

**FORMATO B - FORMATO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA  
ADQUISICIÓN DE BIENES  
(CONTRATOS MENORES)**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
ADQUISICIÓN DE IMPRESORA Y EQUIPOS COMPUTACIONALES**

**1. ÁREA SOLICITANTE**

Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida.  
Programa Presupuestal 0089 "Reducción de la degradación de los suelos agrarios".

**2. ANTECEDENTES**

El IGP, desde el año 2023 viene desarrollando actividades científicas en diversos los distritos que cuentan con suelos degradados severamente. La intervención por año es un promedio de 03 distritos de diversos departamentos.

Todos los procesos del desarrollo de las investigaciones científicas en campo, laboratorio y gabinete requieren gestionar, analizar y modelar datos, además de efectuar acciones de laboratorio donde el procesamiento anual supera más de 2000 muestras de suelos y aguas.

En este contexto, es urgente y necesario renovar e implementar equipos computacionales y una impresora adecuada, para la generar informaciones computarizadas, reportes técnicos, etiquetas y otras de importancia.

**3. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN**

Contratar una persona jurídica o natural para que pueda proveer una impresora y equipos computacionales.

**4. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN**

La adquisición de una impresora y equipos computacionales constituye un requerimiento técnico indispensable para asegurar la continuidad, eficiencia y calidad de los procesos tanto administrativos como analíticos desarrollados en el laboratorio del IGP.

**5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| Ítem | Descripción              | Cod. Del Bien | Especificaciones  | Unidad de medida | Cantidad |
|------|--------------------------|---------------|---|------------------|----------|
| 1    | Impresora multifuncional | 740841000001  | Tipo: Multifuncional láser monocromática<br>Funciones; Impresión, copia y escaneo<br>Tecnología de impresión: Láser monocromática con sistema de tóner recargable<br>Interfaz: USB 2.0 / Ethernet / Wi-Fi / Wi-Fi Direct / BLE<br>Velocidad de impresión: Hasta 23 ppm en | Und.             | 1        |

|   |
|---|
| negro   |
| Resolución de impresión en negro (dpi):<br>600 x 600 dpi como mínimo:   |
| Capacidad de papel: Hasta 250 hojas   |
| Capacidad de salida: Hasta 100 hojas  |
| Alimentador automático de documentos<br>(ADF): Hasta 40 hojas   |
| Copias múltiples: si  |
| Velocidad de copiado: Hasta 22 – 23 cpm   |
| Impresión doble cara: si, automática  |
| Escáner: si   |
| Tipo de escáner: CIS (Contact Image<br>Sensor)  |
| Resolución de escáner (dpi): 600 x 1200<br>dpi como mínimo  |
| Velocidad de escaneo: Hasta 20 ppm en<br>blanco y negro   |
| Fotocopiadora: si   |
| Pantalla: Panel LCD integrado   |
| Memoria RAM: 64 MB como mínimo  |
| Procesador: 500 MHz como mínimo   |
| Compatibilidad de papel: A4, A5, A6,<br>Carta, Legal, Oficio y sobres   |
| Gramaje de papel compatibles: 60 a 163<br>g/m <sup>2</sup>  |
| Tipos de papel compatibles: Bond,<br>normal, pesado, etiquetas y sobres   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad de sistemas operativos:<br/>Windows: 11, 10, 7 , SP1.</li> <li>• Mac : macOS Catalina, Big Sur, Monterey</li> <li>• Linux: Compatible mediante HPLIP</li> </ul> |
| Protocolos de red: TCP/IP, IPv4, IPv6,<br>SNMP, HTTP y HTTPS  |
| Incluye consumibles: Incluye toner inicial<br>de fábrica con rendimiento mínimo de<br>5,000 páginas   |
| Fuente alimentación: Interna 220V / 60Hz  |
| Volumen mensual recomendado: 250 a<br>2,500 páginas mensuales   |
| Ciclo de trabajo mensual máximo: Hasta<br>25,000 páginas aproximadamente  |
| Seguridad: Secure Boot, TLS 1.2,<br>bloqueo de cuentas  |
| Accesorios: Incluir cable USB y de<br>Energía   |

|   |                     |              |   |      |    |
|---|---------------------|--------------|---|------|----|
|   |                     |              | <p>Accesorio Tóner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: negro</li> <li>• Material; Tóner de impresora</li> <li>• Tecnología de impresión: Laser</li> <li>• Peso: 0.51 kg aprox.</li> <li>• Dimensión aprox. Altura: 15.7 cm,</li> <li>• Profundidad: 10 cm, Ancho 34.5 cm</li> <li>• Rendimiento: 5000 paginas</li> <li>• Temperaturas operativas: 15 a 32.5 °C</li> <li>• Humedad de almacenamiento: 10 a 80%HR</li> <li>• Temperatura de almacenamiento: - 20 a 40 °C</li> </ul> <p>Garantía: 3 años</p>  |      |    |
| 2 | Monitor             | 740877000029 | <p>Tamaño 27"</p> <p>Pantalla: LCD con retroiluminación LED</p> <p>Resolución 1920 x 1080 píxeles FHD</p> <p>Relación: de aspecto 16:9</p> <p>Puertos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos HDMI: Sí</li> <li>• DisplayPort: Sí</li> <li>• USB: Sí</li> </ul> <p>Giro: ± 45°</p> <p>Rotación: ± 90°</p> <p>Componentes: Cable de Alimentación de CA; Cable HDMI; Cable USB; Cable DisplayPort</p> <p>Base: Base de Altura Ajustable</p> <p>Garantía: Garantía 3 Años</p>  | Und. | 5  |
| 3 | Teclado Inalámbrico | 740895560001 | <p>Tipo de dispositivo: Combo de teclado y mouse inalámbrico</p> <p>Tecnología de conexión: Inalámbrica RF de 2.4 GHz</p> <p>Interfaz: Receptor USB inalámbrico</p> <p>Distribución del teclado: QWERTY en español</p> <p>Teclado numérico: si</p> <p>Indicadores luminosos: Bloqueo de mayúsculas y bloqueo numérico</p> <p>Alcance inalámbrico: Hasta 10 metros aproximadamente</p> <p>Mouse incluido: si</p> <p>Tipo de mouse: Óptico inalámbrico</p> <p>Cantidad de botones del mouse: 3 botones como mínimo</p> <p>Tipo de alimentación: Mediante pilas AA y/o AAA</p> | Und. | 10 |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | Compatibilidad: Windows 10, Windows 11 o superior   |  |
|  |  | Sistema Plug and Play: si   |  |
|  |  | Complementos integrados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Receptor USB</li> <li>• Pilas incluidas de fábrica</li> </ul> |  |
|  |  | Garantía: 1 año   |  |

## 6. GARANTIA COMERCIAL

**6.1. Alcance de la garantía:** Contra todo defecto de diseño y/o fabricación, por malos funcionamientos derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal o habitual de los bienes, no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

**6.2. Periodo de Garantía:** Se indica en cada ítem.

Nota: “**Canje o reposición en caso de detectarse deficiencias en la calidad o bien ofertado:** Mediante la condición de la garantía: el tiempo de solución o reemplazo por garantía, el canje o reposición será en un plazo no mayor de 05 días.

## 7. REQUISITOS QUE DEBERÁ CUMPLIR EL PROVEEDOR<sup>1</sup>

Debe estar habilitado para contratar con el estado.

## 8. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN A ADQUIRIR

**8.1. Lugar.** La entrega de los productos se hará en el almacén del IGP ubicado en Calle Badajoz N° 169, Urb. Mayorazgo IV Etapa, Distrito de Ate, provincia de Lima departamento de Lima.

**8.2. Plazo.** Será de 15 días calendarios el cual empezará a regir a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra por parte de la Entidad.

## 9. CONFORMIDAD DE LOS BIENES

La conformidad de los bienes será emitida de acuerdo al siguiente detalle:

- La Conformidad de ingreso del bien estará a cargo del servidor responsable del Almacén del IGP.
- La Conformidad del bien estará a cargo del Director de la Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida, previa verificación y V.B del Coordinador Técnico del PP0089.

## 10. COORDINACIÓN, SUPERVISIÓN

La coordinación y supervisión estarán a cargo de del coordinador administrativo y coordinador técnico del PP 0089 respectivamente.

## 11. FORMA DE PAGO

<sup>1</sup> Este numeral es opcional en caso la Entidad lo establezca. En caso no aplique para la presente contratación, suprimir la sección.

El pago se realizará en una sola armada por el monto total, dentro de los 15 días calendario luego de haberse emitido la conformidad correspondiente, para lo cual el contratista deberá presentar lo siguiente:

- Factura del bien(es) entregado(s)
- Guía de Remisión con V°B° del responsable de Almacén
- Copia del Contrato o Copia de la Orden de compra
- Código de Cuenta Interbancaria.

## 12. PENALIDADES

### 12.1.PENALIDAD POR MORA

Se aplicará la penalidad por mora en caso de retraso injustificado, conforme al Artículo 120 del Reglamento de la Ley N° 32069. Esta penalidad se calcula automáticamente por cada día de atraso imputable al contratista según la fórmula:

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

Donde F tiene los siguientes valores:  
Para bienes y servicios: F = 0.40

### 12.2.OTRAS PENALIDADES<sup>2</sup>

No aplica.

## 13. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.  
De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES proceden de acuerdo a lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

## 14. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 144 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD CONTRATANTE.

## 15. GESTIÓN DE RIESGOS

---

<sup>2</sup> Este numeral es opcional en caso la Entidad lo establezca. En caso no aplique para la presente contratación, suprimir la sección.

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 contratación 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.

## **16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Las controversias surgidas durante la ejecución contractual se resuelven mediante conciliación y/o arbitraje.

Las controversias se resuelven mediante la aplicación de la Constitución Política del Perú, La Ley 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento; así como de las normas de derecho público y las de derecho privado. Se mantiene obligatoriamente este orden de preferencia en la aplicación del derecho. Esta disposición es de orden público.

El inicio del procedimiento de solución de controversias no suspende o paraliza las obligaciones contractuales de las partes, salvo que la entidad contratante o el órgano jurisdiccional competente dispongan lo contrario.

Asimismo, es aplicable las disposiciones correspondientes a las garantías contenidas en los artículos 76, 77, 81, 82, 83 y 84 de La Ley 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y los artículos que correspondan en el Reglamento.

## **17. OTRAS CONSIDERACIONES**

### **17.1. Sobre confidencialidad de la información**

El contratista se compromete a no revelar, comentar, suministrar o transferir de cualquier forma a terceros, la información que hubiere recibido directa o indirectamente del IGP o que hubiese generado como parte de la ejecución de la prestación. El incumplimiento de esta obligación dará lugar a la resolución inmediata del contrato perfeccionado mediante orden de compra.

### **17.2. Sobre el cumplimiento de protocolos sanitarios**

Al momento de efectuar la ejecución de la prestación dentro de las instalaciones del Instituto Geofísico del Perú, el contratista debe cumplir rigurosa y obligatoriamente los protocolos sanitarios y demás disposiciones que dicten en el Ministerio de Salud, el Instituto Geofísico del Perú, así como los sectores y autoridades competentes. Asimismo el Instituto Geofísico del Perú considerará el cumplimiento de lo antes mencionado como un requisito indispensable para la emisión de la conformidad correspondiente y posteriormente el pago respectivo.

### 17.3. Referencia Normativa

Todo aspecto no contemplado en el presente documento se regirá por lo establecido en la Ley N° 32069 – Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento.

## 18. CLÁUSULA DE ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

A la suscripción de este contrato, 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.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a 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.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a 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<sup>3</sup> 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.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a 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<sup>4</sup>. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco<sup>5</sup>. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar<sup>6</sup>.

---

<sup>3</sup> Artículo 9 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

<sup>4</sup> Literal d) del Numeral 68.1 del Artículo 68 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

<sup>5</sup> Literal d) del artículo 274 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas

<sup>6</sup> Numeral 122.6 del artículo 122 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

## 19. POLÍTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

### 19.1. POLITICAS

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) tiene competencia para producir ciencia y tecnología en los diversos campos de la Geofísica, que contribuya a comprender y reducir el impacto de los peligros naturales que ponen en riesgo a la población y sus medios de vida y desarrollar tecnología que satisfaga necesidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI), para el sector público y privado.

Además, realiza investigación científica, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología, monitoreo y vigilancia de la dinámica interna y externa de la Tierra quedan origen a peligros naturales y antrópicos, y del espacio exterior. Para ello establece los siguientes compromisos:

#### 19.1.1. Compromisos de Sistema de Gestión de Calidad

- Proveer un servicio eficaz, oportuno y pertinente a las necesidades de las partes interesadas, en el marco de las competencias institucionales asignadas, de sus valores y estrategia, a través del cumplimiento de los requisitos aplicables.
- Promover la gestión del conocimiento necesario en las personas involucradas, para la óptima operación de sus procesos y para lograr la conformidad del servicio brindado, cumpliendo con las mejores prácticas clave para la operación y mantenimiento de la infraestructura.
- Gestionar la ejecución, seguimiento y mejora continua del Sistema de Gestión de Calidad.

#### 19.1.2. Compromisos de Sistema de Gestión de Seguridad de la Información

- Proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información utilizada para ejercer las competencias institucionales, independientemente del medio en el que se soporta, a través de la implementación de los controles aplicables seleccionados.
- Mejorar y mantener medidas de ciberseguridad en cumplimiento del marco legal vigente y estándares internacionales.
- Evaluar los riesgos de seguridad de la información y determinar su tratamiento a través de un conjunto de controles.
- Mantener y mejorar continuamente un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI).

#### 19.1.3. Compromisos de Sistema de Gestión Antisoborno

- Prohibir y prevenir el soborno.
- Cumplir con la legislación vigente aplicable a la institución y los requisitos del Sistema de gestión Antisoborno.
- Potenciar la formación antisoborno de los colaboradores y las consecuencias de no cumplir con la política antisoborno.
- Evaluar los riesgos de soborno y sus mecanismos de control, con enfoque en la reducción de los riesgos altos para el logro de los objetivos antisoborno
- Promover, gestionar y evaluar las denuncias de corrupción/soborno e /inquietudes de buena fe y brindar medidas de protección al denunciante.
- Designar el puesto de la función de cumplimiento antisoborno, la cual cuenta con independencia y autoridad para asesorar, asegurar y supervisar el sistema de Gestión Antisoborno.

- Mantener y mejorar continuamente nuestro sistema de gestión antisoborno (SGAS).

El incumplimiento de las disposiciones de esta política, será objeto de las medidas y sanciones, previa investigación y establecimiento de la responsabilidad que corresponda.

## 19.2. OBJETIVOS

### 19.2.1. Sistema de Gestión de Calidad (SGC)

- Asegurar la operatividad de infraestructura clave del alcance del proceso (equipos geofísicos que emplean transmisión satelital).
- Asegurar que los conocimientos necesarios estén interiorizados en los colaboradores clave.
- Garantizar la entrega oportuna de la información sísmica nacional a las partes interesadas.
- Implementar oportunidades de mejora al Sistema de Gestión de Calidad.

### 19.2.2. Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)

- Proteger la confidencialidad de la información asegurando que sea accesible a entidades o personas debidamente autorizadas.
- Salvaguardar la integridad de la información para garantizar su exactitud y totalidad, así como sus métodos de procesamiento.
- Asegurar la disponibilidad de la información sísmica y los sistemas de información que soportan el proceso de su generación, para las entidades y personas autorizadas de acuerdo con los estándares y acuerdos establecidos.
- Mantener y mejorar el sistema de gestión de seguridad de la información del IGP
- Identificar y evaluar los riesgos de seguridad de la información y determinar su tratamiento a través de un conjunto de controles.
- Implementar la seguridad digital y medida de ciberseguridad, conforme a las normas legales vigentes, para fortalecer el sistema de gestión de seguridad de la información.

### 19.2.3. Sistema de Gestión Antisoborno (SGAS)

- Fortalecer la cultura de integridad del IGP para prevenir actos de corrupción.
- Mejorar el cumplimiento de las normas legales en los procesos del SGAS, con relación a la línea base.
- Fortalecer las competencias del personal en temas de: Política Antisoborno, SGAS, deber de cumplimiento, riesgo de soborno en su función y daño en caso de incumplimiento, mecanismos para enfrentar/reconocer/prevenir/ evitar las solicitudes de soborno, reportes de interés ante sospechas de soborno/corrupción, canales de consulta y denuncias.
- Hacer seguimiento y evaluación de los riesgos de corrupción o soborno y sus mecanismos de control, con énfasis en los riesgos altos.
- Evaluar diligentemente las denuncias de corrupción/soborno e inquietudes de buena fe y brindar medidas de protección al denunciante.

- Asegurar la comunicación entre el Oficial de Cumplimiento y Alta Dirección.
- Identificar brechas u oportunidades de mejora para el fortalecimiento del SGAS.

**Enlaces del SIG del IGP**

| Concepto  | Enlace institucional  |
|---|---|
| Política del Sistema Integrado de Gestión del IGP | <a href="https://www.gob.pe/institucion/igp/informes-publicaciones/5914464-politica-del-sistema-integrado-de-gestion-del-igp">https://www.gob.pe/institucion/igp/informes-publicaciones/5914464-politica-del-sistema-integrado-de-gestion-del-igp</a> |
| Denuncias Anticorrupción (ciudadano)              | <a href="https://denuncias.servicios.gob.pe/">https://denuncias.servicios.gob.pe/</a>   |
| Reporte interno de inquietudes (IGP)              | <a href="https://intranet.igp.gob.pe/bac/inquietudes/formulario_registro">https://intranet.igp.gob.pe/bac/inquietudes/formulario_registro</a>   |