**INFORME Nª 014-2023/MPA/MRLL**

**A :**ING. RICHARD ERWIN MONTALVO ALVARO

**RESIDENTE DE OBRA (e)**

**DE** : ING. MANUEL RAUL LIVANO LUNA.

**ESPECIALISTA DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**

**ASUNTO :** INFORME DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE **GRABADOR DE VIDEO**

**FECHA :**  Abancay, 20 de octubre del 2023.

Mediante la presente me dirijo a su autoridad, con la finalidad de informarle sobre las especificaciones técnicas de GRABADOR DE VIDEO, concerniente a la obra “**MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY – PROVINCIA DE APURÍMAC**”.

Que, Con la finalidad de continuar con la ejecución física de la obra es necesario dotar de un sistema de grabación digital de video NVR y de esta manera contar con el equipamiento necesario para implementar el sistema de video vigilancia.

El presente requerimiento se hace en atención a lo establecido en “Decreto Supremo que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1218, Decreto Legislativo que regula el uso de las cámaras de videovigilancia y de la Ley N° 30120, Ley de Apoyo a la Seguridad Ciudadana con Cámaras de Videovigilancia Públicas y Privadas, y dicta otras disposiciones”.

(…)

“Que, mediante Ley N° 30120, Ley de apoyo a la seguridad ciudadana con cámaras de videovigilancia públicas y privadas, se incluye como instrumento de vigilancia ciudadana las imágenes y audios registrados por las cámaras de videovigilancia ubicadas en la parte externa de inmuebles, de propiedad de las personas naturales y jurídicas, públicas y privadas, en los casos de presunción de comisión de un delito o una falta”.

En atención a la presente normativa se implementa el sistema de grabación digital y así dar cumplimiento a lo dispuesto en ella.

Se adjunta:

* Especificaciones técnicas

Es todo cuanto informo para su conocimiento y fines.

Atentamente.

|  |  |
| --- | --- |
| Anexo 01  FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICION DE BIENES | |
| Unidad Orgánica: | SUB GERENCIA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY |
| Actividad/Tarea: | **ADQUISICION DE GRABADOR DE VIDEO** |
| Meta: | 038-2023 |
|  | |
| 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN | **ADQUISICION DE GRABADOR DE VIDEO** CORRESPONDIENTE A LA OBRA: “MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY - PROVINCIA DE ABANCAY - DEPARTAMENTO DE APURIMAC”. |
| 2. FINALIDAD PUBLICA | El presente busca adecuar las oficinas para el desarrollo de actividades para el presente proyecto “MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY – PROVINCIA DE ABANCAY – DEPARTAMENTO DE APURIMAC”. |
| 3. ANTECEDENTES | SEGÚN RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 455-2021-GM-MPA SE APROBÓ EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY - PROVINCIA DE ABANCAY - DEPARTAMENTO DE APURIMAC”. |
| 4. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O BIENES A CONTRATAR | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ITEM** | **MATERIALES** | **UNID.** | **CANT.** | | 1 | GRABADOR NVR 64 CH | und | 1 | | 2 | JOYSTICK IP - PARA CAMARAS PTZ | und | 1 |   **NOTA:** los equipos deben de ser entregados en obra y probados cada uno de ellos en cuanto a su funcionalidad y operatividad. |
| 4.1. Características Técnicas | |  |  | | --- | --- | | Descripción | GRABADOR DE CCTV (NVR) | | Imagen Referencial |  | | Entrada de vídeo IP | 64 canales | | Entrada de audio | 1 canal, RCA | | Red | Ancho de banda entrante 320 Mbps  Ancho de banda saliente 160 Mbps  Usuarios remotos 128 | | Protocolos | TCP/IP, P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, SNMP, SMTP | | Navegador | IE (IE10/11) para Windows, Firefox (versión 52.0 y superior) para Windows Chrome (versión 45 y superior) para Windows Edge (versión 79 y superior) para Windows | | Salida de vídeo/audio | 1920x1080p/60Hz, 1920x1080p/50Hz, 1600x1200/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz  HDMI1/HDMI2 (la salida de audio HDMI no es compatible):  4K (3840x2160)/30Hz, 1920x1080p/60Hz, 1920x1080p/50Hz, 1600x1200/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz | | Resolución de grabación | 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF | | Capacidad del equipo instalado | 8x8TB | | SATA | 8 interfaces SATA | | Capacidad | Hasta 12 TB para cada disco | | Salida de audio | 1 canal, RCA | | Compresión de audio | G.711A, G.711U | | Reproducción síncrona | 16 canales | | Visualización en vivo | Salida simultánea:  VGA: 1/4/6/8/9/16/25/36/64  HDMI: 1/4/6/8/9/16/25/36/64  Salida independiente:  VGA: 1/4/ 6/8/9/16/25/32  HDMI: 1/4/6/8/9/16/25/32 | | Pantalla Modo Pasillo | 3/4/5/7/9/10/12/16/32 | | Formato de decodificación | Ultra 265/H.265/H.264 | | Vista en vivo/reproducción | 16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF | | Capacidad | Ultra 265/H.265: 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30, 32 x 960P@25, 36 x 720P@30, 64 x D1  H.264: 2 x 16MP (4800\*2688) @30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP @30, 8 x 3MP@30, 14 x 1080P@30, 28 x 960P@25, 30 x 720P@30, 64 x D1 | | Snapshot | | | FTP/Programación/Instantánea del evento | Instantánea de 4 canales, hasta resolución D1 | | Power Supply | Consumo de energía de 100~240 V CA  : ≤ 32 W (sin disco duro | | Working Environment | -10°C~+ 55°C (+14°F~+131°F), Humidity ≤ 90% RH (non-condensing) | | Certificación | CE, FCC, UL, RoHS, WEEE | | CE | EN 55032: 2015, EN 61000-3-3: 2013, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 55035: 2017 | | FCC | Part15 Subpart B, ANSI C63.4 | | Descripción | Joystick | | Imagen referencial | imagen-Tecnosinergia-visible | | Joystick | joystick de cuatro dimensiones | | Puerto Ethernet | Ethernet adaptable RJ-45 10 M / 100 M | | Ethernet Interfaz USB Interfaz serie |  | | USB Interface | 1 USB2.0 interfaces | | Serial Interface | 1 RS-232, 2 RS-485 | | Fuente de alimentación | 12V DC | | Consumo | 5W | | Temperatura de trabajo | -10°C ~ + 55°C | | Humedad de trabajo | 10% ~ 90% | | Dimensiones | 47mm×270mm×440mm (1.9"×10.6"×17.3") | |
| 4.2. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE E INSTALACIÓN | El material adquirido deberá ser puesto en obra, en el almacén de la obra. |
| 4.3. GARANTÍA COMERCIAL | 01 AÑO. |
| 5. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL | El proveedor y/o contratista deberá contar con la logística necesaria y disponibilidad del material inmediato para poder entregar en almacén de obra.  **CAPACIDAD LEGAL DEL POSTOR:**   * Deberá ser persona natural o jurídica * RNP vigente y activo. * No estar impedido de contratar con el estado |
| 6. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA E INSTALACION. | **Lugar:** Almacén de laObra “MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY - PROVINCIA DE ABANCAY - DEPARTAMENTO DE APURIMAC”.  **Plazo:** El plazo para la entrega de materiales de cables de cobre son de 15 días calendarios, contabilizados a partir, del día siguiente de la notificación de la orden de compra.  **Nota:** Todo ingreso en horarios nocturnos deberán ser coordinados previamente con la residencia. |
| 7. OTRAS OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR | * Carta del fabricante propuesto indicando que el personal está apto para liderar la tecnología propuesta. * El proveedor asumirá todos los gastos referidos al traslado de materiales hasta el almacén de la obra. * La adquisición comprende la constatación de la entrega de todos los materiales solicitados descritas en la descripción del presente documento. Con la supervisión por los responsables de obra, Residente y Supervisor. * El proveedor se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la mala maniobrabilidad durante el traslado de materiales. |
| 8. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL | Se realizará la revisión del cumplimiento de la especificación técnica a la recepción del bien. Con la supervisión por los responsables de obra, Residente y Supervisor. |
| 9. FORMA DE PAGO | El pago es único, en su totalidad, previo informe de conformidad de los responsables de obra, residente y supervisor, según cumplimiento de la entrega e instalación en obra del bien adquirido. |
| 10. PENALIDAD POR MORA Y OTRAS PENALIDADES | Para la aplicación de penalidades por mora, si EL PROVEEDOR incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:   |  |  | | --- | --- | | Penalidad Diaria = | 0.10 x monto vigente | | F x plazo vigente en días |   Donde:  F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;  F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días. |