**INFORME N° 026-2024/MPA/MRLL**

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

**RESIDENTE DE OBRA.**

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

**ESPECIALISTA DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES**

**ASUNTO:** INFORME DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS FIBRA ÓPTICA

**FECHA:** Abancay, 30 de marzo del 2024.

Mediante la presente me dirijo a su autoridad, con la finalidad de informarle sobre las especificaciones técnicas de CABLE DE FIBRA MULTIMODO 50/125 OM4, ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA y equipos para el cuarto de telecomunicaciones y el data center, 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 para la adquisición de equipos para el cuarto de telecomunicaciones

Es todo cuanto informo para su conocimiento y fines.

Atentamente.

|  |  |
| --- | --- |
| **FORMATO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES** | |
| **Unidad Orgánica:** | SUB GERENCIA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY |
| **Actividad/Tarea:** | **ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA Y EQUIPOS PARA EL CUARTO DE TELECOMUNICACIONES PARA LAS SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC)** |
| **Meta:** | 040-2023 |
|  | |
| **1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN** | **ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA Y EQUIPOS PARA EL CUARTO DE TELECOMUNICACIONES PARA LAS SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (TIC),** 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 APURÍMAC”. |
| **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 APURÍMAC”. |
| **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 APURÍMAC”, CON UN PRESUPUESTO DE S/. 15'583,237.93. |
| **4. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O BIENES A CONTRATAR** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ITEM** | **MATERIALES** | **UNID.** | **CANT.** | | 1 | **Item SIGA: 199100100998 / CABLE DE FIBRA OPTICA MONOMODO 12 HILOS.**  Cable de fibra óptica de 12 hilos OM4 Multimodo de 50/125μm LSOH. | mts | 300 | | 2 | **Item SIGA: 199100100998 /**PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 12 HILOS 24 PUERTOS (INCLUYE CASETTERA). | Unid | 8 | | 3 | **Item SIGA: 199100100278 / TAPA CIEGA PARA PATCH PANEL BLANCO.**  TAPA CIEAGA TOMA DATOS PARA FACE PLATE Y PATCH PANEL | Unid | 300 | | 4 | **Item SIGA: 199200050444/** CONECTOR DE FIBRA OPTICA LC LC MULTIMODO  **Conectores de empalme por fusión** | Unid | 100 |   **Nota**: Todos los equipos deberán de ser probados previo a su recepción. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1. Características Técnicas** | | | | |
| **Ítem** | **Descripción** | **Cantidad** | **Unidad** | **Detalle** |
| 01 | **CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 12 HILOS OM3 MULTIMODO DE 50/125ΜM LSOH.** | 300 | Met. | **IMAGEN REFERENCIAL**  FO 12 Hilos Multi Modo para Interior/Exterior Antiroedor  XGLO(550) 50/125 OM4 Multimodo. |
| 02 | **PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA 24 HILOS 24 PUERTOS (INCLUYE MODULO DE EMPALME O CASET).** | 8 | unidad | fiber-splice-enclosures  IMAGEN REFERENCIAL  Las bandejas 2U incluyen espacio para montar y asegurar porta-empalmes y almacenar los sobrantes de fibra, con capacidad hasta de 24 empalmes por fusión con pigtails para conector MTP, 24 empalmes de fibra tipo cinta o 24 empalmes de 900 µm.  La bandeja de conexión de fibra FCP3-DWR con base extraíble cuenta con una unidad que se desliza hacia fuera desde la parte frontal o trasera para un fácil acceso, y puede acomodar hasta tres módulos para 24 empalmes de fusión en un espacio de 2U como máximo.  Las cajas (SWIC3) o Centro de Interconexión de Montaje en Pared, están disponibles en una variedad de tamaños y cuentan con un soporte opcional para los porta-empalmes.  La bandeja de administración de fibra (FMT) tienen un valor asequible y puede aceptar hasta dos módulos porta-empalme de fibra para acomodar hasta 24 empalmes de fusión.  Los casetes de empalme RIC (RSC) Quick-Pack® con adaptadores LC o SC eliminan la necesidad de módulos de empalme dedicados, duplicando su capacidad en bandejas RIC expandidas para hasta 24 empalmes de 900 µm en un espacio de 2U. máximo.  Los módulos de empalme de fibra tipo Quick-Pack se pueden instalar en las bandejas RIC y FCP3 expandidas y permiten el empalme por fusión directamente a una cinta o cable de fibra de 900 µm.  Los módulos porta-empalmes de fibra con cubiertas transparentes de policarbonato con capacidad hasta de 24 empalmes se pueden implementar en bandejas RIC o FCP3 expandidas, y los módulos porta-empalmes mini con capacidad hasta 24 empalmes se pueden usar con las cajas para montaje en pared SWIC3.  nota el ODF tiene que estar totalmente cargado. |
| 03 | **TAPA CIEGA PARA FACEPLATE COLOR BLANCO Y NEGRO** | 300 | unidad | **IMAGEN REFERENCIAL** TAPA CIEGA MAX NEGRO SIEMON – MX-BL-01 – Yuriana Storep>Tapa Ciega MAX Blanca (Pk x 10) - SIEMON</p>, TIENDA DE COMPUTO PERU - VS  MULTISERVICIOS GENERALES EIRL Laptops, Notebooks, Computadoras, PC, All in  One, Tablets, Partes de PC, Servidores, Monitores, Procesadores,  TAPA CIEGA PARA FACEPLATE COLOR BLANCO MX-BL-02  NOTA: LAS TAPAS CIEGAS DEBERAN ENTREGAR 150 UNIDS COLOR BLANCO Y 150 COLOR NEGRO |
| 04 | **Conectores de empalme por fusión LC LC** | 100 | unidad | LC BladePatch Fiber Jumper Overview |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.2. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE E INSTALACIÓN** | El material adquirido deberá ser puesto en obra, en el almacén de la entidad. |
| **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 INSTALACIÓN.** | **Lugar:** Obra “MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY, DISTRITO DE ABANCAY - PROVINCIA DE ABANCAY - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC”.  **Plazo:** El plazo para la entrega de materiales será según el siguiente cronograma.  Los días serán 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** | * 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 EJECUCIÓN 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, previa 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. |