

**Anexo N° 01-B**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>Órgano y/o Unidad Orgánica:</b>	Unidad Funcional de Recursos Humanos		
<b>Actividad del POI/Acción Estratégica PEI:</b>	Gestión de Recursos Humanos		
<b>Cuadro Multianual de Necesidades</b>	Ítem 01	Meta	0017
		Código Siga	952245650003
	Ítem 02	Meta	0017
		Código Siga	952214670009
<b>Denominación de la Contratación:</b>	Adquisición de equipos de videovigilancia para las unidades del Programa de Empleo Temporal Llamkasun Perú		

**I. FINALIDAD PÚBLICA**

Contar con las herramientas necesarias para realizar el control y la supervisión de la prestación laboral, así como la verificación de la adopción de medidas de seguridad en el trabajo y aquellos otros que la legislación laboral y sectorial lo permiten, regulados por la DIRECTIVA N° 01-2020-JUS/DGTAIPD, "Tratamiento de Datos Personales mediante Sistemas de Videovigilancia", herramientas que serán usadas en beneficio a los objetivos institucionales del Programa.

**II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**

Adquirir equipos de videovigilancia necesarios para el mejoramiento del sistema de videovigilancia en cada dependencia del programa Llamkasun Perú.

**III. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

El Programa "Llamkasun Perú" requiere adquirir equipos nuevos, de acuerdo a las siguientes características:

**ITEM 01: : ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS GRABADOR DIGITAL**

CODIGO		DVR-01
CANTIDAD		07
DESCRIPCION		GRABADOR DIGITAL DE VIDEO
TIPO		EQUIPAMIENTO
UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
GARANTIA		Un (01) Año para todos los componentes del equipo.
CARACTERISTICA		DESCRIPCION
Sistema	Procesador	Procesador integrado
	Sistema operativo	Linux integrado
	Canales	4 canales
Compresión	Compresión de video	AI Coding/H.265+/H.265/H.264+/H.264
	Compresión de audio	G.711A/G.711u/PCM
Audio y video	Entrada de cámara análoga	4 channels, BNC
	Entrada de cámara	HDCVI Camera Input: 5MP, 4MP, 1080p@ 25/30



Firmado digitalmente por PINEDO  
TAFUR Litman FAU 20504007945  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 16:58:16 -05:00



Firmado digitalmente por GUIZADO  
CASTILLO Jose Manuel FAU  
20504007945 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 17:31:40 -05:00



Firmado digitalmente por  
VELASQUEZ FLORES Juan Pablo  
FAU 20504007945 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 17:25:05 -05:00

		fps, 720p@ 50/60 fps, 720p@ 25/30 fps AHD Camera Input: 5MP, 4MP, 1080p@ 25/30 fps, 720p@ 25/30 fps TVI Camera Input: 5MP, 4MP, 1080p@ 25/30 fps, 720p@ 25/30 fps
	Entrada de cámara IP	4+2 channels, each channel up to 6M
	Capacidad de codificación	Main stream: All channel 5M-N (1 fps 10 fps); 4M-N/1080p (1 fps 15 fps); 1080N/720p/960H/D1/CIF (1 fps 25/30 fps) Sub stream: D1/CIF (1 fps 15fp
	Resolución	5M-N; 4M-N; 1080p; 1080N; 720p; 960H; D1
Red	Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; Wi-Fi; 3G/4G; SNMP; UPnP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filter; PPPoE; DDNS; FTP; Alarm Server; P2P
	Puerto	1RJ45 100MB
	Acceso por teléfono móvil	iPhone, iPad, Android
	Interoperabilidad	ONVIF 16.12, CGI Conformant
Reproducción de grabación	Record Interval	1 min 60 min (default: 60 min), Pre-record: 1 s 30 s, Post-record: 10 s 300 s
	Modo de grabación	Manual; Schedule (General, Continuous); MD (Video detection: Motion Detection, Video Loss, Tampering); Alarm; Stop
Otras características	Interface de disco duro	1 SATA port, up to 6 TB capacit
	RS 485	1 Port, for PTZ Control
	USB	2 USB Ports 2.0
	HDMI	1
	VGA	1
	Fuente de poder	DC12V, 1.5ª
	Certificaciones	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55032; EN 50130; EN 55024
	Capacidad	2TB
Disco duro	Tipo	Para video vigilancia
	Conector	SATA 6 Gb/
	Capacidad	2TB

**ITEM 02: ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA**

CODIGO		CAM-01
CANTIDAD		56
DESCRIPCION		CAMARA DE VIDEO VIGILANCIA
TIPO		EQUIPAMIENTO
UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
GARANTIA		Un (01) Año para todos los componentes del equipo.
CARACTERISTICA		DESCRIPCION
CAMARA	Tecnología	HDCVI
	Sensor de imagen	1/2.7" CMOS
	Pixeles efectivos	2560(H)×1440(V), 4MP
	Sistema de escaneo	Progresivo
	Velocidad electrónica	PAL: 1/25~1/100000s NTSC:



Firmado digitalmente por PINEDO  
TAFUR Litman FAU 20504007945  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 16:58:38 -05:00

	1/30~1/100000s		
	Iluminación mínima	0.02 Lux/F2.0, 30IRE, 0 Lux IR on	
	Relación S/N	More than 65dB	
	Distancia IR	Up to 20m (66feet)	
	IR On/Off Control	Auto / Manual	
LENTE	Tipo	Fixed lens / Fixed iris	
	Longitud focal	3.6mm (2.8mm Optional)	
	Apertura máxima	F 2.0	
	Angulo de visión	2.8 mm: 125° × 106° × 56° (diagonal × horizontal × vertical) 3.6 mm: 104° × 88° × 46° (diagonal × horizontal × vertical)	
	Distancia de enfoque	2.8 mm: 0.8 m (2.6 ft) 3.6 mm: 1.2 m (3.9 ft)	
VIDEO	Resolución	5M (2880 × 1620); 4M (2560 × 1440); 1080P (1920 × 1080);960H (960 × 576/960 × 48)	
	Cuadros por segundo	CVI:PAL:5M@25 fps; 4M@25 fps; 1080P@25 fps NTSC:5M@25 fps; 4M@30 fps; 1080P@30 fps PAL:4M@25 fps; NTSC:4M@30 fps; PAL:4M@25 fps; NTSC:4M@30 fps	
	Salida de video	Video output choices of CVI/TVI/AHD/CVBS by one BNC port	
	Día/Noche	Auto (ICR) / Manual	
ELECTRIC A	Fuente de poder	12V DC ±30%	
	Consumo	Max. 2.7W (12V DC, IR on)	
ENTORNO	Condiciones de operación	-40°C to +55°C ( 40°F to +131°F) /Less than 95% RH *Start up should be done at above 40°C ( 40°	
	Condiciones de almacenaje	-40°C to +55°C (40°F to +131°F) /Less than 95% RH	
	Smart IR		SI
	Certificación		CE (EN55032, EN55024, EN50130-4,EN60950-1, EN 62368-1:2014+A11:2017) FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-
	BALU N	Presentación	En par (Receptor y transmisor)
		Entrada	1 canal BNC / 1 energía
		Salida	RJ-45 / compatible con cable UTP Cat 5e y 6
		Voltaje	12v
		Distancia Máxima	80mt
		Compatibilidad	HDCVI/TVI/AHD/CVBS

#### IV. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS (De corresponder)

No aplica

#### V. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN (De corresponder)

No aplica

#### VI. GARANTÍA COMERCIAL

Se requiere la garantía no menor de doce (12) meses por defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento según corresponda y no detectables al momento de dar la conformidad, la garantía será contada a partir de la fecha de conformidad de los bienes, dicha garantía debe cubrir el reemplazo en un plazo máximo de 72 horas de haberse notificado al contratista.



Firmado digitalmente por GUIZADO  
CASTILLO Jose Manuel FAU  
20504007945 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 17:32:01 -05:00



Firmado digitalmente por  
VELASQUEZ FLORES Juan Pablo  
FAU 20504007945 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 17:25:22 -05:00

<b>VII. MUESTRAS</b>
No aplica
<b>VIII. PRESTACIONES ACCESORIAS (De corresponder)</b>
No aplica
<b>IX. REQUISITOS DEL PROVEEDOR</b>
<p>a) Persona Natural o Jurídica con Registro Único de Contribuyentes (RUC) Activo y Habido.</p> <p>b) El proveedor deberá presentar como mínimo tres (03) conformidades y/o contratos y/o comprobantes de pago, para acreditar la experiencia en el rubro del objeto de contratación.</p> <p>c) Contar Registro Nacional de Proveedores (RNP), de ser el caso.</p>
<b>X. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN</b>
<p><b>LUGAR:</b> En las Oficinas del Programa Llamkasun Perú, sito: Av. Salaverry N° 655, 7° Piso, Edificio del Ministerio de Trabajo y Promoción del empleo, Jesús María.</p> <p><b>PLAZO:</b> El plazo de entrega de los bienes es hasta tres (03) días calendario, contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra.</p>
<b>XI. CONFORMIDAD</b>
La conformidad de los bienes adquiridos será emitida por la Unidad Funcional de Recursos Humanos, previo informe de validación técnica de los equipos recibidos por parte de la Unidad Funcional de Tecnologías de Información, cuyo contenido será el cumplimiento de las especificaciones técnicas del bien descrito.
<b>XII. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO</b>
El pago se realizará mediante (CCI), en una (01) sola armada, luego de la entrega del bien y conformidad de la Unidad Funcional de Recursos Humanos, debiendo EL PROVEEDOR emitir su correspondiente comprobante de pago y guía de remisión con el sello de recepción de almacén.
<b>XIII. GARANTÍAS</b>
Se requiere la garantía no menor de doce (12) meses por defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento según corresponda y no detectables al momento de dar la conformidad, la garantía será contada a partir de la fecha de conformidad de los bienes, dicha garantía debe cubrir el reemplazo en un plazo máximo de 72 horas de haberse notificado al contratista. Dicha garantía deberá ser entregada al momento de la entrega del bien.
<b>XIV. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR</b>
La responsabilidad por vicios ocultos es de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada.



Firmado digitalmente por PINEDO  
TAFUR Litman FAU 20504007945  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 16:58:47 -05:00



Firmado digitalmente por GUIZADO  
CASTILLO Jose Manuel FAU  
20504007945 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 17:32:09 -05:00



Firmado digitalmente por  
VELASQUEZ FLORES Juan Pablo  
FAU 20504007945 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 17:25:32 -05:00

## XV. PENALIDADES POR MORA

Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

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

Donde F tiene los siguientes valores:

Para bienes y Servicios:  $F = 0.40$

Para obras:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta días:  $F = 0.40$
- b) Para plazos entre sesenta y uno a ciento veinte días:  $F = 0.25$ .
- c) Para plazos mayores a ciento veinte días:  $F = 0.15$

Para consultoría de Obras:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta días:  $F = 0.40$ .
- b) Para plazos mayores a sesenta días:  $F = 0.25$ .

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

Nota:

Asimismo, es de indicar que cualquier tipo de penalidad a aplicar puede alcanzar como máximo un monto equivalente al diez por ciento (10%) por cada entregable, del monto total del contrato vigente y/o de la orden de servicio.

## XVI. OTRO TIPO DE PENALIDADES (De Corresponder)

No aplica.

## XVII. RESOLUCIÓN CONTRACTUAL

Son las establecidas en el Artículo 68 de la Ley General de Contrataciones N° 32069:

- a) Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- b) Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible a la parte que incumple.
- c) Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- d) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción.
- e) Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
- f) Configuración de la condición de terminación anticipada establecida en el contrato, de acuerdo con los supuestos que se establezcan en el reglamento para su aplicación.

## XVIII. CLAUSULA 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 los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.



Firmado digitalmente por PINEDO  
TAFUR Litman FAU 20504007945  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 16:58:55 -05:00



Firmado digitalmente por GUIZADO  
CASTILLO Jose Manuel FAU  
20504007945 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 17:32:20 -05:00



Firmado digitalmente por  
VELASQUEZ FLORES Juan Pablo  
FAU 20504007945 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 03.07.2025 17:25:42 -05:00

En caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación 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.

#### **XX. APLICACIÓN SUPLETORIA (De Corresponder)**

Según Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento, Código Civil Peruano, entre otras normativas vigentes.

#### **XXI. GESTIÓN DE RIESGOS**

No aplica.

#### **XXII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA PRESTACIÓN (De Corresponder)**

No aplica.

#### **XXIII. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:**


Todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación son resueltos mediante trato directo., conciliación y/o acción judicial

#### **XXIV. CLÁUSULA DE CUMPLIMIENTO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY N° 31564**

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

 **PERÚ**  
Firmado digitalmente por PINEDO  
TAFUR Litman FAU 20504007945  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 03.07.2025 16:59:44 -05:00  
**MTPE**  
*Firma del solicitante*

 **PERÚ**  
Firmado digitalmente por PINEDO  
TAFUR Litman FAU 20504007945  
hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 03.07.2025 16:59:53 -05:00  
**MTPE**  
*Firma del Jefe del Área Usuaría*

 **PERÚ**  
Firmado digitalmente por GUIZADO  
CASTILLO Jose Manuel FAU  
20504007945 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 03.07.2025 17:32:50 -05:00  
**MTPE**

---

*Firma del Área Técnica  
(De corresponder)*

 **PERÚ**  
  
**MTPE**  
Firmado digitalmente por  
VELASQUEZ FLORES Juan Pablo  
FAU 20504007945 hard  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 03.07.2025 17:26:01 -05:00