

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 1 de 44 |

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA PARA LAS ODPE – EG 2026 (2025)

1. ÁREA SOLICITANTE

Secretaría General

2. ANTECEDENTES

En el marco de las Elecciones Generales 2026, la Oficina Nacional de Procesos Electorales (ONPE), a través de la Oficina de Coordinación de Seguridad y Defensa Nacional de la Secretaría General, ha identificado la necesidad de implementar un nuevo sistema de videovigilancia en las Oficinas Descentralizadas de Procesos Electorales (ODPE) a nivel nacional, con el fin de fortalecer las medidas de seguridad física y tecnológica durante el desarrollo de las actividades electorales. Este requerimiento surge debido a que las ODPE, al ser instancias temporales que concentran la custodia, procesamiento y distribución de material electoral y equipos informáticos, no cuentan actualmente con un sistema propio de videovigilancia, lo que limita la capacidad institucional de supervisión y respuesta ante posibles incidentes. A diferencia del sistema existente en las sedes institucionales de la ONPE, este nuevo sistema se concibe como una solución independiente y específica para las ODPE, orientada a garantizar el monitoreo permanente, la protección del personal, la infraestructura y los bienes patrimoniales, contribuyendo al desarrollo transparente, seguro y eficiente del proceso electoral en todo el territorio nacional.

Resolución Jefatural n.º 000167-2025-JN/ONPE (17OCT2025) aprueba el “Plan Operativo Electoral – Elección del Presidente de la República, Vicepresidentes, Senadores y Diputados del Congreso de la República y Representantes Peruanos ante el Parlamento Andino 2026, Versión 01”. AOI00047900116 Organizar la Seguridad del Proceso Electoral.

Resolución Jefatural N° 000131-2025-JN/ONPE (11/08/2025) que aprueba los “Lineamientos para la contratación de bienes y servicios requeridos por la ONPE para la realización del proceso electoral Elecciones Generales 2026”, en el marco de lo dispuesto en la Séptima Disposición Complementaria Modificatoria de la Ley N.º 32416, que modifica la Undécima Disposición Complementaria Final de la Ley N.º 32185; modificada por Resolución Jefatural N° 000143-2025-JN/ONPE (09/09/2025), y Resolución Jefatural N° 000169-2025-JN/ONPE (22/10/2025).

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

Adquisición de equipos para el sistema de videovigilancia en las Oficinas Descentralizadas de Procesos Electorales (ODPE), para fortalecer la seguridad institucional, a fin de garantizar la protección de los bienes y equipos críticos, así como, asegurar un adecuado control y monitoreo de las actividades vinculadas al desarrollo de los procesos electorales, en el marco de la EG 2026 (2025).

4. FINALIDAD PÚBLICA

Garantizar la seguridad y continuidad de los procesos electorales de la Elección General 2026, mediante la implementación de un sistema de videovigilancia en las ODPE que permita proteger la infraestructura, equipos y bienes institucionales, así como salvaguardar la integridad de las actividades operativas. De esta manera, se contribuye al fortalecimiento de la transparencia, confiabilidad y eficiencia en la gestión electoral, asegurando condiciones adecuadas para el ejercicio de los derechos ciudadanos y el cumplimiento de los fines del Estado.

5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

La Oficina Nacional de Procesos Electorales (ONPE), a través de la Oficina de Coordinación de Seguridad y Defensa Nacional de la Secretaría General (SG), requiere la adquisición e implementación de un sistema de videovigilancia en las Oficinas Descentralizadas de Procesos Electorales (ODPE), en el marco de la

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 2 de 44 |

organización de las Elecciones Generales 2026. Esta adquisición corresponde a un nuevo sistema independiente del actualmente existente en las sedes institucionales de la ONPE, diseñado específicamente para brindar cobertura y seguridad a las ODPE a nivel nacional durante el desarrollo del proceso electoral. La implementación de este sistema permitirá garantizar la seguridad física y operativa, mediante el monitoreo y registro continuo de actividades en las sedes descentralizadas, contribuyendo a la protección de la infraestructura electoral, bienes patrimoniales y equipos críticos. Con ello, se busca reducir los riesgos de incidentes o vulneraciones a la seguridad, fortalecer las acciones de control y vigilancia, y asegurar el desarrollo transparente, seguro y eficiente de las Elecciones Generales 2026 en todo el territorio nacional.

6. **FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

Recursos Ordinarios

7. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

A continuación, se presenta un listado descriptivo de los equipos requeridos:

| Ítem paquete | Ítem | Cantidad | Unidad de Medida | Descripción del Bien |
|--------------|------|----------|------------------|---|
| 1 | 1 | 126 | UNIDAD | GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL IP 32 CANALES |
| | 2 | 466 | UNIDAD | DISCO DURO 20 TB |
| | 3 | 126 | UNIDAD | ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO DE UPS 1 KVA |
| | 4 | 126 | UNIDAD | GABINETE DE METAL DE PISO 22 RU |
| | 5 | 126 | UNIDAD | UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA (PDU) -SWITCHED RACK PDU - PARA RACK |
| | 6 | 126 | UNIDAD | ORDENADOR HORIZONTAL DE 1 RU |
| | 7 | 378 | UNIDAD | BANDEJA METALICA PARA RACK DE 19 in DE 2 RU |
| | 8 | 756 | UNIDAD | CAMARA DE VIDEO IP 4 MEGAPIXELES |
| | 9 | 252 | UNIDAD | CAMARA DE VIDEO DIGITAL IP TIPO DOMO |
| | 10 | 127 | UNIDAD | SWITCH PARA RED DE 24 PUERTOS POE |
| | 11 | 2 | UNIDAD | SERVIDOR DE VIDEO |
| | 12 | 4 | UNIDAD | SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO EXTERNO SAN - STORAGE AREA NETWORK |
| | 13 | 1 | UNIDAD | TRANSFORMADOR (MAYOR A 1/4 UIT) DE AISLAMIENTO 5 KVA 220 V |
| | 14 | 1 | UNIDAD | GABINETE DE METAL DE PISO 42 RU |
| | 15 | 8 | UNIDAD | MONITOR PARA CCTV DE 55 in |
| | 16 | 8 | UNIDAD | RACK DE ACERO PARA PANTALLA DE VIDEO WALL 55 in |
| | 17 | 1 | UNIDAD | DECODIFICADOR IP DE SEÑALES DE VIDEO |
| | 18 | 10 | UNIDAD | CABLE HDMI X 10 m |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 3 de 44 |

- a. Los equipos cumplirán con las características técnicas descritas en el ANEXO 01, asimismo, no debe tener una antigüedad mayor a dos años contados a partir de la entrega de los equipos.
- b. No se aceptarán equipos reciclados, reensamblados o reacondicionados, ni se aceptarán los que tengan denominación “refurbished”, “remarketing” o su equivalente comercial.
- c. La ubicación de los gabinetes, servidores, grabadores, cámaras y monitores será en los lugares designados por la oficina de CSDN/SG, luego de la firma del contrato.

7.1. Normas de Instalación:

- ANSI/TIA/EIA-568-C.2 o ANSI/TIA-568-C.2, “Normas de Componentes y Cableado de Telecomunicaciones para par trenzado Balanceado”. ISO/IEC 11801 Clase E. Tecnología de la Información – Cableado genérico para propiedades de usuario.
- ISO/IEC 11801 Clase E. Tecnología de la Información – Cableado genérico para propiedades de usuario.
- Reglamento Peruano RM N° 175-2008-MEM/DM, Conductores no propagantes de llama, libre de halógenos y ácidos corrosivos.

7.2. Montaje y Configuración

El contratista deberá remitir un plan de trabajo y cronograma de instalación, en el plazo máximo de 10 días posteriores a la firma del Contrato, asimismo, la relación del personal que realiza las instalaciones, a fin de coordinar los accesos a las sedes. El documento será entregado por mesa de partes virtual (<https://www.web.onpe.gob.pe/mpve>).

El contratista es el responsable del traslado de equipos a cada ODPE, donde se firmará un acta de entrega con cada Jefe de ODPE, para su instalación.

7.2.1. Montaje del Sistema de Videovigilancia en ODPE y Centro de Control:

7.2.1.1. Oficina Descentralizada de Procesos Electorales (ODPE)

El contratista será responsable del aprovisionamiento, instalación, montaje y configuración integral del Sistema de Videovigilancia en cada una de las 126 Oficinas Descentralizadas de Procesos Electorales (ODPE) a nivel nacional. Cada sistema deberá estar conformado por los siguientes componentes mínimos:

- Seis (06) cámaras IP tipo Bullet, instaladas en áreas exteriores e interiores.
- Dos (02) cámaras IP tipo Domo, destinadas a interiores.
- Un (01) grabador de video en red (NVR) con capacidad de almacenamiento local no menor de tres (3) meses continuos de grabación.
- Un sistema de respaldo centralizado de grabaciones en la Centro de Control, con capacidad de retención mínima de un (1) año por cada ODPE.
- Equipamiento del Centro de Control, que incluirá los servidores, monitores, consolas y demás elementos necesarios para la administración, monitoreo y gestión de las grabaciones provenientes de las 126 ODPE.

La configuración del sistema deberá garantizar la correcta comunicación y sincronización entre los NVR instalados en las ODPE y el Centro de Control, asegurando la integridad, disponibilidad y confidencialidad de las grabaciones.

La conectividad entre las ODPE y Centro de Control será provista por el contratista, quien deberá implementar una solución de red protegida que asegure la transmisión de video sin interrupciones ni pérdida de calidad, mediante el uso de equipos y tecnologías de seguridad

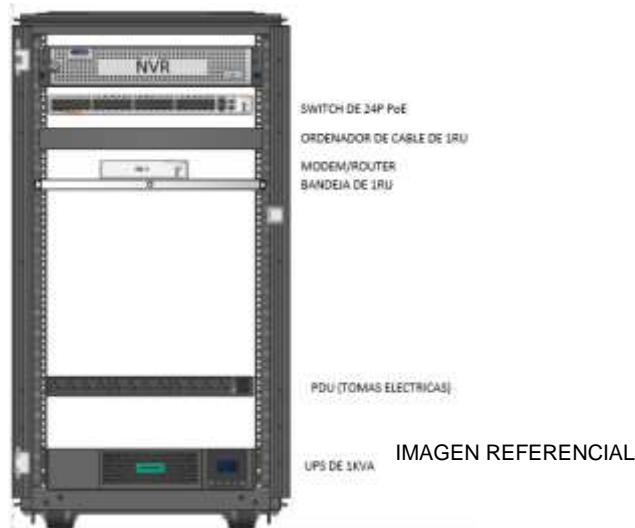
| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 4 de 44 |

perimetral (como UTM, Firewalls, IPS u otros equivalentes) o mediante conexiones privadas tipo IPVPN.

El contratista será responsable de la configuración, pruebas funcionales y puesta en operación del sistema completo, asegurando que cada componente cumpla con los parámetros de calidad, rendimiento y seguridad establecidos en la presente Especificación Técnica.

| Componentes del sistema de videovigilancia para cada ODPE: | |
|--|---|
| 126 ODPE | 6 Cámaras de video IP de 4 Megapíxel (Bullet) |
| | 2 Cámaras de video digital IP tipo Domo |
| | 1 NVR |
| | 1 Conexión de Red tipo IP/VPN |
| | 1 Switch POE |
| | 1 UPS |
| | 1 Gabinete de Piso |
| | 1 Conexión de Red o Internet de 15Mbps(Recomendado) |
| | 1 Módem Router / Router |

El contratista deberá de cumplir con la distribución de equipos dentro del gabinete de 22RU:



7.2.1.2. Centro de Control

En la sede Central(Jr. Washington n.º 1894 - Cercado de Lima) o sede Yauyos (Jr. Yauyos n.º 258 - Cercado de Lima) se establecerá el Centro de Control y Respaldo de las Grabaciones de las ODPE, durante el proceso electoral 2026, basado en la plataforma VMS.

El contratista estará a cargo del monitoreo del Centro de Control, quien deberá reportar los incidentes a la Oficina de Coordinación de Seguridad y Defensa Nacional de la Secretaría General.

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 5 de 44 |

La instalación y puesta en funcionamiento entre las ODPE y el Centro de Control tendrá un periodo de marcha blanca que estará a cargo del contratista, que será monitoreado desde el centro de control e inicia desde la primera instalación en las ODPE hasta su conclusión al término del cronograma de instalación.

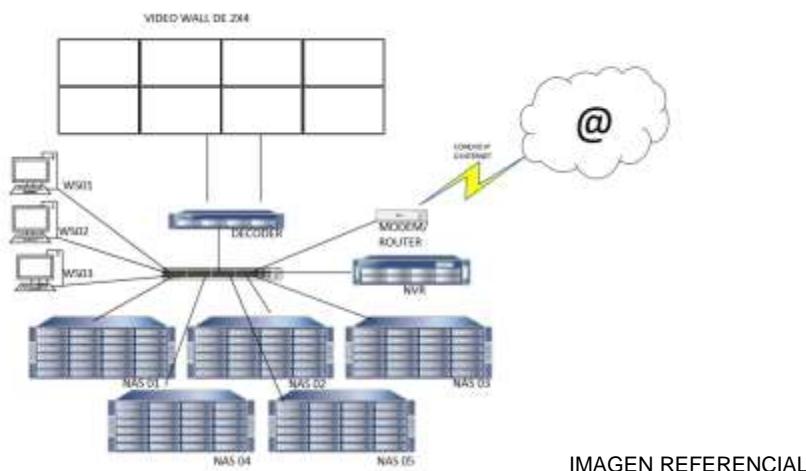
La ONPE será responsable de Brindar un área como Centro de Control, dentro de sus instalaciones en las sedes de Central (Jr. Washington n.º 1894 - Cercado de Lima) o Yauyos (Jr. Yauyos n.º 258 - Cercado de Lima). Los servicios básicos para la operatividad como energía eléctrica y SSHH, serán proporcionados por la ONPE.

El Centro de Control en coordinación con el personal designado por la Secretaría General, certificara la conectividad y funcionalidad de los sistemas de videovigilancia de cada ODPE integrados al sistema VMS de la ONPE, a través de actas.

El contratista será responsable de la implementación y adecuación del Centro de Control, proporcionando el mobiliario necesario para la operación del Centro de Control.

El Centro de Control requiere el aprovisionamiento e implementación según el siguiente detalle.

| Cant. | Componentes para el Centro de Control |
|-------|--|
| 2 | Servidores de Videovigilancia |
| 4 | NAS de almacenamiento |
| 1 | Decodificador de Video para Video Wall |
| 1 | Videowall de monitores 2x4 |
| 3 | Estaciones de Monitoreo |
| 1 | Switch POE |
| 1 | Gabinete Auto contenido de 42RU |
| 1 | Transformador de Aislamiento |
| 1 | Conexión de Red o Interne de 2Gbps o mas (Recomendado) |
| 1 | Módem Router /Router |



| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 6 de 44 |

7.2.2. Cableado:

Este deberá de ser con conexionado 568.B en ambos extremos.

El cableado pude ceñirse al estándar 568-B, para la conexión directa; en este sentido, se solicita las cualificaciones de cableado de cámaras, así como, el correcto etiquetado en ambos extremos del enlace.

Los cables de conexión entre el Switch y el NVR serán con Patchcord, debiendo seguir el siguiente estándar de cableado que se tomó como mínimo para este proyecto:

- Cable UTP categoría 6 sólido de 4 pares trenzado, y sus conductores deben ser de calibre 24 AWG.
- El color de la chaqueta del cable debe ser de color blanco u otro color en la totalidad de las instalaciones.
- Chaqueta del tipo LSZH, y debe obedecer a pruebas de flamabilidad IEC 60332-3 en sus sub pruebas: -22.
- El diámetro máximo del cable debe ser de 5.6 mm como máximo.
- Operación máxima de voltaje de 80 V.
- Debe tener una Velocidad de propagación Nominal de 68%.
- Temperatura de operación -20 °C a +60 °C.
- La presentación del cable debe ser en caja o en carrete.
 - a. ANSI/TIA 568-2.D
 - b. IEC 60332-3-22
 - c. IEC 60754-2
 - d. IEC 61034-2

Para el cableado de datos en el Centro de Control, también se aceptará el mismo estándar que en las ODPE, salvo sea una mejor sugerencia del contratista el cual será asumido por el contratista adjudicado, sin conllevar un incremento en la oferta ganadora.

7.2.3. Instalación Eléctrica:

- El Contratista deberá de dimensionar el calibre de los circuitos instalados.
- Las instalaciones eléctricas deben cumplir las normas técnicas del Código Nacional de electricidad NTP 370.252:2018 para canalizaciones y conectores eléctricos.
- Las características del cable eléctrico se detallan en la memoria descriptiva e informe correspondiente a cada ODPE y Centro de control.
- Todo los Gabinetes en las 126 ODPE deben de contar con la conexión a tierra.
- El cableado eléctrico partirá de la toma de corriente estabilizada al Centro de Control (donde se instalará el NVR).
- Todo el cableado eléctrico deberá ir por un canalizado distinto al del cableado UTP y con una separación mínima de 30cm, debiendo contar con terminales en las conexiones a ambos extremos de los circuitos eléctricos, debiendo de considerarse un sub tablero adosado que albergue las llaves del gabinete y los monitores, con su respectiva llave diferencial; estos cálculos deberán de estar en la memoria descriptiva, que se entregará al final de implantación de las 126 ODPE y el Centro de Control. En caso de las ODPE se requiere la implementación de un tablero adosado a pared que albergue la llave principal y diferencial, para la alimentación del UPS, al interior del gabinete. Al igual que para la sede principal, se debe de considerar el uso de conectores eléctricos en conexión al tablero adosado y entre el tablero principal, también en el tramo del tablero adosado hacia el gabinete.

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 7 de 44 |

7.2.4. Canalización y Rotulado:

- Todo el canalizado con tubería conduit, se regirá por en función de ANSI/TIA-569D, también CEN y RNE y la NFPA 70. Para cámaras en exteriores
- Para el Canalizado, los materiales y accesorios, que sean necesarios para la instalación son de responsabilidad del Contratista.
- El Canalizado interior será con canaleta de PVC, cumpliendo el estándar de vías y ductos dejando un 40% de espacio libre para un futuro crecimiento en caso se requiera
- El adosado de las tuberías a las paredes o techos será con abrazaderas, tarugos de nylon y tornillos. Los accesorios para emplearse deberán ser para tuberías CONDUIT EMT/IMC, según se requiera.
- El montaje de canaletas será con tornillos y no con cinta de doble contacto ya que al momento de la desinstalación se ha de retirar todo el canalizado, dañando lo menos posible las paredes y así facilitar su restauración, el contratista deberá de dejar el inmueble como se encontró (Detallar estado del inmueble antes de la instalación)
- Las cajas de paso para exteriores que se instalarán en el techo o pared deberán ser a prueba de humedad y lluvia y tendrán protección anti óxido.
- Todos los materiales y accesorios que sean necesarios para el cumplimiento del etiquetado son de responsabilidad del Contratista, en ese sentido el Contratista identificará con etiquetas o rótulos los equipos, tomas eléctricas estabilizadas o comercial y tableros eléctricos instalados; según la norma ANSI/TIA/EIA 606-A.
- La identificación será con etiquetas adhesivas impresas por transferencia térmica y deben tener protección plástica que impida el contacto directo de las manos con la impresión.
- En caso el Contratista requiera trabajos con afectaciones estructurales, para los casos de instalaciones de puesta a tierra según el Código Nacional de Electricidad (CNE) - Utilización, las Normas Técnicas Peruanas (NTP) del INDECOPI como las series de la NTP 370.056 y la NTP-IEC 62561-2, y regulaciones de organismos como el INDEC y los gobiernos locales. Estos costos serán asumidos por el Contratista así mismo si ocasionará daños a las instalaciones y/o bienes de la ONPE, deberá subsanar los daños ocasionados.
- Para todos los trabajos en altura se recomienda la política de trabajo seguro , Ley N° 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo y su reglamento, el Decreto Supremo N° 005-2012-TR, normas técnicas internacionales como las ANSI Z359 para los equipos y la Norma Técnica Peruana (NTP) 399.010 y la NTP 851 que establecen requisitos de seguridad para el uso de sistemas de protección contra caídas, así como la presentación de certificado del técnico para realizar trabajos en altura ya sea con andamios o elevador.

7.2.5. Configuración de Cámaras:

- Las cámaras y NVR se instalarán en los distritos de acuerdo a lo señalado en Anexo 02, con los siguientes parámetros:

Grabación:

Día : de 07am a 06pm, grabación continua
 Noche : de 06pm a 07am, grabación por detección de movimiento.
 FPS : 15FPS
 Resolución : 4MP
 Stream 1 : Grabación 15FPS
 Stream 2 : Visualización 10FPS
 Codificación : H.265 o Superior

- Estos parámetros se aplican tanto a las cámaras internas como externas.
- De los dos tipos de cámaras, las de tipo Domo se instalarán únicamente en interiores y las de tipo Bullet se podrán instalar tanto interiores como en exteriores.

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 8 de 44 |

- El contratista es responsable de instalar los componentes del Sistema de Videovigilancia respetando la calidad de las instalaciones y el objetivo de visualización, manteniendo los lineamientos de instalación de los fabricantes.
- La configuración IP de todo el Sistema de Videovigilancia será propuesto e implementado por el contratista.
- Se aceptarán analíticas en el borde o en el servidor.

7.2.6. Copias de Seguridad y Analíticas para configurar:

El contratista será responsable de las copias de seguridad o Backup, las que se realizarán diariamente en el horario nocturno. Las grabaciones permitirán salvaguardar cualquier incidente que pudiera pasar con los equipos, estas copias de seguridad deberán ser configuradas de forma automática y programada.

El Horario para este proceso será desde las 6pm hasta las 6am del día siguiente. El almacenamiento se realizará en el Storage del Centro de Control

Las copias de seguridad requeridas por ONPE serán entregadas con cargo y en un dispositivo de almacenamiento que tenga la capacidad necesaria. El formato de video requerido debe ser en MP4.

A nivel de NVR en las sedes de ODPE, se implementarán todas las opciones que permitan detectar estado de salud (funcionamiento) de los equipos de videovigilancia y UPS si lo tuviera. Estas analíticas serán consultadas durante el proceso de implantación.

7.2.7. Conectividad entre las ODPE y Centro de Control:

El contratista a cargo de la implementación es responsable de la conectividad entre las sedes ODPE y el Centro de Control debiendo de considerar las opciones como acceso por IP Públicas (04), por conectividad IPVPN.

Los reportes de salud de los equipos e incidentes se deberán remitir de forma diaria y los reportes de estadísticos se presentarán de manera semanal. Los reportes serán remitidos al correo electrónico designado por la Secretaría General, este correo electrónico se entregará posterior a la firma del contrato.

7.2.8. Generalidades

El contratista entregará los bienes para su internamiento (Ver Numeral 17 - Lugar de entrega) y validación de características solicitadas, luego procederán a la instalación y puesta en funcionamiento; lo cual implica que debe incluir todo lo necesario para dejar funcionando correctamente los equipos adquiridos y deberá tomar en consideración las siguientes actividades:

- En caso el Contratista requiera realizar trabajos con afectaciones estructurales para la instalación de las cámaras de vigilancia, será responsable de los daños que ocasione a las instalaciones y/o bienes de la ONPE, debiendo de subsanar los daños ocasionados.
- Todos los materiales y accesorios, incluyendo el cable UTP cat6, que sean necesarios para el cumplimiento del presente componente son de responsabilidad del Contratista.
- El Contratista deberá cumplir con los plazos de ejecución (numeral 15) y con los procedimientos establecidos.
- El contratista deberá conformar once (11) grupos de trabajo (mínimo 01 supervisor y 03 técnicos) necesarios, para la realización de los trabajos en las ODPE.

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 9 de 44 |

- La ubicación de los gabinetes, grabadores, cámaras y monitores será en los lugares asignados por la oficina de CSDN/SG.
- Los NVR instalado en cada ODPE, contendrá un Disco Duro de 20TB.
- En el Storage ubicado en el Centro de Control se instalarán 340 discos duros de 20TB
- En caso existan actualizaciones del sistema de videovigilancia, estas deberán ser remitidas oportunamente por el contratista mediante boletines electrónicos, en los que se detallen las mejoras, correcciones o modificaciones implementadas.
- El contratista será responsable de disponer de todos los componentes necesarios para la instalación, interconexión y operatividad de las cámaras, sin generar algún costo adicional para la entidad.
- El contratista deberá de instalar las actualizaciones de Cámaras, Grabadores, Controlador de Video y plataforma VMS, cuando corresponda y de acuerdo a las coordinaciones y la evaluación del impacto de dichas actualizaciones sobre la operatividad del sistema de Videovigilancia. Dichas coordinaciones se harán con el personal de seguridad designado por la Secretaría General.

7.3. **Centro de Control:**

El centro de control será monitoreado de forma presencial por personal del contratista en turnos de 24x7, teniendo una marcha blanca desde la 1ra instalación hasta la última instalación de las ODPE.

Los operadores para el Centro de Control deberán de cumplir 03 turnos de 08 horas; el Contratista deberá presentar un protocolo de operación del Centro de Control de cara a las atenciones del monitoreo y a los temas técnicos del Sistema de Videovigilancia, esta información será entregada junto con el plan de trabajo.

La solución VMS deberá de incluir la opción de monitoreo para el centro de control

Nota. - La conectividad de las ODPE al centro de control será gestionada por el contratista.

7.4. **Seguros:**

Durante los trabajos de implementación, todo el personal, debe de contar con SCTR y Seguro Vida Ley, al inicio de los servicios y deberán actualizarse antes del vencimiento de los mismos, en caso de ser necesarios.

7.5. **Años de Fabricación**

Los equipos aceptados son aquellos fabricados con una antigüedad no mayor a 2 años contados desde la fecha de ingreso de los bienes, lo que será verificado en la Guía de Remisión, que mínimo debe contener: año de fabricación, Número de serie.

8. **PRESTACIÓN ACCESORIA**

Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia

8.1. **Denominación y Finalidad:**

La presente prestación accesoria se denomina “Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia”, y tiene por finalidad asegurar la operatividad, continuidad y correcto funcionamiento del Sistema de Videovigilancia implementado, complementando así la prestación principal de adquisición e instalación de los equipos.

8.2. **Alcance del servicio Asistencia Técnica para el Monitoreo:**

El Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia será ejecutado por el contratista, teniendo como ámbito de cobertura las 126 Oficinas Descentralizadas de Procesos Electorales (ODPE), conforme al Anexo 02 de las presentes

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 10 de 44 |

Especificaciones Técnicas. Dicho servicio se realizará desde el Centro de Control ubicado en la Sede Central o Sede Yauyos, bajo la supervisión de la Oficina de Coordinación de Seguridad y Defensa Nacional (CSDN) de la Secretaría General de la ONPE.

El servicio comprende la gestión, monitoreo y supervisión continua (24x7) del sistema de videovigilancia, así como, las tareas de mantenimiento lógico preventivo, respaldo de grabaciones y reportes de incidencias. El contratista será responsable del funcionamiento integral del sistema, incluyendo la red de comunicación, los grabadores, cámaras y demás componentes bajo su cobertura, durante todo el periodo de vigencia de la prestación accesoria.

El Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia iniciará desde el 1 de enero de 2026 hasta el 30 de abril 2026.

8.3. Protocolo del Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia

El contratista deberá elaborar y entregar a la Oficina de la CSDN, dentro del plazo máximo de 15 días después de la firma del contrato, el Protocolo del Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia para las 126 ODPE, que contendrá:

- Procedimientos operativos del Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia.
- Mecanismos de supervisión, control y registro.
- Formatos de informes e indicadores de desempeño.
- Protocolos de operación del Centro de Control y plantillas de reportes.
- Políticas de seguridad ciberseguridad.

Dicho protocolo deberá ser aprobado por la Oficina de CSDN y no se aceptarán protocolos o formatos parciales o provisionales. La CSDN podrá solicitar observaciones o subsanaciones, las cuales deberán ser atendidas por el contratista en un plazo máximo de cinco (5) días calendario.

8.4. Ejecución del Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia

El contratista ejecutará el servicio bajo un esquema de operación continua 24x7, con personal especializado y previamente acreditado ante la Oficina de la CSDN de la SG. El servicio se desarrollará conforme al protocolo aprobado e incluirá, como mínimo, las siguientes actividades:

- a) Supervisión diaria del funcionamiento del sistema de videovigilancia de las 126 ODPE.
- b) Validación de copias de respaldo (backup) y retención de grabaciones.
- c) Registro y control de aperturas y cierres de ODPE.
- d) Registro de ingreso y salida del personal de seguridad.
- e) Reporte inmediato de incidentes o alertas detectadas.
- f) Monitoreo de fallas de comunicación con las ODPE, grabadores o cámaras.
- g) Renovación periódica de credenciales de seguridad del sistema de videovigilancia.

El contratista deberá garantizar la disponibilidad de **operadores** capacitados en tres (03) turnos diarios, asegurando la continuidad del servicio. En caso de contingencias (falla eléctrica o de red), deberá mantener personal de guardia para restablecer el monitoreo y las tareas de respaldo inmediatamente tras el restablecimiento del servicio.

El servicio de monitoreo deberá ser cubierto por 07 operadores por turno y 07 descanseros, con:

- Conocimientos en sistemas de gestión de videovigilancia, ofimática, y una experiencia mínima de dos (2) años como operador de cámaras o centros de control.

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 11 de 44 |

Cualquier cambio de personal deberá ser previamente comunicado y aprobado por la oficina de Coordinación de Seguridad y Defensa Nacional de la SG.

8.5. Coordinación, control e informes

a. Coordinación

El contratista deberá mantener comunicación permanente con la oficina de la CSDN de la SG, mediante los canales designados (teléfono y correo electrónico institucional), y presentar los reportes e informes mensuales de monitoreo conforme al protocolo aprobado. El personal asignado para la coordinación por parte de la entidad, será nombrado por la Secretaría General del ONPE

b. El Control será de acuerdo a lo siguiente:

- Historial de operatividad de los equipos del Centro de Control y ODPE.
- Roles de turno de los operadores.
- Registro de ingreso al centro de control.
- Revisión diaria de la operatividad de los sistemas de Videovigilancia de las 126 ODPE.
- Validar la correcta realización de las copias de Backup o respaldo de las grabaciones de las 126 ODPE.
- Registro de las aperturas de las ODPE.
- Registro de Ingreso y salida del Personal de seguridad para cada ODPE de manera conjunta con el personal designado por la oficina de CSDN.
- Renovación de credenciales cada semana como políticas de seguridad.
- KPI de cumplimiento de protocolos del centro de control.

c. Informe de monitoreo del centro de control y ODPE

- Capacidad de Storage y/o NVR utilizado.
- Incidentes tecnológicos y/o técnicos.
 - a. Incidentes
 - b. Fallas
 - c. Acciones correctivas respecto al sistema VMS
 - d. Intervenciones físicas respecto a los equipos
 - e. Tiempos de respuesta
- Incidentes físicos.
- Estado general del sistema.
- Recomendaciones.

9. MODALIDAD DE PAGO

El presente procedimiento se rige por la modalidad de pago A SUMA ALZADA.

10. SISTEMA DE ENTREGA

La instalación de los equipos del sistema de videovigilancia son LLAVE EN MANO.

11. REQUISITOS QUE DEBERÁ CUMPLIR EL POSTOR

- a. El postor deberá presentar, para la oferta técnica, la lista completa de los bienes ofertados, indicando marca, modelo y número de parte. Esta información podrá estar complementado con hojas de datos

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 12 de 44 |

en el idioma original del producto y, de ser el caso, en su versión traducida al español o inglés, dichos bienes deberán cumplir con las especificaciones establecidas en el Anexo 01.

- b. El postor deberá de presentar su estructura económica de la oferta de equipos, instalación, puesta en funcionamiento y prestaciones accesorias de manera detallada

12. **DOCUMENTOS PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**

- a. El contratista deberá presentar fichas técnicas y carta del fabricante o representante autorizado que acrediten que los equipos ofertados son originales, nuevos, de línea vigente y con una vigencia tecnológica mínima de dos (2) años.
- b. El contratista deberá presentar la relación del personal calificado, acreditando su formación académica y experiencia. El total de grupos de trabajo sugeridos para las 126 ODPE es de 11 y cada grupo de trabajo, como mínimo, deberá estar conformado por un (01) Supervisor con título profesional de Ingeniero Electrónico, colegiado y habilitado, y tres (03) Técnicos especialistas con título técnico en Electrónica y/o Electricidad y/o técnico en redes y comunicaciones. Se deberá adjuntar copia simple de los títulos, constancias de colegiatura y habilitación vigentes, garantizando que el personal propuesto cuente con las competencias necesarias para la instalación y puesta en funcionamiento del sistema de videovigilancia.
- c. Los operadores del centro de control deberán poseer conocimientos de ofimática y contar con certificación a nivel de usuario en sistemas VMS. Ambos requisitos deben ser acreditados mediante las constancias o certificaciones correspondientes.
- d. El contratista deberá presentar las pólizas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) del personal que participará en la ejecución del servicio, conforme a la normativa vigente. Dichas pólizas deberán encontrarse vigentes durante todo el periodo de ejecución contractual y corresponder al personal declarado por el contratista como parte del equipo asignado al servicio.
- e. El contratista presentará la relación de teléfonos y correos del personal asignado para las coordinaciones de entrega e instalación de equipos.
- f. El postor deberá de presentar su estructura económica de la oferta de equipos, instalación, puesta en funcionamiento y prestaciones accesorias de manera detallada.
- g. Por ser un proceso de mayor cuantía se deberá presentar carta fianza para las prestaciones Principal y Accesoria, para la suscripción del contrato.

13. **REQUISITOS QUE DEBERÁ CUMPLIR LA ENTIDAD**

- Brindar las facilidades para el almacenamiento de herramientas y materiales.
- Brindar los permisos de acuerdo a los lineamientos de Seguridad y salud en el trabajo N° 29783.
- Facilitar los acceso y horarios de trabajo.

14. **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

- El Contratista es el único responsable ante la Entidad de cumplir con la contratación, no pudiendo transferir esa responsabilidad a otras entidades ni terceros en general.

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 13 de 44 |

- El Contratista será el único responsable de entregar e instalar los equipos de Videovigilancia adquiridos, en cada una de las ODPE a nivel nacional y Centro de Control.
- El contratista asumirá los costos de entrega de los equipos del Sistema de Videovigilancia en cada una de las ODPE a nivel nacional y Centro de Control.
- Antes del inicio de operaciones, el Contratista establecerá por escrito el protocolo de operación del centro de control, tanto para incidentes de seguridad física como para incidentes de conectividad con las ODPE, a nivel de cámaras, NVR, Routers / Modems
- Es responsabilidad del contratista dimensionar y de entregar el Backup de las grabaciones que permitan almacenar 365 días de grabación y realizar las copias de seguridad desde el primer día de operatividad de las sedes ODPE, en el storage del Centro de Control.
- El contratista es responsable del direccionamiento IP de la totalidad de los equipos.
- Es responsabilidad del contratista realizar las instalaciones de los sistemas de videovigilancia en las 126 ODPE y en el Centro de Control, dejándolos operativos y enlazados.
- Es obligación del contratista tener instalado el nodo principal de comunicación en el Centro de Control, como primera instalación, para la agregación de las ODPE según se instalen.
- Es responsabilidad del contratista actualizar los firmwares que se requieran a nivel de cámaras, NVR, storage, servidores y UPS.
- El contratista es el único responsable de ingresar la documentación de entrega de los equipos para su registro patrimonial, no pudiendo transferir dicha responsabilidad.
- El contratista será responsable del funcionamiento integral del sistema durante la vigencia de la prestación accesoria, así como de la sustitución o reparación de equipos bajo garantía que presenten fallas, salvo que se acredite que estas fueron ocasionadas por el usuario.
- Asimismo, deberá asegurar las actualizaciones de software y firmware conforme a las directrices del fabricante durante todo el periodo del servicio.
- El contratista será responsable de la implementación y adecuación del Centro de Control, proporcionando el mobiliario necesario para la operación del Centro de Control.

15. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

Los bienes de materia de la presente convocatoria se entregarán e instalarán de la siguiente manera:

PRESTACIÓN PRINCIPAL

El plazo de entrega de los bienes de instalación y puesta en funcionamiento se finalizará a los 25 días calendarios, contados a partir de la firma del contrato

| ítem | Descripción | Cronograma |
|--|--|---|
| ETAPA DE ENTREGA DE EQUIPOS | | |
| 1 | Entrega de equipos para el centro de control y ODPE | hasta los 08 días calendario, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato. |
| ETAPA DE INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | | |
| 2 | Instalación de equipos y puesta en funcionamiento de los sistemas de videovigilancia en centro de control y ODPE | hasta los 17 días calendario, contados a partir del día siguiente de la entrega de los equipos. |

PRESTACIÓN ACCESORIA

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 14 de 44 |

Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia:

Deberá realizarse dentro de los ciento veinte (120) días calendarios, contados a partir del 01 de enero del 2026.

Consideraciones adicionales:

- a. Las actividades del servicio de prestaciones accesorias se detallan en el numeral 8 de las especificaciones técnicas
- b. Concluida la primera vuelta de las Elecciones Generales 2026, y en caso de que se lleve a cabo una segunda vuelta electoral, el servicio de prestaciones accesorias de la especificación técnica podrá continuar brindándose, de manera total o parcial, a solicitud de la ONPE, durante el periodo correspondiente a dicha segunda vuelta, el cual se extiende aproximadamente hasta el 22 de junio de 2026.

Su continuidad se efectuará conforme a los procedimientos establecidos en la Ley N.º 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas, su Reglamento y la Décimo Primera Disposición Complementaria Final - Equivalencias Normativas

(... 1. En las contrataciones de los organismos electorales a los que hace referencia el artículo 83 de la Ley N° 26859, Ley Orgánica de Elecciones, se utiliza la licitación pública abreviada o concurso público abreviado, según corresponda, aplicando lo dispuesto en la Ley y su Reglamento, salvo en el caso de las prestaciones adicionales necesarias para realizar la segunda vuelta electoral en los procesos de elección por voto popular establecido en la Ley N° 29564, Ley que regula la contratación de bienes y servicios para la segunda vuelta electoral en los procesos de elección por voto popular, en el que no es aplicable el porcentaje establecido en el numeral 64.1 del artículo 64 de la Ley. (*) Rectificado por Fe de Erratas publicada el 4 de febrero de 2025...)

De darse el caso, la ONPE comunicará de manera formal los servicios específicos que deberán mantenerse activos, así como las fechas precisas en que estos deberán continuar operativos, a fin de gestionar la modificación contractual o prestaciones adicionales correspondientes, de acuerdo con los procedimientos establecidos por la normativa vigente.

16. ENTREGABLES

PARA LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

A los 26 días calendario, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.

- Guía de Remisión.
- Carta de Garantía
- Documento del contratista donde se indique los medios de comunicación (mínimo el correo electrónico y número de teléfono) para el registro de la atención de la garantía.
- Rol de turno de los operadores del mes de enero de 2026
- Informe Técnico de Instalación por Sede ODPE y Centro de Control, contenido:
 1. Plano de ubicación de los equipos (CAD y PDF)
 2. Números de serie y/o codificación de ONPE
 3. Rutas de cableado Eléctrico y de datos,

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 15 de 44 |

4. Parámetro de configuración de cámaras, NVR y Routers.
- Memoria descriptiva detallando:
 - a. Configuraciones IP
 - b. Contrasenñas
 - Cámaras
 - NVR
 - Routers
 - Switches (según aplique)
 - UPS (según aplique)
 - CA (según aplique)
 - Servidores (según aplique)
 - SAN (según aplique)
 - Estaciones de Trabajo
 - Administrador
 - Usuario
 - c. Dossier de Calidad
 - Hojas de datos de los materiales empleados en la instalación
 - Hojas de datos de equipos y accesorios de montaje
 - Normas empleadas para las instalaciones
 - Normas Aplicadas al Centro de Control
 - Cronograma de instalación con hitos trabajados
 - Certificado de Operatividad del Sistema de Video Vigilancia de Centro de Control y ODPE, con la firma del supervisor
 - d. Alertas y analíticas implementadas
 - e. Diagrama unifilar de la red de cámaras detallado el etiquetado del cableado, direccionamiento IP/SN (número de serie).
 - f. Diagrama Unifilar de cableado Eléctrico, indicando el tramo desde la llave principal hasta el UPS. Esta memoria debe de ser firmado por un ingeniero Electrónico Colegiado
 - g. Acta de Instalación del sistema de Videovigilancia de cada ODPE (Responsable de ODPE)
 - h. Acta de Conectividad y Funcionamiento por cada ODPE

PARA LA PRESTACIÓN ACCESORIA

Se presentarán cuatro entregables de acuerdo al siguiente detalle:

Entregable 1:

Se presentará al día siguiente hábil de culminado el primer mes de monitoreo, que corresponde del 01 al 31 de enero del 2026.

- Presentación del Informe de monitoreo del centro de control y ODPE
- Rol de turno de los operadores del siguiente mes.
- Credenciales del Sistema de Videovigilancia al cierre del periodo
- Estado del sistema de Backup y capacidad de almacenamiento al cierre del periodo
- Indicadores de KPI en la Gestión del Centro de control al cierre del periodo.

Entregable 2:

Se presentará al día siguiente hábil de culminado el segundo mes de monitoreo, que corresponde del 01 al 28 de febrero del 2026.

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 16 de 44 |

- Presentación del Informe de monitoreo del centro de control y ODPE
- Rol de turno de los operadores del siguiente mes.
- Credenciales del Sistema de Videovigilancia al cierre del periodo
- Estado del sistema de Backup y capacidad de almacenamiento al cierre del periodo
- Indicadores de KPI en la Gestión del Centro de control al cierre del periodo.

Entregable 3:

Se presentará al día siguiente hábil de culminado el tercer mes de monitoreo, que corresponde del 01 al 31 de marzo del 2026.

- Presentación del Informe de monitoreo del centro de control y ODPE
- Rol de turno de los operadores del siguiente mes.
- Credenciales del Sistema de Videovigilancia al cierre del periodo
- Estado del sistema de Backup y capacidad de almacenamiento al cierre del periodo
- Indicadores de KPI en la Gestión del Centro de control al cierre del periodo.

Entregable 4:

Se presentará al día siguiente hábil de culminado el cuarto mes de monitoreo, que corresponde del 01 al 30 de abril del 2026.

- Presentación del Informe de monitoreo del centro de control y ODPE
- Credenciales del Sistema de Videovigilancia al cierre del periodo
- Estado del sistema de Backup y capacidad de almacenamiento al cierre del periodo
- Indicadores de KPI en la Gestión del Centro de control al cierre del periodo.
- Acta de cierre del Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia.
- Protocolos actualizados de operación del Centro de Control.

El lugar de entrega de la documentación será en la oficina de trámite documentario de la Sede Central de la ONPE, situado en el Jr. Washington 1894, Cercado de Lima o mediante la mesa de partes virtual externa de la Institución a través de la página web de la ONPE (<https://www.web.onpe.gob.pe/mpve>), en el horario de lunes a viernes de 8:30 a 16:30 horas, con atención a la Coordinación de Seguridad y Defensa Nacional de la Secretaría General.

17. LUGAR DE ENTREGA:

Los bienes serán entregados en el área de Almacén sito en Jr. Washington N.º 1894 – Cercado de Lima, en los horarios de lunes a viernes, de 8:30 a.m. a 4:30 p.m. La entrega se efectuará mediante guías de remisión, las cuales, debidamente firmadas, deberán ser remitidas a la Oficina de Almacén Central de la ONPE.

Consideraciones:

Luego del ingreso de los bienes al Almacén Central de la ONPE y la colocación de su respectivo código patrimonial serán transferidos a cada ODPE. El contratista será el encargado del retiro y entrega de los equipos en cada ODPE, cuyas direcciones serán proporcionadas una vez suscrito el contrato. El contratista coordinará con el personal designado por la Secretaría General de ONPE, la entrega de la relación de los miembros encargados de la recepción del equipamiento en las ODPE, a fin de coordinar, programar y ejecutar el proceso de entrega, instalación y puesta en funcionamiento.

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 17 de 44 |

Cabe precisar que la remisión de dicha información por parte de la Entidad no exime al contratista del cumplimiento del retiro del Almacén Central de la ONPE y la entrega, instalación y puesta en funcionamiento del equipamiento en el lugar de destino y dentro del plazo establecido para la ejecución contractual.

18. **GARANTÍA**

Todo el equipamiento y accesorios que formen parte del requerimiento deben contar con una garantía mínima de un (01) año, contabilizados a partir de la recepción de los equipos, el mismo que será contra defecto de fabricación, averías entre otros.

Asimismo, la garantía comercial contemplará el soporte técnico de parte del fabricante, quien podrá brindar el soporte en línea sobre el funcionamiento y operación, además de la solución de errores o dificultades del sistema, mediante el cual la entidad podrá ponerse en contacto, a través de portal de soporte del fabricante.

La garantía de instalación de los equipos cubrirá defectos de instalación como el montaje de equipos, configuración, actualizaciones de firmware, temas de cableado de red y eléctricos entre otros, sin costo adicional para la Entidad.

El contratista será responsable de mantener la operatividad total del sistema durante el tiempo de garantía, así como, de garantizar la disponibilidad de repuestos y soporte técnico necesario.

19. **SERVICIO POST VENTA**

- a. El servicio post venta se dará por el tiempo de garantía, manteniendo las actualizaciones firmware de las cámaras, NVR, decodificadores de video y almacenamiento (storage).
- b. Disponibilidad de servicios y/o repuestos para atención en un plazo no mayor de 24 horas en caso de desperfectos y/o mal funcionamiento de los componentes de la prestación y su informe de atención deberá ser emitido dentro de las 48 horas de atención del fallo.

20. **REPOSICIÓN DE BIEN DEFECTUOSO**

De ser el caso, el contratista realizará el cambio respectivo de los equipos y/o los componentes o accesorios que presenten fallas, en un plazo no mayor a dos (02) días hábiles, que se contabilizan a partir del día siguiente de la comunicación a través de los medios oficiales de comunicación del contratista, vía correo electrónico.

21. **CONFORMIDAD:**

2.1. Prestación Principal:

Será otorgada por la Secretaría General, previo informe técnico de la Oficina de la Coordinación de Seguridad y Defensa Nacional, a través de la verificación del cumplimiento de las condiciones establecidas en las especificaciones técnicas en el plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción de la prestación parcial, de ser el caso efectuada

2.2. Prestación Accesoria:

Para la emisión de la conformidad mensual del Servicio de Asistencia Técnica para el Monitoreo del Sistema de Centros de Monitoreo y Videovigilancia, la Oficina de la CSDN de SG verificará el cumplimiento de las actividades establecidas en el protocolo y la entrega de informes e indicadores correspondientes.

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 18 de 44 |

22. **FORMA DE PAGO**

El pago se realizará en cinco (05) pagos parciales, previa conformidad emitida por la Secretaría General, en moneda nacional y a la presentación del comprobante de pago por parte del contratista, de acuerdo al siguiente detalle:

| PAGO PRINCIPAL |
|--|
| Pago del 100% a la entrega de equipos e instalación |
| PAGOS PRESTACIONES ACCESORIA |
| Cuatro armadas, cada una del 25% del pago total de prestaciones accesorias |

El pago se efectuará mediante el respectivo abono en la cuenta bancaria individual del postor ganador, dentro de los diez (10) días hábiles luego de otorgada la conformidad, sea a través del Banco de la Nación o de cualquier otra institución bancaria del Sistema Financiero Nacional, para cuyo efecto EL CONTRATISTA comunicará su CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIO (CCI). Para la procedencia del pago se deberá contar con los siguientes documentos:

- Conformidad por parte del área usuaria
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes virtual, página Web: <https://www.web.onpe.gob.pe/mpve/> y/o mesa de partes, ubicado en Jr. Washington N° 1894 – Lima, de lunes a viernes en el horario de 08:30 a 16:30 horas.

23. **RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

El Contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados por un plazo de 01 (un) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

24. **PENALIDADES APLICABLES**

Penalidad por mora:

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, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento de la Ley 32069 Ley General de Contrataciones Públicas.

Otras Penalidades:

Adicionalmente a la penalidad por mora, se aplican las siguientes penalidades:

| Otras penalidades | | | |
|-------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| No. | Supuestos de aplicación de penalidad | Forma de cálculo | Procedimiento de verificación |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 19 de 44 |

| | | | |
|----|--|---|--|
| 01 | Demora en el cumplimiento del cronograma de instalación | 0.3% Facturación Total x día de retraso | De acuerdo al cronograma de instalación. |
| 02 | Entrega fuera de fecha en los informes del Centro de Control y/o de monitoreo de las ODPE. | 10% de 1 UIT por día de retraso, descontado de la facturación del entregable. | Informe de monitoreo |

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

25. **PROPIEDAD INTELECTUAL**

Los planos y diagramas unifilares desarrollado para este proyecto serán propiedad de ONPE.

26. **ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO**

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 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, 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. 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. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

27. **INTEGRIDAD**

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 20 de 44 |

En caso de falsedad de cualquiera de las declaraciones efectuadas por el contratista, la ONPE podrá declarar la nulidad del presente contrato por infracción del principio de presunción de veracidad, de conformidad a lo establecido en la Ley 32069 Ley General de Contrataciones Públicas.

28. **CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN**

El CONTRATISTA deberá mantener estricta confidencialidad sobre la información a que tendrá acceso durante la ejecución de la prestación, no podrá disponer de la misma para fines distintos al desarrollo de la prestación. El proveedor y su personal, deben comprometerse a mantener las reservas del caso y no transmitir los datos e información de ONPE a ninguna persona (natural o jurídica) que no sea debidamente autorizada por la ONPE.

29. **REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

La prestación será efectuada por una persona natural o persona jurídica, el cual debe cumplir con lo siguiente:

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 7,000 000.00 (siete millones con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a los siguientes: Adquisición de sistemas de videovigilancia IP y/o cámaras IP y/o Sistema de CCTV y/o soluciones de videovigilancia con IA y/o Sistemas de Cableado de Datos y/o Equipos de comunicaciones (Switches) y/o Servidores de Seguridad Electrónica y/o Adquisición de Sistemas de Seguridad Integral y/o Adquisición de Componentes Tecnológicos para Seguridad Ciudadana.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, o comprobante de retención electrónico emitido por SUNAT por la retención del IGV, correspondientes a un máximo de veinte contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados², para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

B. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

B.1 PERSONAL CLAVE

Requisitos:

- Un (01) jefe de Proyecto:

¹ El solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

² Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 21 de 44 |

Experiencia acreditada por 03 años como mínimo, en proyectos de videovigilancia con Actas de Conformidad.

- Once (11) Supervisor:
Tres (3) años de experiencia profesional en gestión y/o supervisión y/o inspector y/o asesoramiento en procesos de adquisición, instalación y/o mantenimiento de sistemas de videovigilancia, y/o equipos de videovigilancia y/o seguridad electrónica. Certificado y habilitado
- Treinta y tres (33) Técnicos especialistas
Dos (2) años de experiencia profesional como parte del equipo instalador como soporte técnico en procesos de instalación y/o mantenimiento de sistemas, equipos de videovigilancia y/o seguridad electrónica.
- Veinte y uno (21) Operadores del Centro de Control
Dos (2) años de experiencia profesional como operador de cámaras

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

Firmado digitalmente por
ELAR JUAN BOLAÑOS LLANOS
 Secretario General
 SECRETARÍA GENERAL

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 22 de 44 |

ANEXO N° 01

ESPECIFICACIONES MINIMAS DE LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA PARA LAS ODPE – EG 2026

1. GRABADOR DIGITAL DE VIDEO Y AUDIO - VIDEOGRABADOR DIGITAL IP 32 CANALES

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|--|
| 1 | 126 | UND. | NVR HASTA 32 CANALES DE VIDEO |
| | | | Sistema |
| | | | Sistema operativo Linux o Windows |
| | | | IA |
| | | | IA por NVR Intrusión perimetral; detección facial 01 canales.(Opcional) |
| | | | Audio y Video |
| | | | Canales de Acceso 16 canales como mínimo , hasta 32 |
| | | | Compresión Estándar |
| | | | Compresión de Video Smart H.265+y/o H.265 y/o Smart H.264+ y/o H.264 |
| | | | Compresión de Audio (Opcional) G.711a; G.711u; PCM; G726 o por software |
| | | | Interoperabilidad ONVIF (Profile T; Profile S; Profile G) |
| | | | Reproducción de Grabación |
| | | | Método de respaldo Dispositivo USB y/o red |
| | | | Puerto |
| | | | Bahías para HDD 1 bahías como mínimo (16TB como mínimo por bahía) |
| | | | Entrada de Audio 1-canal como mínimo (opcional) |
| | | | Salida de Audio 1-canal como mínimo (opcional) |
| | | | Entrad de Alarma 1 canales como mínimo (opcional) |
| | | | Salida de Alarma 1 canales como mínimo (opcional) |
| | | | USB 1 como mínimo entre 2.0 y/o 3.0 |
| | | | HDMI 1 |
| | | | VGA 1 opcional |
| | | | Otros Puertos de Video displayport y/o minidisplay , (como mínimo 01) |
| | | | Network Port 1 (10/100/1000 Mbps Puerto Ethernet, RJ-45) |
| | | | General |
| | | | Fuente de Poder 100–240 VAC ó 12 VDC |
| | | | Interoperabilidad La marca del grabador deberá ser de la misma marca de la plataforma o si se utiliza una plataforma distinta a la marca |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 23 de 44 |

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|--|
| | | | del grabador, es la marca de la plataforma quien deberá presentar una carta membretada dirigida a la entidad donde garantice la integración que incluye las analíticas solicitadas esta integración por ONVIF o protocolo propietario del VMS con la firma y sello de casa matriz del fabricante de la plataforma y representante legal de la marca en el país. Para este punto no se aceptará declaraciones juradas del ofertante u otro tipo de documento. |

2. DISCO DURO 20 TB

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|--|
| 2 | 466 | Unidad. | DISCOS DUROS DE VIDEOVIGILANCIA DE 20TB |
| | | | Capacidad 20 TB (Terabytes) |
| | | | Características Físicas |
| | | | Formato: 3.5 pulgadas y/o 2.5 pulgadas |
| | | | Interfaz: SATA III (6 Gb/s) |
| | | | Tecnología de grabación: CMR (Grabación Magnética Convencional) o Equivalente |
| | | | Tamaño de búfer/cache: 256 MB Valor Máximo |
| | | | Rendimiento |
| | | | Velocidad de rotación: 7200 RPM Mínimo |
| | | | Velocidad de transferencia sostenida: hasta 285 MB/s |
| | | | Fiabilidad y durabilidad |
| | | | MTBF (Tiempo medio entre fallos): 2 millones de horas como mínimo |
| | | | Resistencia operativa 24/7: Sí |
| | | | Sensores RV: Sí (para entornos con múltiples discos) |
| | | | Soporte de cargas de trabajo pesadas: Sí |
| | | | Consumo de energía |
| | | | Lectura/escritura: 7,9 W como máximo |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 24 de 44 |

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN | |
|------|----------|------------------|-----------------------|--|
| | | | Reposo: | ~5 W como mínimo |
| | | | Uso específico | Diseñado para sistemas de vigilancia con Inteligencia Artificial (IA)Soporta grabación simultánea desde múltiples cámaras de seguridad (hasta 64 transmisiones HD)Optimizado para sistemas NVR (Network Video Recorder) y sistemas de análisis de video AI |

3. ACUMULADOR DE ENERGIA - EQUIPO DE UPS 1 KVA

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|---|
| 3 | 126 | UND. | UPS DE 1KVA |
| | | | TECNOLOGÍA On-line doble conversión |
| | | | FORMATO Torre/rack convertible con display rotativo |
| | | | Tensión nominal |
| | | | 200/208/220/230/240 V |
| | | | Margen de tensión |
| | | | 160 ÷ 300 V(1) |
| | | | Frecuencia nominal |
| | | | 50 / 60 Hz (autodetección) |
| | | | Margen de frecuencia |
| | | | 50 ±10 Hz / 60 ±10 Hz |
| | | | Distorsión Armónica Total (THDi) |
| | | | 75 % |
| | | | Factor de potencia :1 |
| | | | Tensión nominal: 200/208/220/230/240 V ⁽²⁾ |
| | | | Precisión tensión (modo batería) ±1% |
| | | | Distorsión armónica total (THDv) <1 % carga lineal / <5 % carga no-lineal |
| | | | Frecuencia sincronizada: 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz |
| | | | Rendimiento On-line : ≥89 ÷ 93 % |
| | | | Rendimiento Eco-mode : ≥96 ÷ 97 % |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 25 de 44 |

| | | | |
|--|----------------------|--|--|
| | | | Sobrecargas admisibles Modo batería :105 ÷ 125 % durante 2 min/125 ÷150 % durante 10 s/>150 % durante 500 ms |
| | | | Sobrecargas admisibles Modo bypass: 105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷150 % durante 5 min/>150 % durante 500 ms |
| | | | Sobrecargas admisibles Modo en línea: 105 ÷ 125 % durante 5 min/125 ÷150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms |
| | | | Tomas programables: Sí, para cargas críticas/no críticas (4/4) ⁽³⁾ |
| | BATERÍA | | Tipo de batería: Pb-Ca selladas, AGM, sin mantenimiento Tipo de carga: Carga inteligente de 3 estados Tiempo de recarga: 3 horas al 90 % Máximo número de EBM: 4 |
| | CARGADOR | | Compensación tensión por temperatura: Sí Corriente de carga: 1,5 A (8 A para equipos B1) |
| | COMUNICACIÓN | | Puertos: USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI para dongle wifi Slot inteligente: Para SNMP/AS400/MODBUS Software de monitorización: Software para Windows, Linux y Mac/APP para iOS y Android/Portal WEB |
| | OTRAS FUNCIONES | | Cold-start (arranque desde baterías): Sí Paro de emergencia (EPO): Sí |
| | MODOS FUNCIONAMIENTO | | Convertidor de frecuencia (CVCF) Sí ⁽⁴⁾ , funcionamiento con y sin baterías |
| | GENERALES | | Temperatura de trabajo: 0º C ÷ +50º C ⁽⁵⁾ Humedad relativa: Hasta 95%, sin condensar Altitud máxima de trabajo: 2.400 m.s.n.m. ⁽⁶⁾ Ruido acústico a 1 metro: <45 dB ÷ <50 dB a plena carga/<36 dB ÷ <46 dB al 70 % de carga |
| | NORMATIVA | | Seguridad |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Página: | 26 de 44 |

| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| | | | EN IEC 62040-1 |
| | | | Compatibilidad electromagnética (CEM) |
| | | | EN IEC 62040-2(C2) |
| | | | Funcionamiento |
| | | | VFI-SS-31 (EN 62040-3) |
| | | | Certificaciones corporativas |
| | | | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 |

4. GABINETE DE METAL DE PISO 22 RU

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|----------|----------|------------------|--|
| 4 | 126 | Unidad | GABINETE DE PISO DE 22RU |
| | | | NORMATIVA |
| | | | ANSI/EIA RS-310-D, DIN41497 parte 1, IEC297-2, DIN41494 parte 7, GB/T3047.2-92 estándar. |
| | | | COMPATIBILIDAD |
| | | | Tiene capacidad para ensamblar todo tipo de dispositivos electrónicos. Dispositivos adecuados para el estándar de 19». |
| | | | MATERIAL |
| | | | Material: Acero laminado en frío SPCC |
| | | | ACABADO |
| | | | recubrimiento en Pintura en polvo |
| | | | FUNCIONALIDAD |
| | | | Quitar el orificio para introducir el cable en ambas partes superiores. cubierta, panel inferior, panel trasero |
| | | | APERTURA DE PUERTA |
| | | | El ángulo de giro de la puerta principal es superior a 180 grados |
| | | | EMPACADO |
| | | | Los armarios se pueden entregar desmontados o ensamblado. |
| | | | MEDIDAS |
| | | | 1164mmx600mmx800mm (Alto x Ancho x Profundidad) |

5. UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA (PDU) -SWITCHED RACK PDU - PARA RACK

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|----------|----------|------------------|------------------------|
| 5 | 126 | Unidad | PDU DE 10 TOMAS |
| | | | SALIDA |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  <p>ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales</p> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 27 de 44 |

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|----------|----------|------------------|--|
| | | | Corriente nominal (A) 10 Tensión / frecuencia nominal 100 / 250 V CA - 50 Hz / 60 Hz Tipo de toma de entrada IEC-C14 Tipo de toma y cantidad 12 x IEC-C13 Interruptor de encendido/apagado Sí Longitud cable de alimentación (m) 1.5 Protección infantil en las tomas Sí |
| | | | INDICACIONES |
| | | | Tipo LED Sí |
| | | | GENERALES |
| | | | Temperatura de trabajo 0º C ÷ 50º C Temperatura de almacenaje -15º C - 60º C Humedad relativa Hasta 95%, sin condensar Altitud máxima de trabajo 2.400 m.s.n.m. (degradación de potencia hasta 5.000 m) |
| | | | Grado de protección IP20 Instalación Soportes de fijación de 3 posiciones 0º o ±45º |
| | | | NORMATIVA |
| | | | RoHS Sí Clavijas, bases y tomas IEC 60884-1; A 20315-1-1; EN 60320-1; EN 60320-3 Seguridad IEC 60950; DIN EN 50525-2-11; IEC 61058-1:2002/A2:2008 Certificaciones corporativas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 |
| | | | DIMENSIONES |
| | | | Fondo x Ancho x Alto (mm) 51 x 442 x 44 |
| | | | PESO |
| | | | Peso (kg) 0.8 |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 28 de 44 |

6. ORDENADOR HORIZONTAL DE 1 RU

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|----------|----------|------------------|--|
| 6 | 126 | Y. | <p>ORDENADOR DE 1RU O 2RU</p> <p>FUNCIONALIDAD</p> <p>Cuenta con tapa para asegurar el cableado</p> <p>Cuenta con salida estructurado de acero</p> <p>Soporta diversos tipos de cableado</p> <p>Incluye base y tapa</p> <p>CARACTERISTICAS FISICAS</p> <p>Pintura : Negra Electrostática</p> <p>Aplicación : para interior</p> <p>Material: Acero</p> |

7. BANDEJA METALICA PARA RACK DE 19 in DE 2 RU

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|------------------|--|------------|---------|--------|--------|--------------|--------|--------|-------|------------------|-------|-----------------|-----------------------------|
| 7 | 126 | Unidad | <p>BANDEJA DE 1RU</p> <p>Bandeja fija para servidores es ideal para equipos de 1 unidad de rack y cuenta con una profundidad de 38 cm. La bandeja proporciona una solución duradera y estable para organizar y colocar sus servidores, lo que aumentará la eficiencia y facilitará el acceso a sus equipos de red.</p> <table> <tr> <td>Capacidad:</td> <td>1 SOBRE</td> </tr> <tr> <td>Ancho:</td> <td>440 mm</td> </tr> <tr> <td>Profundidad:</td> <td>380 mm</td> </tr> </table> <p>CAPACIDAD DE CARGA</p> <table> <tr> <td>Carga:</td> <td>18 kg</td> </tr> </table> <p>COLOR</p> <table> <tr> <td>Color de Bandeja</td> <td>Negro</td> </tr> </table> <p>MATERIAL</p> <p>FABRICACION</p> <table> <tr> <td>Material: Acero</td> <td>Acero laminado en frío SPCC</td> </tr> </table> | Capacidad: | 1 SOBRE | Ancho: | 440 mm | Profundidad: | 380 mm | Carga: | 18 kg | Color de Bandeja | Negro | Material: Acero | Acero laminado en frío SPCC |
| Capacidad: | 1 SOBRE | | | | | | | | | | | | | | |
| Ancho: | 440 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Profundidad: | 380 mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Carga: | 18 kg | | | | | | | | | | | | | | |
| Color de Bandeja | Negro | | | | | | | | | | | | | | |
| Material: Acero | Acero laminado en frío SPCC | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 29 de 44 |

8. CAMARA DE VIDEO IP 4 MEGAPIXELES

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|---|------------------|---------------------------|-----------------|-----|--------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|--------------------|------------------------------------|--|---------------|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------|------|-----------------------|----------------------------|---------------------|--------------|-------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------|-----------------|------------|-----|------------------------------|---------|-----------|--------------------------|-----|----|-----|----|
| 8 | 756 | Unidad | <p>Cámara</p> <table> <tr><td>Sensor de imagen</td><td>CMOS de 1/2,9" o superior</td></tr> <tr><td>Max. Resolución</td><td>4MP</td></tr> <tr><td>Sistema de escaneo</td><td>Progresivo</td></tr> <tr><td>Velocidad de obturación electrónica</td><td>Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s</td></tr> <tr><td>Distancia de iluminación</td><td>Hasta 60 m (196,85 pies) (LED IR)</td></tr> <tr><td>Control de encendido/apagado del iluminador</td><td>Automático; Manual</td></tr> <tr><td>Rango de giro/inclinación/rotación</td><td>Panorámica: 0°–360° Inclinación: 0°–90°</td></tr> </table> <p>Lente</p> <table> <tr><td>Tipo de lente</td><td>Varifocal motorizado</td></tr> <tr><td>Distancia focal</td><td>2,7 mm–12mm como mínimo</td></tr> <tr><td>Iris Control</td><td>Fijo</td></tr> </table> <p>Inteligencia</p> <table> <tr><td>Protección perimetral</td><td>Intrusión y Cruce de linea</td></tr> </table> <p>Vídeo</p> <table> <tr><td>Compresión de video</td><td>H.265; H.264</td></tr> <tr><td>Códec inteligente</td><td>Inteligente H.265+; Inteligente H.264+</td></tr> <tr><td>Velocidad de fotogramas de vídeo</td><td>Flujo principal: 2560 × 1440 @ (1-25 / 30 fps)</td></tr> <tr><td>Capacidad de transmisión</td><td>2 transmisiones</td></tr> <tr><td>Resolución</td><td>4MP</td></tr> <tr><td>Control de velocidad de bits</td><td>CBR/VBR</td></tr> <tr><td>Día/Noche</td><td>Automático (ICR) / Color</td></tr> <tr><td>BLC</td><td>Sí</td></tr> <tr><td>HLC</td><td>Sí</td></tr> </table> | Sensor de imagen | CMOS de 1/2,9" o superior | Max. Resolución | 4MP | Sistema de escaneo | Progresivo | Velocidad de obturación electrónica | Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s | Distancia de iluminación | Hasta 60 m (196,85 pies) (LED IR) | Control de encendido/apagado del iluminador | Automático; Manual | Rango de giro/inclinación/rotación | Panorámica: 0°–360° Inclinación: 0°–90° | Tipo de lente | Varifocal motorizado | Distancia focal | 2,7 mm–12mm como mínimo | Iris Control | Fijo | Protección perimetral | Intrusión y Cruce de linea | Compresión de video | H.265; H.264 | Códec inteligente | Inteligente H.265+; Inteligente H.264+ | Velocidad de fotogramas de vídeo | Flujo principal: 2560 × 1440 @ (1-25 / 30 fps) | Capacidad de transmisión | 2 transmisiones | Resolución | 4MP | Control de velocidad de bits | CBR/VBR | Día/Noche | Automático (ICR) / Color | BLC | Sí | HLC | Sí |
| Sensor de imagen | CMOS de 1/2,9" o superior | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Resolución | 4MP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema de escaneo | Progresivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad de obturación electrónica | Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia de iluminación | Hasta 60 m (196,85 pies) (LED IR) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Control de encendido/apagado del iluminador | Automático; Manual | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de giro/inclinación/rotación | Panorámica: 0°–360° Inclinación: 0°–90° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de lente | Varifocal motorizado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia focal | 2,7 mm–12mm como mínimo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iris Control | Fijo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protección perimetral | Intrusión y Cruce de linea | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compresión de video | H.265; H.264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Códec inteligente | Inteligente H.265+; Inteligente H.264+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad de fotogramas de vídeo | Flujo principal: 2560 × 1440 @ (1-25 / 30 fps) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacidad de transmisión | 2 transmisiones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución | 4MP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Control de velocidad de bits | CBR/VBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Día/Noche | Automático (ICR) / Color | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BLC | Sí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLC | Sí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 30 de 44 |

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN | |
|----------|----------|------------------|-------------------------------|--|
| | | | WDR | 120 dB |
| | | | Reducción de ruido | 3D NR |
| | | | Iluminación inteligente | Sí |
| | | | Rotación de imágenes | 0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 ° |
| | | | Enmascaramiento de privacidad | 4 áreas |
| | | | Audio | |
| | | | MIC incorporado | Sí |
| | | | Compresión de audio | G.711a; G.711Mu; G.726; PCM |
| | | | Red | |
| | | | Puerto de red | RJ-45 (10/100 Base-T) |
| | | | SDK y API | Sí |
| | | | Interoperabilidad | ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T) |
| | | | Almacenamiento | FTP; Tarjeta Micro SD |
| | | | Puerto | |
| | | | Entrada de audio | 1 canal |
| | | | Salida de audio | 1 canal |
| | | | Entrada de alarma | 1 canal |
| | | | Salida de alarma | 1 canal |
| | | | Poder | |
| | | | Fuente de alimentación | 12 VCC/PoE (802.3af) |
| | | | Medio ambiente | |
| | | | Temperatura de funcionamiento | De -30 °C a +60 °C (de -22 °F a +140 °F) |
| | | | Humedad de funcionamiento | ≤95% |
| | | | Protección | IP67 |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 31 de 44 |

9. CAMARA DE VIDEO DIGITAL IP TIPO DOMO

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|---|------------------|---------------------------|-----------------|-----|--------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------|---|--------------------|------------------------------------|--|---------------|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------|------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|-------------------|--|----------------------------------|---|--------------------------|-----------------|------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|--|-----------|--------------------------|
| 9 | 252 | Unidad | <p>Cámara Domo</p> <table> <tr><td>Sensor de imagen</td><td>CMOS de 1/2,9" o superior</td></tr> <tr><td>Max. Resolución</td><td>4MP</td></tr> <tr><td>Sistema de escaneo</td><td>Progresivo</td></tr> <tr><td>Velocidad de obturación electrónica</td><td>Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s</td></tr> <tr><td>Distancia de iluminación</td><td>40 m</td></tr> <tr><td>Control de encendido/apagado del iluminador</td><td>Automático; Manual</td></tr> <tr><td>Rango de giro/inclinación/rotación</td><td>Panorámica: 0°–355° Inclinación: 0°–75°</td></tr> </table> <p>Lente</p> <table> <tr><td>Tipo de lente</td><td>Varifocal motorizado</td></tr> <tr><td>Distancia focal</td><td>2,7 mm–12mm como mínimo</td></tr> <tr><td>Iris Control</td><td>Fijo</td></tr> </table> <p>Inteligencia</p> <table> <tr><td>Protección perimetral</td><td>Intrusión y Cruce de línea.</td></tr> </table> <p>Vídeo</p> <table> <tr><td>Compresión de video</td><td>H.265; H.264</td></tr> <tr><td>Códec inteligente</td><td>Inteligente H.265+; Inteligente H.264+</td></tr> <tr><td>Velocidad de fotogramas de vídeo</td><td>Flujo principal:2560 × 1440 @ (1-25 / 30 fps)</td></tr> <tr><td>Capacidad de transmisión</td><td>2 transmisiones</td></tr> <tr><td>Resolución</td><td>4 MP</td></tr> <tr><td>Control de velocidad de bits</td><td>CBR/VBR</td></tr> <tr><td>Velocidad de bits de video</td><td>H.264: 32 kbps–6144 kbps H.265: 12 kbps–6144 kbps</td></tr> <tr><td>Día/Noche</td><td>Automático (ICR) / Color</td></tr> </table> | Sensor de imagen | CMOS de 1/2,9" o superior | Max. Resolución | 4MP | Sistema de escaneo | Progresivo | Velocidad de obturación electrónica | Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s | Distancia de iluminación | 40 m | Control de encendido/apagado del iluminador | Automático; Manual | Rango de giro/inclinación/rotación | Panorámica: 0°–355° Inclinación: 0°–75° | Tipo de lente | Varifocal motorizado | Distancia focal | 2,7 mm–12mm como mínimo | Iris Control | Fijo | Protección perimetral | Intrusión y Cruce de línea. | Compresión de video | H.265; H.264 | Códec inteligente | Inteligente H.265+; Inteligente H.264+ | Velocidad de fotogramas de vídeo | Flujo principal:2560 × 1440 @ (1-25 / 30 fps) | Capacidad de transmisión | 2 transmisiones | Resolución | 4 MP | Control de velocidad de bits | CBR/VBR | Velocidad de bits de video | H.264: 32 kbps–6144 kbps H.265: 12 kbps–6144 kbps | Día/Noche | Automático (ICR) / Color |
| Sensor de imagen | CMOS de 1/2,9" o superior | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Max. Resolución | 4MP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema de escaneo | Progresivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad de obturación electrónica | Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia de iluminación | 40 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Control de encendido/apagado del iluminador | Automático; Manual | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de giro/inclinación/rotación | Panorámica: 0°–355° Inclinación: 0°–75° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de lente | Varifocal motorizado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia focal | 2,7 mm–12mm como mínimo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iris Control | Fijo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protección perimetral | Intrusión y Cruce de línea. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compresión de video | H.265; H.264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Códec inteligente | Inteligente H.265+; Inteligente H.264+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad de fotogramas de vídeo | Flujo principal:2560 × 1440 @ (1-25 / 30 fps) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacidad de transmisión | 2 transmisiones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución | 4 MP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Control de velocidad de bits | CBR/VBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad de bits de video | H.264: 32 kbps–6144 kbps H.265: 12 kbps–6144 kbps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Día/Noche | Automático (ICR) / Color | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  <p>ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales</p> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 32 de 44 |

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|----------|----------|-------------------------------|--|
| | | BLC | Sí |
| | | HLC | Sí |
| | | WDR | 120 dB |
| | | Reducción de ruido | 3D NR |
| | | Iluminación inteligente | Sí |
| | | Rotación de imágenes | 0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 ° |
| | | Enmascaramiento de privacidad | 4 áreas |
| | | Audio | |
| | | MIC incorporado | Sí |
| | | Compresión de audio | G.711a; G.711Mu; G.726; PCM |
| | | Red | |
| | | Puerto de red | RJ-45 (10/100 Base-T) |
| | | SDK y API | Sí |
| | | Interoperabilidad | ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T) |
| | | Puerto | |
| | | Entrada de audio | 1 canal |
| | | Salida de audio | 1 canal |
| | | Entrada de alarma | 1 canal |
| | | Salida de alarma | 1 canal |
| | | Poder | |
| | | Fuente de alimentación | 12 VCC/PoE (802.3af) |
| | | Medio ambiente | |
| | | Temperatura de funcionamiento | De -30 °C a +60 °C (de -22 °F a +140 °F) |
| | | Humedad de funcionamiento | ≤95% |
| | | Protección | IP67 |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 33 de 44 |

10. SWITCH PARA RED DE 24 PUERTOS POE

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------------|---|---------------------------------|----|-----|----|-----------------|--|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|-------------|--|-------------------|-----------------------|-----------|--|------|--------|----------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------------------------------|----|----------------------|------|--------------------------|---|---------------|---|------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 10 | 127 | Unidad. | <p>SWITCH PoE de 24 Puertos</p> <p>Hardware</p> <table> <tr> <td>Adaptador de corriente incluido</td> <td>Sí</td> </tr> <tr> <td>Poe</td> <td>Sí</td> </tr> <tr> <td>Puerto Ethernet</td> <td>Mínimo 24 puertos 1 GbE RJ45 autosensing. Todos los puertos de los Switch solicitados deberán encontrarse activos, sin que se inhabilite unos a otros</td> </tr> <tr> <td>Velocidad del puerto Ethernet</td> <td>10/100/1000 Mbps</td> </tr> <tr> <td>Velocidad del puerto óptico</td> <td>1000 Mbps</td> </tr> <tr> <td>Port Uplink</td> <td>Mínimo 4 interfaces UpLink de 1/10 GE SFP+, de los cuales 02 pueden usarse para interconexión entre switches</td> </tr> <tr> <td>Botón de reinicio</td> <td>Físico o por Software</td> </tr> </table> <p>Rendimiento</p> <table> <tr> <td>Switching</td> <td>Capacidad de conmutación Mínimo 126 Gbps Paquetes por segundo Mínimo 188 Mpps</td> </tr> <tr> <td>Capa</td> <td>Capa 2</td> </tr> <tr> <td>Tamaño de tabla de dirección MAC</td> <td>Mínimo 32,000 entradas</td> </tr> <tr> <td>Tipo de gestión</td> <td>Opcional</td> </tr> <tr> <td>Comutador gestionado inteligente</td> <td>Sí</td> </tr> <tr> <td>Soporte de Multicast</td> <td>IGMP</td> </tr> <tr> <td>Estándar de comunicación</td> <td>IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3 veces; IEEE802.3ab; IEEE802.3z</td> </tr> </table> <p>Característica</p> <table> <tr> <td>Protocolo PoE</td> <td>IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt</td> </tr> <tr> <td>Alimentación PoE</td> <td>AT, AF y Hi PoE(opcional)</td> </tr> <tr> <td>Transmisión</td> <td>PoE de larga distancia.(Opcional)</td> </tr> </table> | Adaptador de corriente incluido | Sí | Poe | Sí | Puerto Ethernet | Mínimo 24 puertos 1 GbE RJ45 autosensing. Todos los puertos de los Switch solicitados deberán encontrarse activos, sin que se inhabilite unos a otros | Velocidad del puerto Ethernet | 10/100/1000 Mbps | Velocidad del puerto óptico | 1000 Mbps | Port Uplink | Mínimo 4 interfaces UpLink de 1/10 GE SFP+, de los cuales 02 pueden usarse para interconexión entre switches | Botón de reinicio | Físico o por Software | Switching | Capacidad de conmutación Mínimo 126 Gbps Paquetes por segundo Mínimo 188 Mpps | Capa | Capa 2 | Tamaño de tabla de dirección MAC | Mínimo 32,000 entradas | Tipo de gestión | Opcional | Comutador gestionado inteligente | Sí | Soporte de Multicast | IGMP | Estándar de comunicación | IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3 veces; IEEE802.3ab; IEEE802.3z | Protocolo PoE | IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt | Alimentación PoE | AT, AF y Hi PoE(opcional) | Transmisión | PoE de larga distancia.(Opcional) |
| Adaptador de corriente incluido | Sí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poe | Sí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Puerto Ethernet | Mínimo 24 puertos 1 GbE RJ45 autosensing. Todos los puertos de los Switch solicitados deberán encontrarse activos, sin que se inhabilite unos a otros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad del puerto Ethernet | 10/100/1000 Mbps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Velocidad del puerto óptico | 1000 Mbps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Port Uplink | Mínimo 4 interfaces UpLink de 1/10 GE SFP+, de los cuales 02 pueden usarse para interconexión entre switches | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Botón de reinicio | Físico o por Software | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Switching | Capacidad de conmutación Mínimo 126 Gbps Paquetes por segundo Mínimo 188 Mpps | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capa | Capa 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamaño de tabla de dirección MAC | Mínimo 32,000 entradas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de gestión | Opcional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Comutador gestionado inteligente | Sí | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soporte de Multicast | IGMP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estándar de comunicación | IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3 veces; IEEE802.3ab; IEEE802.3z | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protocolo PoE | IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación PoE | AT, AF y Hi PoE(opcional) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Transmisión | PoE de larga distancia.(Opcional) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 34 de 44 |

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|---|--|
| | | Gestión del consumo de energía PoE Protocolo de árbol de expansión Función VLAN Control de flujo IEEE 802.3x Función DHCP Seguridad Gestión de equipos General Material de la carcasa Instalación Alimentación | Gestión del consumo de energía PoE opcional |
| | | | Protocolo de árbol de expansión STP/RSTP |
| | | | Función VLAN VLAN basada en puertos |
| | | | Control de flujo IEEE 802.3x Sí |
| | | | Función DHCP Soporte de DHCP Server |
| | | | Seguridad DHCP Snooping Dynamic ARP Inspection Control de tormentas. Soporte de Listas de Control de Acceso (ACLs) |
| | | | Gestión de equipos Mínimo SNMP v3, TFTP y/o SFTP y/o SCP, SSH-v2 y Tacacs, Radius, RadSec y CoA |
| | | | General |
| | | | Material de la carcasa Hojalata |
| | | | Instalación Los equipos ofertados deben de ocupar un espacio de 1 RU. Debe incluir por equipo: Kit de Montaje Todas las características solicitadas deben estar habilitadas. |
| | | | Alimentación 01 Fuente de alimentación interna de 220V CA - 60 Hz. El conector del cable para la conexión a la corriente eléctrica de la institución deberá ser IEC14 |

11. SERVIDOR DE VIDEO

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDA DE MENDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|----------|----------|------------------|--|
| 11 | 1 | Unidad. | Servidor de montaje en rack |
| | | | Sistema operativo Windows o Linux |
| | | | Memoria |
| | | | Procesador Dimensionado para la gestión de 1008 cámaras |
| | | | RAM La dimensionada para 1008 cámaras |
| | | | Tecnología de memoria DDR4 como mínimo |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 35 de 44 |

| ARTICULO | CANTIDAD | UNIDA DE MENDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|---|
| | | Ranuras para módulos de memoria | 04 ranuras como mínimo |
| Almacenamiento | | | |
| | | Discos duros | 01 HDD de 2TB, como mínimo |
| | | Capacidad | 04 HDD o más, Capacidad total de 64 TB como mínimo |
| Gestión de infraestructura | | | |
| | | Monitorización y gestión del Hardware | IDRAC EXPRESS Y/O ILO Y/O SIMILARES |
| | | Interfaces | 02 puertos Gigabit Ethernet mínimo o Superior |
| | | Fuente de alimentación | Dimensionada de acuerdo a las exigencias de procesamiento y demás componentes del Servidor |
| | | VMS | Debe de estar incluido y debe estar basado en el sistema operativo Windows. • Deberá de soportar analíticas de Cámaras y propias con arquitectura cliente Servidor o Arquitecturas federadas y será obligación del postor sustentar el hardware que se ofrece con el respaldo del fabricante VMS se debe de dimensionar para 126 NVR's y 1008 cámaras, así mismo, debe incluir los canales necesarios para su funcionamiento. |

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 36 de 44 |

12. SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO EXTERNO SAN - STORAGE AREA NETWORK

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN | | |
|----------------|---|------------------|--|----------------|---|
| 12 | 4 | Unidad. | <p>El Storage deberá dimensionar , al Año de Grabación solicitado y será compatible con la solución ofrecida, debe soportar montaje en Rack</p> <p>Sistema</p> <table> <tr> <td>Bahía de disco</td> <td>340 unidades de disco o más ,de 3.5" o 2.5"</td> </tr> </table> | Bahía de disco | 340 unidades de disco o más ,de 3.5" o 2.5" |
| Bahía de disco | 340 unidades de disco o más ,de 3.5" o 2.5" | | | | |

13. TRANSFORMADOR (MAYOR A 1/4 UIT) DE AISLAMIENTO 5 KVA 220 V

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|---|
| 13 | 1 | Unidad. | TRANSFOMADOR DE AILAMIENTO DE 5KVA |
| | | | ELÉCTRICAS |
| | | | Entrada/Salida Trifásica |
| | | | Rango de potencia 5 ÷ 200 kVA |
| | | | Factor de potencia 1 |
| | | | ENTRADA |
| | | | Tensión trifásica 3 x 190 ÷ 750 V |
| | | | Frecuencia nominal 50 / 60 Hz |
| | | | Corriente de magnetización < 6 pulgadas |
| | | | SALIDA |
| | | | Tensión nominal trifásica 3 x 190 ÷ 750 V |
| | | | Frecuencia 50 / 60 Hz |
| | | | Rendimiento > 95% |
| | | | FABRICACIÓN |
| | | | Aislantes Clase 155 (F) |
| | | | Bobinados Clase 180 (H) |
| | | | Material devanados Aluminio |
| | | | Impregnación Resina de poliéster imide insaturado de baja emisión |
| | | | Ventilación ANAN |
| | | | GENERALES |
| | | | Temperatura de trabajo -25°C ÷ +40°C (clase climática C2) |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  ONPE <small>Oficina Nacional de Procesos Electorales</small> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 37 de 44 |

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|---|
| | | | Temperatura de almacenaje -25°C ÷ +75°C |
| | | | Humedad relativa Hasta 95% sin condensar |
| | | | Altitud máxima de trabajo 2400 m.s.n.m. |
| | | | Color RAL 7035 (formato Caja) |
| | | | Cáncamos para elevación Si, en equipos con peso superior a 15 Kg |
| | | | Grado de protección IP00, en formato trascuadro - IP23, en formato caja |
| | | | Pérdidas caloríficas vacío < 1,5% |
| | | | Tensión de aislamiento 3.000 V entrada/salida durante 1 minuto |
| | | | Tipo de terminales Bornes tornillos |
| | | | OPCIONALES |
| | | | Ruedas Para equipos en formato caja |
| | | | NORMATIVA |
| | | | Seguridad EN 61558-2-4 / EN 60076-11 |
| | | | Certificaciones corporativas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 |
| | | | DIMENSIONES |
| | | | Fondo (mm) 375 |
| | | | Ancho (mm) 476 |
| | | | Alto (mm) 534 |
| | | | PESO |
| | | | Peso (kg) 52 |

14. GABINETE DE METAL DE PISO 42 RU

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|---------------------------------------|
| 14 | 1 | Unidad. | GABINETE AUTOCONTENIDO DE 42RU |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 38 de 44 |

| | |
|---|---|
| Gabinete y accesorios | 42 RU IP55800 * 2000 * 1000 mm |
| Climatizador | 5 kW o Superior |
| Monitoreo | IoT Sensor Temp/Hum |
| Control de Acceso | Teclado numérico Ambas puertas |
| Energía | PDU Básico 32 A Caja de Energía |
| Detección temprana y extinción de incendio automática | con agentes limpios (sin residuos ni daño al equipamiento). |

15. MONITOR PARA CCTV DE 55 in

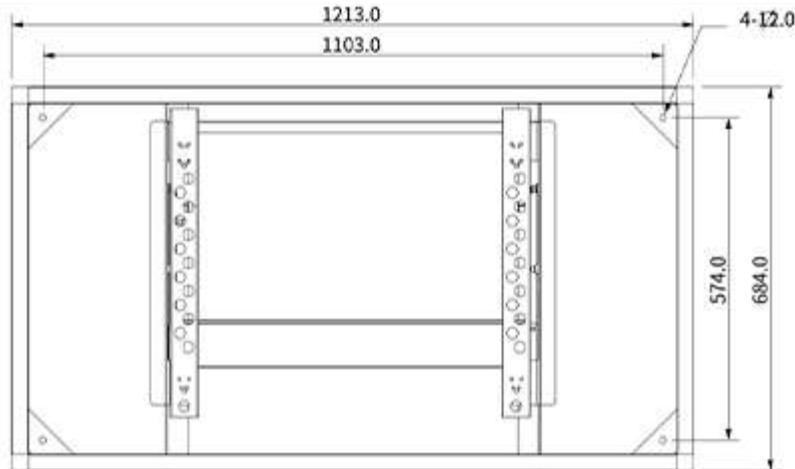
| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------------------|---|----------------|--|-----------------|------------------|------------------|--------------------|------------|-----------------|-----------------|-----|------------------|--|--------|----------------------------------|-----------------------|--------|-------------------|------------------|------------------------------|------|----------------------|-----------------|----------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|------|--------------------|----------------|--|---------|---|--------|------------------------------------|
| 15 | 8 | Unidad. | MONITOR DE 55" PARA VIDEOWALL <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Monitor</td> </tr> <tr> <td>Tamaño diagonal</td><td>55"(16:9) mínimo</td> </tr> <tr> <td>Tipo de Pantalla</td><td>ANUNCIOS o Similar</td> </tr> <tr> <td>Resolución</td><td>1920x1080 (FHD)</td> </tr> <tr> <td>Ancho del bisel</td><td>5mm</td> </tr> <tr> <td>Retroiluminación</td><td>LED directo o tipo de luz de fondo directo o Similar</td> </tr> <tr> <td>Brillo</td><td>500 cd/m² o superior</td> </tr> <tr> <td>Relación de contraste</td><td>1000:1</td> </tr> <tr> <td>Densidad de Pixel</td><td>40 dpi = 40 ppp.</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de Respuesta (G-to-G)</td><td>8 ms</td> </tr> <tr> <td>Profundidad de Color</td><td>8 bits (16,7 M)</td> </tr> <tr> <td>Temperatura de Color</td><td>10,000K o superior</td> </tr> <tr> <td>Tratamiento de superficies</td><td>Haze 25%, 2H o superior</td> </tr> <tr> <td>MTBF</td><td>50.000h o superior</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Señales</td> </tr> <tr> <td>Entrada</td><td>2 × HDMI y/o 1 × RJ45, 1 × DisplayPort (DP), 1 × RS232C y 1 × DVI-D como mínimo</td> </tr> <tr> <td>Salida</td><td>DP×1, RS232×1, Audio×1 como mínimo</td> </tr> </table> | Monitor | | Tamaño diagonal | 55"(16:9) mínimo | Tipo de Pantalla | ANUNCIOS o Similar | Resolución | 1920x1080 (FHD) | Ancho del bisel | 5mm | Retroiluminación | LED directo o tipo de luz de fondo directo o Similar | Brillo | 500 cd/m ² o superior | Relación de contraste | 1000:1 | Densidad de Pixel | 40 dpi = 40 ppp. | Tiempo de Respuesta (G-to-G) | 8 ms | Profundidad de Color | 8 bits (16,7 M) | Temperatura de Color | 10,000K o superior | Tratamiento de superficies | Haze 25%, 2H o superior | MTBF | 50.000h o superior | Señales | | Entrada | 2 × HDMI y/o 1 × RJ45, 1 × DisplayPort (DP), 1 × RS232C y 1 × DVI-D como mínimo | Salida | DP×1, RS232×1, Audio×1 como mínimo |
| Monitor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamaño diagonal | 55"(16:9) mínimo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Pantalla | ANUNCIOS o Similar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución | 1920x1080 (FHD) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ancho del bisel | 5mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Retroiluminación | LED directo o tipo de luz de fondo directo o Similar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brillo | 500 cd/m ² o superior | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Relación de contraste | 1000:1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densidad de Pixel | 40 dpi = 40 ppp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tiempo de Respuesta (G-to-G) | 8 ms | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profundidad de Color | 8 bits (16,7 M) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura de Color | 10,000K o superior | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tratamiento de superficies | Haze 25%, 2H o superior | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MTBF | 50.000h o superior | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Señales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entrada | 2 × HDMI y/o 1 × RJ45, 1 × DisplayPort (DP), 1 × RS232C y 1 × DVI-D como mínimo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salida | DP×1, RS232×1, Audio×1 como mínimo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 39 de 44 |

16. SOPORTE

- Tamaño de pantalla de soporte 55"
- Pared de video LCD adecuada
- Modo de mantenimiento Parte delantera

Se adjunta imagen de diseño requerido



17. DECODIFICADOR IP DE SEÑALES DE VIDEO

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|--|
| 17 | 1 | Unidad. | DECODIFICADOR DE VIDEO WALL |
| | | | Sistema |
| | | | Procesador Procesador integrado |
| | | | Sistema operativo LINUX O WINDOWS |
| | | | Rendimiento |
| | | | Formato de video H.265+ y/o H.265 y/o H.264 y/o MPEG4 y/o MPEG2 y/o MJPEG |
| | | | Formato de audio PCM / G711 / AAC , o por software |
| | | | Decodificación total de video 3CH @ 32MP (25fps) / 9CH @ 12MP (15fps) / 12CH @ 8MP / 48CH @ 1 080P / 108CH @ 720P / 192CH @ D1 |
| | | | Resolución de decodificación 32MP/s 12MP/s 8MP/s 6MP/s 5MP/5MP 4MP/4MP 3MP/3MP 1080 P/ 720p/s 960H/s D1 /HD1 / HD1 2kiff / Kiff / KCIF |
| | | | Salida de video HDMI o Similares, de 8 canales |

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 40 de 44 |

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|---|
| | | | Entrada de video Soportada (Resoluciones aceptadas) 32MP/s 12MP/s 8MP/s 6MP/s 5MP/5MP 4MP/4MP 3MP/3MP 1080 P/ 720p/s 960H/s D1 /HD1 / HD1 2CIF / CIF / QCIF |

18. CABLE HDMI X 10 m

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DESCRIPCION DEL BIEN |
|------|----------|------------------|---------------------------------------|
| 18 | 10 | Unidad. | Cable HDMI de 10 metros |
| | | | Resolución 2160P |
| | | | Longitud 10mts |
| | | | Conector HDMI macho en ambos extremos |

ANEXO N° 02
UBICACIÓN DE ODPE POR REGION Y DISTRITO

| LOCALES DE LAS ODPE | | | |
|---------------------|----------|-------------|----------------|
| N/O | DPTO | PROV | DISTRITO |
| 1 | AMAZONAS | BAGUA | BAGUA |
| 2 | AMAZONAS | BONGARA | JAZAN |
| 3 | AMAZONAS | CHACHAPOYAS | CHACHAPOYAS |
| 4 | ANCASH | HUARMEY | HUARMEY |
| 5 | ANCASH | HUARAZ | INDEPENDENCIA |
| 6 | ANCASH | HUARI | HUARI |
| 7 | ANCASH | HUAYLAS | CARAZ |
| 8 | ANCASH | POMABAMBA | POMABAMBA |
| 9 | ANCASH | RECUAY | RECUAY |
| 10 | ANCASH | SANTA | CHIMBOTE |
| 11 | APURIMAC | ABANCAY | ABANCAY |
| 12 | APURIMAC | ANDAHUAYLAS | ANDAHUAYLAS |
| 13 | APURIMAC | GRAU | CHUQUIBAMBILLA |
| 14 | AREQUIPA | AREQUIPA | AREQUIPA |

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 41 de 44 |

| LOCALES DE LAS ODPE | | | |
|---------------------|--------------|---------------|-------------------------------|
| N/O | DPTO | PROV | DISTRITO |
| 15 | AREQUIPA | CAMANA | CAMANA |
| 16 | AREQUIPA | CAYLLOMA | MAJES |
| 17 | AREQUIPA | AREQUIPA | CERRO COLORADO |
| 18 | AREQUIPA | AREQUIPA | JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO |
| 19 | AREQUIPA | CONDESUYOS | CHUQUIBAMBA |
| 20 | AREQUIPA | ISLAY | MOLLENDO |
| 21 | AYACUCHO | CANGALLO | CANGALLO |
| 22 | AYACUCHO | HUAMANGA | AYACUCHO |
| 23 | AYACUCHO | HUANTA | HUANTA |
| 24 | AYACUCHO | LUCANAS | PUQUIO |
| 25 | AYACUCHO | PARINACOCHAS | CORACORA |
| 26 | CAJAMARCA | CAJAMARCA | CAJAMARCA |
| 27 | CAJAMARCA | CHOTA | CHOTA |
| 28 | CAJAMARCA | CUTERVO | CUTERVO |
| 29 | CAJAMARCA | JAEN | JAEN |
| 30 | CAJAMARCA | SAN PABLO | SAN PABLO |
| 31 | CUSCO | CANCHIS | SICUANI |
| 32 | CUSCO | CUSCO | CUSCO |
| 33 | CUSCO | ESPINAR | ESPINAR |
| 34 | CUSCO | LA CONVENCION | SANTA ANA |
| 35 | CUSCO | QUISPICANCHI | URCOS |
| 36 | CUSCO | URUBAMBA | URUBAMBA |
| 37 | HUANCavelica | ANGARAES | LIRCAY |
| 38 | HUANCavelica | HUANCavelica | HUANCavelica |
| 39 | HUANCavelica | HUAYTARA | HUAYTARA |
| 40 | HUANCavelica | TAYACAJA | PAMPAS |
| 41 | HUANUCO | HUAMALIES | LLATA |
| 42 | HUANUCO | HUANUCO | HUANUCO |
| 43 | HUANUCO | LEONCIO PRADO | RUPA-RUPA |
| 44 | HUANUCO | PUERTO INCA | PUERTO INCA |
| 45 | HUANUCO | YAROWILCA | CHAVINILLO |
| 46 | ICA | CHINCHA | CHINCHA ALTA |
| 47 | ICA | ICA | ICA |
| 48 | JUNIN | CHANCHAMAYO | CHANCHAMAYO |

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 42 de 44 |

| LOCALES DE LAS ODPE | | | |
|---------------------|-------------|-----------------|-----------------------|
| N/O | DPTO | PROV | DISTRITO |
| 49 | JUNIN | HUANCAYO | EL TAMBO |
| 50 | JUNIN | HUANCAYO | HUANCAYO |
| 51 | JUNIN | JAUJA | JAUJA |
| 52 | JUNIN | TARMA | TARMA |
| 53 | LA LIBERTAD | TRUJILLO | LA ESPERANZA |
| 54 | LA LIBERTAD | PACASMAYO | SAN PEDRO DE LLOC |
| 55 | LA LIBERTAD | PATAZ | TAYABAMBA |
| 56 | LA LIBERTAD | SANCHEZ CARRION | HUAMACHUCO |
| 57 | LA LIBERTAD | TRUJILLO | TRUJILLO |
| 58 | LA LIBERTAD | TRUJILLO | VICTOR LARCO HERRERA |
| 59 | LAMBAYEQUE | CHICLAYO | CHICLAYO |
| 60 | LAMBAYEQUE | CHICLAYO | JOSE LEONARDO ORTIZ |
| 61 | LAMBAYEQUE | LAMBAYEQUE | LAMBAYEQUE |
| 62 | LIMA | LIMA | BREÑA |
| 63 | LIMA | LIMA | SAN VICENTE DE CAÑETE |
| 64 | LIMA | LIMA | CARABAYLLO |
| 65 | LIMA | LIMA | CHORRILLOS |
| 66 | LIMA | LIMA | HUARAL |
| 67 | LIMA | LIMA | SANTA EULALIA |
| 68 | LIMA | LIMA | HUACHO |
| 69 | LIMA | LIMA | INDEPENDENCIA |
| 70 | LIMA | LIMA | LA MOLINA |
| 71 | LIMA | LIMA | LA VICTORIA |
| 72 | LIMA | LIMA | JESUS MARIA |
| 73 | LIMA | LIMA | LIMA |
| 74 | LIMA | LIMA | ATE |
| 75 | LIMA | LIMA | EL AGUSTINO |
| 76 | LIMA | LIMA | PUENTE PIEDRA |
| 77 | LIMA | LIMA | COMAS |
| 78 | LIMA | LIMA | RIMAC |
| 79 | LIMA | LIMA | SAN ISIDRO |
| 80 | LIMA | LIMA | MIRAFLORES |
| 81 | LIMA | LIMA | SANTIAGO DE SURCO |
| 82 | LIMA | LIMA | LURIN |

| | | | |
|--|---|----------------------|--------------|
|  ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 43 de 44 |

| LOCALES DE LAS ODPE | | | |
|---------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| N/O | DPTO | PROV | DISTRITO |
| 83 | LIMA | LIMA | VILLA MARIA DEL TRIUNFO |
| 84 | LIMA | LIMA | LOS OLIVOS |
| 85 | LIMA | LIMA | LURIGANCHO |
| 86 | LIMA | LIMA | PUEBLO LIBRE |
| 87 | LIMA | LIMA | SAN BORJA |
| 88 | LIMA | LIMA | SAN JUAN DE LURIGANCHO |
| 89 | LIMA | LIMA | SAN JUAN DE MIRAFLORES |
| 90 | LIMA | LIMA | SAN MARTIN DE PORRES |
| 91 | LIMA | LIMA | SAN MIGUEL |
| 92 | LIMA | LIMA | SANTA ANITA |
| 93 | LIMA | LIMA | VILLA EL SALVADOR |
| 94 | LIMA | YAUYOS | YAUYOS |
| 95 | LORETO | ALTO AMAZONAS | YURIMAGUAS |
| 96 | LORETO | MARISCAL RAMON CASTILLA | CABALLOCOCCHA |
| 97 | LORETO | MAYNAS | IQUITOS |
| 98 | LORETO | REQUENA | REQUENA |
| 99 | LORETO | UCAYALI | CONTAMANA |
| 100 | MADRE DE DIOS | TAMBOPATA | TAMBOPATA |
| 101 | MOQUEGUA | ILO | ILO |
| 102 | MOQUEGUA | MARISCAL NIETO | MOQUEGUA |
| 103 | PASCO | OXAPAMPA | OXAPAMPA |
| 104 | PASCO | PASCO | YANACANCHA |
| 105 | PIURA | PIURA | CASTILLA |
| 106 | PIURA | MORROPON | CHULUCANAS |
| 107 | PIURA | PAITA | PAITA |
| 108 | PIURA | PIURA | PIURA |
| 109 | PIURA | SULLANA | SULLANA |
| 110 | PUNO | AZANGARO | AZANGARO |
| 111 | PUNO | CHUQUITO | JULI |
| 112 | PUNO | HUANCANE | HUANCANE |
| 113 | PUNO | PUNO | PUNO |
| 114 | PUNO | SAN ANTONIO DE PUTINA | PUTINA |
| 115 | PUNO | SAN ROMAN | JULIACA |
| 116 | SAN MARTIN | MARISCAL CACERES | JUANJUI |

| | | | |
|---|---|----------------------|--------------|
|  <p>ONPE Oficina Nacional de Procesos Electorales</p> | FORMATO | Código: | FM22-GAD/LOG |
| | | Versión: | 09 |
| | ESPECIFICACIONES TECNICAS (BIENES) PARA PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN | Fecha de aprobación: | 21/05/2025 |
| | | Página: | 44 de 44 |

| LOCALES DE LAS ODPE | | | |
|---------------------|------------|------------------|---|
| N/O | DPTO | PROV | DISTRITO |
| 117 | SAN MARTIN | MOYOBAMBA | MOYOBAMBA |
| 118 | SAN MARTIN | SAN MARTIN | TARAPOTO |
| 119 | TACNA | TACNA | CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA |
| 120 | TUMBES | TUMBES | TUMBES |
| 121 | CALLAO | CALLAO | BELLAVISTA |
| 122 | CALLAO | CALLAO | CALLAO |
| 123 | CALLAO | CALLAO | VENTANILLA |
| 124 | UCAYALI | ATALAYA | RAIMONDI |
| 125 | UCAYALI | CORONEL PORTILLO | CALLERIA |
| 126 | LIMA | LIMA | JESUS MARIA |