**INFORME N° 006-2023/MPA/MRLL**

**A :** ING. KENNITH JUNIOR OROZCO LÓPEZ

**RESIDENTE DE OBRA (e)**

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

**ESPECIALISTA DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**

**ASUNTO :** INFORME DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE **ROUTER**

**FECHA :** Abancay, 08 de enero del 2024.

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

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 ROUTER** | | |
| **Meta:** | | | 040-2023 | | |
|  | | | | | |
| **1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN** | | | **ADQUISICION DE ROUTER,** 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 | ROUTER | unid | 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** | | | | | |
| **ítem** | **denominación** | **cantidad** | | **unidad** | **detalle** |
| **01** | **router** | **01** | | **unidad** | Número de núcleos de CPU 1  Frecuencia nominal de la CPU 650 MHz  Chip de interruptor modelo 98DX4310  Dimensiones 320 x 185 x 44 mm  Licencia de RouterOS 5  Sistema operativo RouterOS v7  Tamaño de la memoria RAM: 64 MB  Tamaño de almacenamiento: 16 MB  Tipo de almacenamiento : FLASH  MTBF Aproximadamente 200.000 horas a 25ºC  Temperatura ambiente probada : de 40 °C a 70 °C  **Alimentación**  Número de entradas de CA 2  Rango de entrada de CA 100-240  Número de entradas de CC 3 (entrada PoE, conector de CC, terminal de 2 pines)  Entrada de jack DC Voltaje 36-57 V  Entrada de terminal de 2 pines Voltaje 36-57 V  Frecuencia (Hz) 47-63  Consumo máximo de energía 41 W  Consumo máximo de energía sin accesorios 25 W  Ventiladores de refrigeración tipo 2  PoE en 802,3 bt  Voltaje de entrada PoE 43-57 V  **Ethernet**  Puertos Ethernet 10/100 1  **Fibra**  Número de puertos QSFP28 de 100 G : 4  **Periféricos**  Puerto de consola serie RJ45  **Otro**  Monitor de temperatura de PCB Sí  Monitor de voltaje Sí  **Certificación y aprobaciones**  Certificación CE, EAC, ROHS  IP 20 |
|  | | |  | | |
| **4.2. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE E INSTALACIÓN** | | | El material adquirido deberá ser entregado en el almacén de la Municipalidad Provincial de Abancay. | | |
| **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 laMunicipalidad Provincial de Abancay.  **Plazo:** El plazo para la entrega de materiales de cables de cobre son de 45 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. | | |