 30 cm
- Plataforma: 30cm x 34cm

Imágenes referenciales:



BALANZA ELECTRONICA DE PLATAFORMA 300KG

- Capacidad Máxima: 300 kg
Precisión/Graduación: 50g o 100g
- Plataforma: Construida en acero diamantado o hierro de alta resistencia, medidas comunes de 40X50cm o 45x60cm
- Pantalla: Indicador digital LCD o LED con luz de fondo, a menudo con tres pantallas (peso, precio unitario, precio total).
- Alimentación: Conexión a red 220V AC y batería recargable integrada (autonomía aproximada de 20 a 40 horas).

Imágenes referenciales:



BALANZA DIGITAL (BALANZA ELECTRONICA DIGITAL ALTA PRECISION)

Las balanzas electrónicas digitales de alta precisión son instrumentos diseñados para medir masas pequeñas con gran exactitud, fundamentales en laboratorios, joyerías e industrias farmacéuticas. Se caracterizan por su alta sensibilidad, tecnología avanzada de sensores y funciones inteligentes.

**USO:**

- Para pesar los metales. Cerámicas, líticos, muestras que sean pequeñas.
- Sensor de celda de carga de alta fiabilidad.
- Carcasa de aluminio.
- Amplia pantalla LCD.
- Cortaviento de vidrio.
- Amplio rango de tara, contadora y unidades de pesaje seleccionables.
- Interface RS232 para PC o impresora (Opcional)

Especificaciones:

Modelo	JA103P	JA203P	JA303P
Capacidad (g)	110g	210g	310g
Sensor	Celda de carga		
Pantalla	LCD con retro-iluminado blanco y letras negras		
Resolución	0.001g (1mg)		
Peso mínimo	0.004		
Repetibilidad	±0.002g		
Linearidad	±0.003g		
Tiempo de estabilidad	≤3s		
Temperatura de operación	+10°C a 40°C		
Tamaño del plato	Φ90mm		
Dimensiones	340*215*350 (LxWxH) mm	270*195*265 (LxWxH) mm	
Energía	Tensión de salida 5 VDC, 600mA a través del		

	Adaptador de corriente externo como estándar (Tensión de entrada 100-240V, 50/60 Hz)	
Peso de calibración	100	200g
Método de calibración	Externo	
Peso neto	6.5kg	
Peso bruto	4.0kg / 16kg	
Tamaño del empaque	Interno: 350x265x34mm	Externa: 740x550x390mm
Interface	Salida de datos RS 232-C, compatible con impresora o PC. (opcional)	

Imágenes referenciales:



**MAQUINA LIMPIADORA DE IMPUREZAS: MAQUINA DE LIMPIEZA
ULTRA SONIDO**

- Limpiador Ultrasónico con Temporizador Digital y Calentador, Limpiador Ultrasónico Profesional para Joyería, Máquina de Limpieza Calentada de Acero Inoxidable para Gafas, Relojes, Pequeñas Piezas, Placas de Circuitos.
- Salida de frecuencia (KHz): 40
- Capacidad (galones): 1.5
- Capacidad (Litros): 6
- Longitud del tanque (cm): 30
- Ancho del tanque (cm): 15.5
- Altura del tanque (cm): 15

Imágenes referenciales:**ESCANER 3D DE ESCRITORIO**

- Scanner 3d de computadora, Modo Dual Fijo y escaneo automático de 0,1 mm de precisión.
- Resolución 3D de 0,17 ~ 0,2 mm, precisión de disparo único < 0,1 mm, volumen máximo: 700 x 700 x 700 para escaneo fijo, 200 mm x 200 mm x 200 mm para escaneo automático, volumen mínimo de escaneo 30 mm x 30 mm x 30 mm.
- Función / modo de alineación manual para escaneo fijo. Tocabancos/modo de alineación manual para escaneo automático.
- Compatible con sistemas Microsoft Windows.
- Paquete: escáner, tocadiscos, soporte de escáner, soporte de escáner, placa de calibración, soporte, cable de alimentación, cable USB A, cable USB B, guía rápida.

Imágenes referenciales:**5.3. Requisitos legales, reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas.**

No aplica

5.4. Acondicionamiento, montaje o instalación

No aplica

5.5. Garantía Comercial

Doce (12) meses por material defectuoso, contados a partir de la fecha de en qué se da la conformidad de recepción, dicha garantía cubre el reemplazo de los materiales en un plazo máximo de 15 días calendario de haberse notificado al proveedor.

**5.6. Muestras:**

No aplica

5.7. Prestaciones accesorias:

No corresponde

5.8. Otros:

No aplica

VI. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Tener Registro Único de Contribuyente habilitado.
- Tener Código de Cuenta Interbancario registrado.
- Tener Registro Nacional de Proveedores.
- Tener experiencia comprobada en el bien ofertado mínimo 1 contratación mayor o igual al monto ofertado. La experiencia se acreditará con constancia de prestación y/o orden de compra y su respectiva conformidad y/o comprobante de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito o nota de abono o reporte de estado de cuenta.
- Acreditar con declaración jurada y/o carta por la garantía comercial.

VII. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

No corresponde.

VIII. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA**8.1. Lugar de entrega:**

La entrega de los bienes se realizará en el almacén del proyecto Subsector Muralla Oeste del sector el Castillo de la Zona Monumental Marcahuamachuco, distrito de Huamachuco, provincia de Sánchez Carrión – La Libertad.

8.2. Plazo de entrega

El plazo de entrega de los bienes será de (15) QUINCE días calendario desde el día siguiente a la firma del contrato y/o emisión de la orden de compra.

IX. CONFORMIDAD

La Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) de la Unidad Ejecutora 007: Marcahuamachuco otorgará la conformidad correspondiente previa conformidad del residente, supervisor y/o inspector de obra.

la Oficina de Gestión de Proyectos (OGP), si considera necesario, solicitará opinión a sus Unidades respectivas en un plazo máximo de siete (7) días contabilizados desde el día siguiente de recibido el bien o servicio.

Asimismo, son aplicables las disposiciones correspondientes a la conformidad establecidas en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

**X. MODALIDAD DE PAGO Y FORMA DE PAGO****10.1. Modalidad de pago**

Precios unitarios

10.2. Forma de pago

El pago único se realizará posteriormente a la emisión de la conformidad de la entrega de los bienes en su totalidad.

XI. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR:**11.1. Respetto de la ejecución contractual**

El contratista es responsable de ejecutar correcta y oportunamente la totalidad de las obligaciones asumidas en el contrato. Para ello, debe realizar todas las acciones a su alcance, empleando la debida diligencia, orientadas al logro de los resultados acordados.

11.2. Seguridad de la información

El contratista se compromete a garantizar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información a la que se tenga acceso, en el marco de la ejecución contractual.

11.3. Responsabilidad por vicios ocultos

Conforme a lo señalado en el inciso c) del numeral 69.2. del artículo 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, en los contratos de bienes y servicios, el contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo no menor de un año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad contratante.

11.4. Confidencialidad y propiedad intelectual

La información y material producido bajo los presentes, tales como escritos, medios magnéticos, digitales, y demás documentación generados, pasará a propiedad de la ENTIDAD. El/La proveedor deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso relacionada a la prestación.

XII. PENALIDADES

La suma de la aplicación de las penalidades por mora y de otras penalidades no debe exceder el 10% del monto vigente del contrato o, de ser el caso, del ítem correspondiente.

11.1. 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 contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:



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

Donde F tiene los siguientes valores:

Para bienes y servicios: F = 0.40

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

Adicionalmente se debe tener en cuenta lo siguiente:

- ✓ En caso no sea posible cuantificar el monto de la prestación materia de retraso, la entidad contratante establece en las bases la penalidad a aplicar.
- ✓ El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobada. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso, la calificación del retraso como justificado por parte de la entidad contratante no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo.

11.2. Otras penalidades: No corresponde

XIII. RESOLUCIÓN CONTRACTUAL

El contrato u orden de compra, podrá ser resuelta en concordancia al Artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, por lo que cualquiera de las partes puede resolver, total o parcialmente, el contrato en los siguientes supuestos:

- a) Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- b) Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible a la parte que incumple.
- c) Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- d) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción.
- e) Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
- f) Configuración de la condición de terminación anticipada establecida en el contrato, de acuerdo con los supuestos que se establezcan en el Reglamento de la Ley 32069.
- g) Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora y/u otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.



La resolución contractual se realiza conforme al procedimiento establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069.

Asimismo, es causal de resolución de contrato la con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley N° 31564, 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.

XIV. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO [obligatorio]

EL CONTRATISTA declara y garantiza:

- ✓ No haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.
- ✓ Mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.
- ✓ Abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.
- ✓ Denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD



CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. En ningún caso, dicha medida impide el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

XV. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Todas las controversias que surjan entre las partes sobre la validez, nulidad, interpretación, ejecución, terminación o eficacia, se resuelven mediante conciliación, conforme lo dispuesto en el numeral 81.3 del artículo 81 de la Ley 32069. El procedimiento conciliatorio será realizado conforme a lo regulado en el artículo 330 del Reglamento de la Ley N° 32069 aprobado mediante Decreto Supremo N° 09- 2025-EF/MC.

XVI. GARANTÍAS

Considerando que corresponde a compra de bienes cuyo valor es menor a 50 UIT, se encuentra exceptuado de la garantía de fiel cumplimiento, conforme a lo establecido en el inciso a) del artículo 139 del Reglamento de la Ley N° 32069.

XVII. GESTIÓN DE RIESGOS

El área usuaria determinará las actividades y las acciones proactivas, preventivas y transversales adoptadas por la entidad contratante para identificar los riesgos que esta enfrenta en la adquisición de bienes, de corresponder.

En la estrategia de contratación de bienes y servicios segmentados como estratégicos el área usuaria en coordinación con la DEC realiza la planificación integral de la gestión de riesgos, en una matriz que forma parte del expediente de contratación, en la que se incluye la identificación, análisis cualitativo y cuantitativo de los riesgos.

XVIII. OTRAS CONDICIONES

No corresponde