Alcaldía de Medellín

Distrito Especial de Medellín

Secretaría de Innovación Digital

Estudio Previo: 41255 -- Adquirir e Implementar la Solución Integral de Switches de Telecomunicaciones para el Distrito de Medellín

PRESUPUESTO OFICIAL - SUMATORIA DE VALORES UNITARIOS

ITEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	Unidad de Medida	VALOR UNITARIO
1	**Switch de Distribución:** **-** Se requiere 1 Switch de Distribucion - Chasis Fijo de 1RU - Puertos Downlink: 48 puertos SFP+/SFP28 (1/10/25 Gbps) **-** Puertos Uplink: Como mínimo 4 puertos QSFP28 de 40/100 Gbps **IMPORTANTE:** 1. En el costo de este item se deben incluir todos los elementos necesarios para la interconexion con los switches de Core en ALTA REDUNDANCIA (Cables Twinax/DAC, fibras, Gbics, etc.) 2. Los 48 Gbic SFP+ (Transceiver) de 10 Gbps en Fibra (Multimodo) 3. Las licencias del sistema operativo de los switches 4. La licencia de la consola de administración 5. Garantia y Soporte de Fabrica por 5 años	1	Unidad	$ 166.675.277,00
2	**Switch de Acceso para Sedes Centrales:** - Se requiere un (1) switche de Acceso - Chasis Fijo de 1RU - Puertos DOWNLINK: 48 puertos RJ-45 Base-T (Cobre) deben soportar velocidades: 10/100/1000 Mbps. - Puertos UPLINK: Como mínimo cuatro (4) puertos SFP+/SFP28 (1/10/25 Gbps), los puertos deben soportar Gbic(Transceiver) SFP+ de velocidad de 1/10Gbps y SFP28 de 25Gbps. **IMPORTANTE:** 1.Los switches de acceso deben permitir apilamiento en Stack de mínimo ocho (8) switches. 2. En este item se debe incluir el costo de todos los elementos necesarios para la interconexion de los switches en STACK: Cables Twinax/DAC, fibras, Gbics, etc. 3. En este item se debe incluir el costo de la Licencia de Consola de Administración. 4. Garantia de Fabrica por 1 año	1	Unidad	$ 22.248.276,00
3	**Switch de Acceso Multigigabit:** - Se requiere un (1) switche de Acceso - Chasis Fijo de 1RU - Puertos DOWNLINK: 48 puertos PoE RJ-45 Base-T (Cobre). Puertos 10/100/1000 Mbps Base-T 8 Puertos multigigabit: 1/2.5/5 Gbps Base -T - Puertos UPLINK: Como mínimo cuatro (4) puertos SFP+/SFP28 (1/10/25 Gbps) Los puertos deben soportar Gbic(Transceiver) SFP+ de velocidad de 1/10Gbps y SFP28 de 25Gbps. **IMPORTANTE:** 1. Los switches de acceso deben permitir apilamiento en Stack de mínimo ocho (8) switches. 2. En este item se debe incluir el costo de todos los elementos necesarios para la interconexion de los switches en STACK: Cables Twinax/DAC, fibras, Gbics, etc. 3. En este item se debe incluir el costo de la Licencia de Consola de Administración. 4. Garantia de Fabrica por 1 año	1	Unidad	$ 30.892.405,00
4	**Switch de Acceso Sedes Externas 48 puertos:** - Se requiere un (1) switche de Acceso - Chasis Fijo de 1RU - Puertos DOWNLINK: 48 puertos RJ-45 Base-T (Cobre) deben soportar velocidades: 10/100/1000 Mbps. - Puertos UPLINK: Debe tener mínimo dos puertos SFP troncales UPLINK a 1 Gb **IMPORTANTE:** 1. Los switches de acceso deben permitir apilamiento en Stack de mínimo cuatro (4) switches. 2. En este item se debe incluir el costo de todos los elementos necesarios para la interconexion de los switches en STACK: Cables Twinax/DAC, fibras, Gbics, etc. 3. En este item se debe incluir el costo de la Licencia de Consola de Administración. 4. Garantia de Fabrica por 1 año	1	Unidad	$ 6.498.186,00

5	**Switch de Acceso Sedes Externas 24 puertos:** - Se requiere un (1) switche de Acceso - Chasis Fijo de 1RU - Puertos DOWNLINK: 24 puertos RJ-45 Base-T (Cobre) deben soportar velocidades: 10/100/1000 Mbps. - Puertos UPLINK: Debe tener mínimo dos puertos SFP troncales UPLINK a 1 Gb **IMPORTANTE:** 1. Los switches de acceso deben permitir apilamiento en Stack de mínimo cuatro (4) switches. 2. En este item se debe incluir el costo de todos los elementos necesarios para la interconexion de los switches en STACK: Cables Twinax/DAC, fibras, Gbics, etc. 3. En este item se debe incluir el costo de la Licencia de Consola de Administración. 4. Garantia de Fabrica por 1 año	1	Unidad	$	4.404.970,00
6	Transceiver Fibra Multimodo SFP+ 1/10Gbps	1	Unidad	$	999.251,00
7	Transceiver Fibra Multimodo SFP28 de 25Gbps	1	Unidad	$	2.643.937,00
8	Transceiver Cobre SFP 1 Gbps	1	Unidad	$	666.164,00
9	Cable de interconexión tipo DAC (Direct Attach Copper) compatible con puertos SFP+ de 1M	1	Unidad	$	353.402,00
10	Cable de interconexión tipo DAC (Direct Attach Copper) compatible con puertos SFP+ de 3M	1	Unidad	$	430.709,00
11	**Implementación, configuración y puesta en funcionamiento** del Switch de Distribución adquirido, a plena satisfacción del Distrito de Medellín.	1	Unidad	$	12.624.904,00
12	**Implementación, configuración y puesta en funcionamiento de Switch de Acceso Sede Central,** a plena satisfacción del Distrito de Medellín.	1	Unidad	$	1.821.221,00
13	**Soporte Técnico** 5x8 por 1 año para los **switches de acceco**	1	Unidad	$	539.157,00
14	**Capacitación directa de fábrica o de personal certificado en la solución a ofertar:** Duración mínima de 40 horas, para al menos 5 (Cinco) personas que designe el Distrito de Medellín. No se requiere la certificación de la capacitación para el personal del Distrito.	1	Unidad	$	18.072.125,00
SUMATORIA DE VALORES UNITARIOS				**$**	**268.869.984,00** **Incluido IVA**

NOTA	**Total Presupuesto Oficial con Iva del 19% incluido: $5.141.525.001
NOTA	La solución de consola de administración deberá suministrarse bajo la modalidad Software as a Service (SaaS), alojada en la nube del fabricante de los equipos ofertados o en infraestructura de un proveedor autorizado, garantizando disponibilidad, seguridad, escalabilidad y continuidad del servicio. El valor de cada switch deberá incluir la licencia que habilite la administración, monitoreo, configuración, actualización de software y operación remota del switch mediante la consola de administración propuesta, el licenciamiento debe ser con vigencia mínima de 5 años. Si en la ejecución del contrato el Distrito requiere solicitar una implementación en sitio (on-premise), se solicitará cotización al contratista, la cual será analizada por la entidad.

Eudes Mauricio Jimenez L.

Eudes Mauricio Jimenez Lopez
Técnico

Santiago Restrepo Arroyave
Secretario de Innovación Digital