



I.T. PARTNER

# Consultores Especializados en T.I.

TELEVISIÓN METROPOLITANA, S.A. DE C.V.  
CONVOCATORIA PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA  
INTERNACIONAL ELECTRÓNICA  
No. LA-048MHL001-E418-2019  
ACTUALIZACIÓN (2019) DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE CANAL 22

## PROPUESTA TÉCNICA

Ciudad de México, 27 de Noviembre de 2019

TELEVISIÓN METROPOLITANA, S.A. DE C.V.  
Atletas No. 2, Edificio "Pedro Infante" PB  
Col. Country Club, Alcaldía Coyoacán  
C.P. 04210, Ciudad de México

Moisés Edilberto Andrés Aguilar Luna-Peralta en mi carácter de representante Legal de la empresa "Consultores Especializados en Tecnología de Información, S.A. de C.V." manifiesto, **bajo protesta de decir verdad** que nos comprometemos a entregar los equipos ofertados en la partida No. 3 de la presente licitación pública Internacional No. LA-048MHL001-E418-2019 conforme a las características solicitadas.

### ANEXO 1 (ANEXO TÉCNICO) PARTIDA 3

#### Adquisición de un Switch SAN de Fibra Óptica

#### 1. INTRODUCCIÓN

El sistema de almacenamiento que opera como núcleo central para los materiales audiovisuales y que utiliza Televisión Metropolitana, S.A. de C.V., Canal 22 para sus transmisiones, se encuentra conectado con canales de fibra óptica, debido a los anchos de banda que demanda la operación de materiales de video y audio, los módulos del sistema que operan con fibra óptica son:

1. Los equipos de edición,
2. Los equipos de producción y finalmente
3. Los equipos de Play Out que sirven a los cuatro canales y que trabajan con un sistema centralizado y monolítico que opera con a velocidades de 4, 8 y 16 Gigabits por segundo, controlando los flujos del material audiovisual que reside en arreglos de discos e interactúan con todos los módulos y subsistemas de nuestra solución actualmente en operación. Es importante respaldar el equipo de comunicación que trabaja con fibra óptica en el sistema y el cual es un punto de falla latente.

#### 2. OBJETIVO

**Renovar la operación** de Canal 22 adquiriendo el equipo de comunicaciones centralizado para interconectar por fibra óptica los componentes de almacenamiento del sistema de transmisión de Canal 22.

##### 1.1.- ALCANCE

Adquirir el equipo que cumpla con las características operativas y de transferencias que requiere el video.

##### 1.1.2 DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

**Gigabit (símbolo Gbit):** es una unidad de medida de información normalmente abreviada como Gb, que equivale a 109 bits.

**Puertos:** un puerto es una interfaz a través de la cual se pueden enviar y recibir los diferentes tipos de datos.

**Storage Area Networks (SANs):** Una red de área de almacenamiento, en inglés Storage Area Network, es una red de almacenamiento integral. Se trata de una arquitectura completa que agrupa los siguientes elementos Una red de alta velocidad de canal de fibra o iSCSI. Un equipo de interconexión dedicado. Elementos de almacenamiento de red.

Confidencial

Consultores Especializados en Tecnología de Información, S.A. de C.V.  
Calle Mineros Metalúrgicos N° 68, Col. Trabajadores del Hierro, Del. Azcapotzalco, CP. 02650, México  
D.F. Telf.: 2489-0854 al 57, Fax: Ext. 211 RFC: CET-010802 5X6

1/3

TM-SGAF-DA-LP-05/11/2019

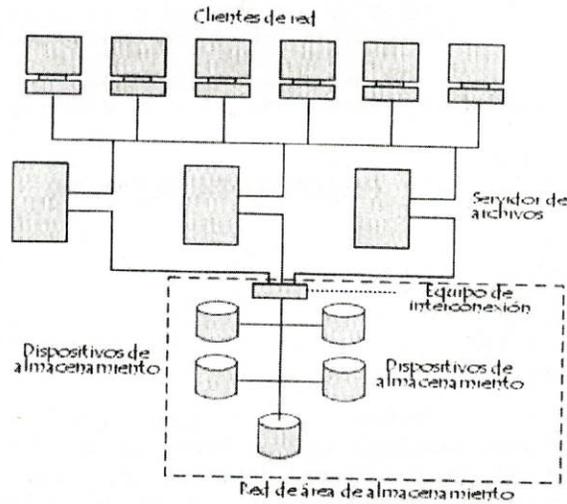
ANEXO TÉCNICO (2 HOJAS)

087



I.T. PARTNER

# Consultores Especializados en T.I.



## 2.- CARACTERISTICAS DEL BIEN:

El equipo propuesto deberá cumplir con las características mínimas requeridas.

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO   | CANTIDAD REQUERIDA |
|---------|--|--------------------|
| 4       | <p>Switch de 48 puertos de Fibra Óptica SAN nivel Enterprise. 48 puertos @ 16 Gbps que soporten velocidades 16 Gbps, 8 Gbps, 4 Gbps. <b>Marca Cisco Modelo mds 9148S 16G</b></p> <p>Puertos licenciados, funcionales y operativos.</p> <p>Tranceptores (tranceivers) en todos sus puertos con soporte 16 Gbps, 8 Gbps, 4 Gbps.</p> <p>Fuentes redundantes instaladas.</p> <p>Herramientas incluidas de monitoreo, administración y diagnóstico.</p> <p>Capacidades habilitadas de monitoreo remoto (SNMP), SAN Zoning, Frame-based Trunking, Dynamic Path Selection.</p> <p>Accesorios para montaje en Rack.</p> | 1                  |

## 3.- REQUERIMIENTOS A EVALUAR

El participante deberá anexar dentro de su propuesta:

- Manual o catalogo donde se muestre las características técnicas del bien ofertado, en copia simple y en español. Para evaluar si el equipamiento cumple con los requerimientos solicitados en el presente anexo.

Para la aceptación del equipo, una vez entregadas, el personal responsable del contrato verificará las características técnicas, requeridas.

## VIGENCIA DEL CONTRATO

088

La vigencia de las contrataciones de la presente Licitación será a partir de la fecha de firma del contrato y hasta el 27 de diciembre de 2019, para todas las partidas.

## LUGAR DE ENTREGA:

La entrega se realizará en las instalaciones de Televisión Metropolitana S.A. de C.V., ubicada en Atletas No. 2, edificio Pedro Infante, Colonia Country Club, C.P. 04210, Alcaldía Coyoacán, en la Ciudad de México, deberá ser entregado de acuerdo con las especificaciones técnicas, del Anexo Técnico (Anexo No. 1)



Confidencial

2/3

Consultores Especializados en Tecnología de Información, S.A. de C.V.  
Calle Mineros Metalúrgicos N° 68, Col. Trabajadores del Hierro, Del. Azcapotzalco, CP. 02650, México  
D.F. Telf.: 2489-0854 al 57, Fax: Ext. 211 RFC: CET-010802 5X6



# Consultores Especializados en T.I.

I.T. PARTNER

**Fecha de Entrega:** Mi representada se compromete a entregar los bienes ofertados en la partida No. 3 de la presente licitación a más tardar el 27 de Diciembre de 2019.

**Vigencia de la propuesta:** El período de validez de la oferta será de 30 días, contados a partir de la apertura de la oferta.

**Garantía:** 12 meses de soporte técnico y garantía del equipo a partir de la fecha de aceptación de los bienes.

ATENTAMENTE

MOISÉS EDILBERTO ANDRÉS AGUILAR LUNA-PERALTA  
REPRESENTANTE LEGAL

TM-SGAF-DA-LP-05/11/2019

ANEXO TÉCNICO (2 HOJAS)

089

Confidencial

Consultores Especializados en Tecnología de Información, S.A. de C.V.  
Calle Mineros Metalúrgicos N° 68, Col. Trabajadores del Hierro, Del. Azcapotzalco, CP. 02650, México  
D.F. Telf.: 2489-0854 al 57, Fax: Ext. 211 RFC: CET-010802 5X6



100

100