



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE**  
Jr. Castilla N° 449 – Tambogrande – Piura. Telf. 073-368277  
**SUB GERENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS**

“AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD”

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES**

**1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL BIEN.-**

Sub gerencia de servicios públicos

**2. OBJETO Y FINALIDAD PÚBLICA.-**

Se necesita equipos, herramientas para trabajos de fibra óptica del sistema de video vigilancia.

**3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.-**

OTDR (Optical time domain reflectometer)	UNIDAD	01
Empalmadora de fibra óptica	UNIDAD	01
Cortadora de fibra de precisión	UNIDAD	01
Peladora de fibra óptica CFS-2	UNIDAD	01
Medidor de potencia con adaptadores para conector FC y SC	UNIDAD	01
Localizador de fallas visuales	UNIDAD	01
Pelador de cables de fibra óptica	UNIDAD	01
Mangos termocontraibles	UNIDAD	01
Fibra óptica DROP	UNIDAD	01
Cajas de empalme de fibra modelo horizontal de 24 hilos	CAJA	04
Alambres preformados naranja	UNIDAD	04
Cinturón de posicionamiento liniero	UNIDAD	01
Escalera de fibra de vidrio de 32 pasos	UNIDAD	01
Conos naranja de seguridad de 45 cm	UNIDAD	06
Mufas pequeñas para fibra tipo DROP	UNIDAD	04

❖ Se anexa las especificaciones técnicas en el informe siguiente por el sistema de video vigilancia.

**4. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.-**

El Contratista es el único responsable de cumplir con la contratación, no pudiendo transferir esa responsabilidad a terceros.

**5. LUGAR DE ENTREGA- RECEPCIÓN.-**

Almacén

**6. PLAZO DE ENTREGA.-**

No mayor a 7 días calendario, a partir del día siguiente de recepcionada la Orden.

**7. GARANTÍA (INDICAR PLAZO).-**

1 año

**9 REPOSICIÓN DEL BIEN DEFECTUOSO.-**



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

INFORME N° 09-2020-MDT/SC-SVV

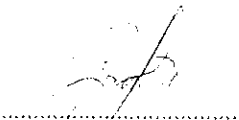
A : Abg. YOEL AMED RODRIGUEZ CARAPE  
Encargado de Seguridad Ciudadana  
DE : RONALD ALBAN RUFINO  
Supervisor del Sistema de Video Vigilancia  
ASUNTO : Adquirir equipos, herramientas para trabajos en fibra óptica  
FECHA : 19 de agosto del 2020

Por medio del presente reciba usted mi más cordial saludo, así mismo poner de su conocimiento que actualmente el sistema de video vigilancia presenta fallas técnicas que han disminuido la capacidad instalada de cámaras, por ello y con la finalidad de identificar y proceder a realizar su reparación es que, sugiero se adquiera los siguientes equipos, herramientas y materiales:

1. 01 OTDR. (Optical Time Domain Reflectometer)
2. 01 EMPALMADORA DE FIBRA OPTICA
3. KIT DE HERRAMIENTAS PARA FIBRA OPTICA
  - Cortadora de fibra de precisión
  - Peladora de fibra óptica CFS-2
  - Medidor de potencia con adaptadores para conector FC y SC
  - Localizador de fallas visuales
  - Pelador de cables de fibra óptica
  - Mangos termocontraibles
4. FIBRA OPTICA MONOMODO
  - 4000 mt de FIBRA OPTICA ADSS MONOMODO DE 12 CORE, 100M SPAN
5. FIBRA ÓPTICA DROP
  - 1000 mt de fibra drop de 02 hilos con cable mensajero
6. 04 CAJAS DE EMPALME DE FIBRA modelo horizontal de 24 hilos
7. 12 ALAMBRES PREFORMADOS NARANJA
8. 01 CINTURON DE POSICIONAMIENTO LINIERO
9. 01 ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO DE 32 PASOS
10. 06 CONOS NARANJA DE SEGURIDAD DE 45 cm
11. 04 MUFAS PEQUEÑAS PARA FIBRA TIPO DROP

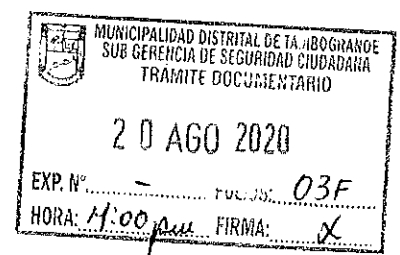
Sin otro particular me despido de usted

Atentamente



Ronald Albán Rufino  
Supervisor del Sistema de Video Vigilancia

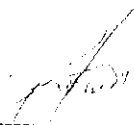
Adj. Términos de Referencia.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

AREA SOLICITANTE	SEGURIDAD CIUDADANA – SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA
BIEN SOLICITADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 OTDR</li> <li>• 01 Empalmadora de fibra óptica</li> <li>• 01 Kit de Herramientas para fibra óptica</li> <li>• 4000 m de fibra optica monomodo</li> <li>• 1000 m de fibra optica tipo drop de 2 hilos</li> <li>• 04 cajas de empalme para fibra (mufas)</li> <li>• 04 cajas de empalme para fibra tipo drop de 2 hilos</li> <li>• 12 alambres preformados.</li> <li>• 01 Arnes liniero</li> <li>• 01 escalera de fibra de vidrio de 32 pasos</li> <li>• 06 conos naranjas de seguridad de 45 cm</li> </ul>
OBJETIVO Y/O JUSTIFICACIÓN DEL BIEN	Dar mantenimiento preventivo y realizar reparaciones en la red de fibra del Sistema de video vigilancia
ESPECIFICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)</b>            Grafique en pantalla los eventos de la red: longitud, perdidas por empalmes, atenuacion, roturas de fibra            Memoria interna            Interfaz por tarjeta SD y USB            10 horas de operación continua            Menu que tenga incluido el idioma español            Con protección antigolpes            Adaptadores para conector FC y SC</li> <li>• <b>EMPALMADORA</b>            Que pueda fusionar fibras tipo SM,MM,DS,NZDS            Pérdidas por empalme de 0,025 Db (SM), 0,01 Db (MM), 0,04 Db (DS / NZDS)            Pantalla de alta definición de 4.3 pulgadas            Ampliación de imagen de mínimo 300 veces            Bateria incluida que admita mínimo 300 ciclos de empalme            Electrodo de repuesto</li> <li>• <b>KIT DE HERRAMIENTAS PARA FIBRA</b>            Debe contener todo lo que está en el requerimiento, hay unos modelos de Empalmadoras que en el precio esta incluido este kit de herramientas</li> <li>• <b>FIBRA OPTICA MONOMODO</b>            ADSS MONOMODO DE 12 CORE, 100M SPAN</li> <li>• <b>FIBRA OPTICA TIPO DROP</b>            De 02 hilos, debe tener cable mensajero</li> <li>• <b>12 ALAMBRES PREFORMADOS NARANJA</b>            De material aluminio</li> <li>• <b>01 ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO DE 32 PASOS profesional</b></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>06 CONOS NARANJA DE SEGURIDAD DE 45 cm</u></li> <li>• <u>04 CAJAS DE EMPALME DE FIBRA modelo horizontal de 24 hilos</u></li> <li>• <u>04 MUFAS PEQUEÑAS PARA FIBRA TIPO DROP</u></li> <li>• <u>01 CINTURON LINIERO</u>          Fabricado en cuero          02 aros tipo D de conexión          Gancho de doble seguro, aperture ¾”          Estrobo en sogá polyester de 5/8 “ de 1.60 m de longitud          Cinturón porta herramientas</li> </ul>
MONTO ESTIMADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OTDR 4,500.00</li> <li>• EMPALMADORA 9,000.00</li> <li>• KIT DE HERRAMIENTAS 900.00</li> <li>• FIBRA OPTICA MONOMODO (bobina 4km) 7,500.00</li> <li>• FIBRA OPTICA TIPO DROP carrete de 1 km 900.00</li> <li>• ALAMBRE PREFORMADO 20.00 unidad 240.00</li> <li>• ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO DE 32 PASOS 2,000.00</li> <li>• 06 CONOS DE SEGURIDAD VIAL 20.00 unidad 120.00</li> <li>• 04 CAJAS DE EMPALME DE FIBRA horizontal S/. 80.00 unid 320.00</li> <li>• 04 MUFAS PARA FIBRA TIPO DROP S/. 60.00 Unid 240.00</li> <li>• 01 CINTURON DE POSICIONAMIENTO LINIERON 100.00</li> </ul>
	<b>TOTAL s/. 25,820.00</b>



RONALD ALBAN RUFINO  
 Supervisor del Sistema de Video Vigilancia