

1.

**Objetivo General**

El objetivo del presente documento se orientar a la adquisición de equipos y materiales que satisfagan los requerimientos y necesidades de la Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación (OGTIC) en cuanto a la implementación de la red de datos y fibra óptica para Punto GOB del Centro Cultural, Santo Domingo Este, este documento también tiene como finalidad definir los requerimientos, las condiciones y alcances para la provisión del bien o servicio.

2. Alcance

La OGTIC está interesada en la adquisición de los siguientes equipos:

DESCRIPCION DEL ITEM	CANTIDAD
<b>1. MATERIALES DE DATA</b>	
Caja de cable cat6	9
Conector de salida cat6	56
Patchcord de 3 pies cat6	56
Patchcord de 7 pies cat6	56
Faceplate simple	56
Patch panel de 48 port cat6	1
Patch panel de 24 port cat6	2
Organizador de cable Horizontal 80x80	4
Gabinete de 12u de pared	1
Power strip de 12 salidas	2
<b>2. MATERIALES DE FIBRA OPTICA</b>	
Metros de fibra óptica de 48 hilos armada	300
Pie de fibra óptica de interior 12 hilos	300
Fdp de 12 posiciones lc mm	2
Fdp rackmount de 48 posiciones lc sm	1
Patchcord de fibra lc/lc mm de 3mts	2
Patchcord de fibra lc/lc sm de 3mts	2
<b>3. TUBERIAS</b>	
Tuberías de 1/12, 3/4 y 2 pulg. Debe incluir: accesorios, conectores, coupling, registros tarugos y tornillos	1
<b>4. SERVICIOS DE INSTALACION</b>	
Servicios de instalación de 56 líneas de data	1
Servicios de instalación de fibra óptica armada de 48 hilos, instalación de 12 hilos y 72 fusiones.	1
Servicios de instalación de tuberías	1

**Especificaciones Técnicas**

ESPECIFICACIONES MATERIALES DE DATA	
Caja de Cable de red categoría 6e	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de red Ethernet de categoría 6e, de 8 hilos de alta velocidad.</li> <li>Blindado, anti-interferencias electromagnéticas, hecho 100% de alambre de cobre desnudo, material de revestimiento PVC y material de aislamiento HDPE. Caja de 1000 pies, color gris.</li> </ul>



*Handwritten signature*

Conectores de salida Cat 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo RJ-45, plano, color blanco, estándar: T568 A/B</li> </ul>
Patchcord de 3 pies Cat. 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contactos de cobre, cables de interconexión UTP Cat 6, con terminaciones en ambos extremos en RJ45, certificados en fábrica, color blanco, y flexible.</li> </ul>
Patchcord de 7 pies Cat. 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cables de interconexión UTP Cat 6, con terminaciones en ambos extremos en RJ45, certificado en fábrica, color blanco, y flexible.</li> </ul>
Faceplate simple	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placa frontal color blanco, de una salida, plástico reforzado y resistente, fijación en dos tornillos con porta etiquetas.</li> </ul>
Pachpanel de 48 Puertos Cat.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Color Negro, Interfaz RJ45, Instalable en racks hasta 4U, 48 Puertos, Metal resistente.</li> </ul>
Patch panel de 24 Puertos Cat.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Color Negro, Interfaz RJ45, Instalable en racks desde 4U</li> <li>24 Puertos, Metal resistente.</li> </ul>
Organizador de cable 80x80	<ul style="list-style-type: none"> <li>Color Negro, Instalable en racks 4U, Capacidad para 24 Pachcord, Plástico reforzado y resistente</li> </ul>
Gabinete de 12U de pared	<ul style="list-style-type: none"> <li>Color negro, 24 pulg. De altura, Puerta frontal de plexigláss, Puerta trasera de metal, Laterales removibles, metal de alta resistencia, cerraduras puerta frontal y trasera, metal resistente.</li> </ul>
Power strip de 12 salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tomacorrientes en ángulo recto, 12 tomacorrientes NEMA 5-15r espaciados. 6 frontal y 6 traseros, Ocupa una U en el gabinete, cable eléctrico de 15 pies.</li> <li>15 Amperios y 120 Voltios, 50/60 Hz de compatibilidad eléctrica, color negro, botón de encendido color rojo iluminado, fusible de protección de 20 Amperios.</li> </ul>

### ESPECIFICACIONES MATERIALES DE FIBRA OPTICA

Metros de fibra óptica de 48 hilos armada	<ul style="list-style-type: none"> <li>50/125µm de espesor. OM3, Simple modo. SM Armada, color negro, chaqueta de alta resistencia, fuente óptica VSCEL 2000Mhz*Km, 40 a 100 Gbe en 100 metros de distancia, cumple con los estándares ISO 11801</li> </ul>
Pie de fibra óptica de interior 12 hilos	<ul style="list-style-type: none"> <li>50/125µm de espesor. Color Aquamarina. OM3, Multimodo. MM, fuente óptica VSCEL 2000Mhz*Km 40 a 100 Gbe en 100 metros de distancia, cumple con los estándares ISO 11801</li> </ul>
Fdp de 12 posiciones lc mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caja de terminación hilos de fibra óptica, 12 terminaciones en LC, Metal de alta resistencia, Color crema, accesorios internos.</li> </ul>
Fdp rackmount de 48 posiciones lc sm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caja de terminación hilos de fibra óptica, 48 terminaciones en LC, metal de alta resistencia, color crema.</li> <li>Accesorios internos.</li> </ul>
Patchcord de fibra lc/lc mm de 3mts	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cordones de paso LC-LC, 3 metros de longitud, multi modo. MM, color aquamarina, certificados de fábrica, fuente óptica VSCEL.</li> </ul>
Patchcord de fibra lc/lc sm de 3mts	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cordones de paso LC-LC, 3 metros de longitud, simple modo. SM, color aquamarina, certificado de fábrica, fuente óptica VSCEL.</li> </ul>

ESPECIFICACIONES MATERIALES TUBERIAS	
Tuberías de 1/12, 3/4 y 2 pulg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de tuberías de 1/12, 3/4 y 2 pulg.</li> <li>• Incluye accesorios, conectores, coupling, registros tarugos y tornillos</li> </ul>

ESPECIFICACIONES SERVICIOS DE INSTALACION	
Servicios de instalación de 56 líneas de data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalar o correr los cables UTP por canalizaciones de tuberías.</li> <li>• Estándares EIA/TIA.</li> <li>• Terminación en Jack Out Let o conector de data. Tipo punchdown.</li> <li>• Terminación en paneles de conexión de 48 puertos. Tipo punchdown.</li> <li>• Numeración en las placas en secuencia.</li> <li>• Certificación de cada una de las líneas y entrega documentadas.</li> </ul>
Servicios de instalación de fibra óptica armada de 48 hilos e instalación fibra óptica de 12 hilos de interior y 120 fusiones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalar o correr el cable de fibra óptica por tuberías, aéreas y soterradas. Tanto la de 48 hilos como la de 12 hilos.</li> <li>• Instalación de 4 cajas de terminación de fibra óptica (FDP).</li> <li>• Fusión de 120 hilos de fibra óptica.</li> <li>• Prueba de cada hilo individual.</li> <li>• Certificación de cada hilo individual.</li> <li>• Numeración de cada hilo en la caja de terminación de fibra (FDP).</li> </ul>
Servicios de instalación de tuberías	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocación de soportes para tuberías.</li> <li>• Instalación de tuberías de 1 ½ pulgs. Y de 1 pulgs.</li> <li>• Instalación de registros de paso y terminados.</li> <li>• Instalación de conectores de interconexión y terminados.</li> </ul>

### Sobre el proceso:

- Debe contener imágenes y descripción de los artículos (Ficha técnica), el oferente que no cumpla con este requisito será automáticamente descalificado.
- No menos importante debe de incluir un cronograma para los servicios de instalación. Por último, debe proporcionar perfil del técnico/s que realizaran las instalaciones.
- La Adjudicación será decidida a favor del Oferente/Proponente cuya propuesta cumpla con todos los requisitos exigidos (técnicos y económicos) logrando cumplir con los Criterios de Evaluación y haya presentado el menor precio ofertado.



