

Tizayuca, Hidalgo a 26 de enero del 2026.

OFICIO No. MTH/TM/REPO 2026/07
ASUNTO: SUFICIENCIA PRESUPUESTAL

ING. GRETCHEN ALYNE ATILANO MORENO
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE TIZAYUCA, HIDALGO
PRESENTE

La que suscribe L.C. Olga Lidia Enciso Islas, Tesorera Municipal del Municipio de Tizayuca Hidalgo, hace de su conocimiento que se autoriza la siguiente suficiencia presupuestal con cargo a:

Secretaría	Oficina de Presidencia
Dirección	Unidad de innovación y transformación digital
Partida específica	317001- Servicios de Conducción de Señales Analógicas y Digitales
Fuente de Financiamiento Obra y/o acción	RECURSOS PROPIOS 2026 2026/REPO069027
Monto	\$1,621,632.00 (Un millón seiscientos veintiún mil seiscientos treinta y dos pesos 00/100 M.N)
Descripción	Servicio de internet

En tal virtud, la presente suficiencia presupuestal se expide con el propósito de viabilizar la continuidad del procedimiento de contratación respectivo, en estricto cumplimiento de la normativa legal y administrativa vigente. No obstante, se hace del conocimiento que dicha asignación queda condicionada a las disposiciones aplicables en materia de disciplina financiera y la ley de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público del Estado de Hidalgo, así como a la disponibilidad presupuestaria y financiera del Municipio de Tizayuca. Su aplicación deberá efectuarse dentro de los límites establecidos por el marco jurídico que rige el ejercicio del gasto público.

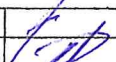
Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

L.C. OLGA LIDIA ENCISO ISLAS
TESORERA MUNICIPAL DEL
MUNICIPIO DE TIZAYUCA, HIDALGO



c.c.p. Archivo

Elaboró: L.C. Jair Rivera Ortiz, Coordinador de presupuesto	
Revisó: L.C. Sergio Tapia Gómez, Titular de la Unidad de planeación y presupuestación	





Tizayuca, Hidalgo a 26 de enero de 2026.
 OFICIO: PMTH/OP/UITD/034/2026
 ASUNTO: Solicitud de licitación Pública



ATENCIÓN: L.C. SERGIO TAPIA GÓMEZ

LIDIA ENCISO ISLAS
 A MUNICIPAL DE TIZAYUCA, ESTADO DE HIDALGO
 E

TITULAR DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN

06:33 pm

Por medio de la presente, me permito enviarle un cordial saludo. Asimismo, me dirijo con la finalidad de solicitar formalmente el inicio del proceso de licitación referente a la partida con COG 317001, relativa a los servicios de acceso a internet, procesamiento de información, a efecto de ejercer el recurso presupuestal para el ejercicio fiscal 2026. El monto a considerar para dicho proceso asciende a \$2,000,000.00 (un millón seiscientos veintiún mil seiscientos treinta y dos pesos 00/100) el cual se encuentra integrado por cinco partidas:

Descripción del gasto o proyecto:

de	Servicios contemplados en la partida
	Servicio mensual de telecomunicaciones que corresponde a los Servicios de internet de conectividad por fibra óptica, lo que asegura una conexión de alta velocidad, baja latencia y alta estabilidad.
	Servicios mensuales especiales de renta de una solución SD-WAN avanzada con seguridad integrada.
	Servicios mensuales de Internet para Dependencias Municipales y Proyecto de Wifi Público.
	Solución Integral mensual de Comunicaciones IP PBX y Servicios Complementarios.
	Servicio mensual de internet satelital ilimitado itinerante.

Justificación:

La contratación y pago de los servicios de telecomunicaciones resulta indispensable para garantizar la operación continua, eficiente y segura de la

Elaboró	Ariadna Natali Meneses Juárez / Asist. Adm	
Revisó	Javier Alazañes Sánchez / Titular	

Presidencia Municipal de Tizayuca y de sus dependencias, ya que dichos servicios permiten la conectividad permanente necesaria para la prestación de trámites y servicios a la ciudadanía, la operación de sistemas administrativos, financieros y de gestión interna, la comunicación institucional interna y externa, así como la atención de áreas estratégicas y operativas. La infraestructura de internet por fibra óptica en múltiples capacidades, los servicios de conectividad dedicada, la solución de administración y seguridad de red, las comunicaciones IP institucionales, el equipamiento de red y el servicio de internet satelital itinerante aseguran alta disponibilidad, estabilidad, seguridad de la información y continuidad operativa, incluso en zonas sin infraestructura terrestre o en situaciones de contingencia. La falta de estos servicios afectaría directamente la atención ciudadana, la continuidad de los servicios públicos y el funcionamiento administrativo del municipio, por lo que su contratación y pago se consideran necesarios, procedentes y alineados a los objetivos de modernización, eficiencia administrativa y transformación digital de la administración pública municipal.


Para mayor detalle técnico y administrativo, se anexa la ficha técnica que contiene la descripción específica de cada partida, así como los requerimientos y alcances necesarios para el adecuado desarrollo del procedimiento de licitación.

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración, ampliación de información o documentación adicional que resulte necesaria para la continuidad del proceso.



TEC. JAVIER ALAZAÑES SÁNCHEZ

TITULAR DE LA UNIDAD DE INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Elaboró	Ariadna Natali Meneses Juárez / Asist. Adm	
Revisó	Javier Alazañes Sánchez / Titular	

ANEXO TÉCNICO

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA																																																			
1	<p>Servicio mensual de telecomunicaciones que corresponde a los Servicios de internet de conectividad por fibra óptica, lo que asegura una conexión de alta velocidad, baja latencia y alta estabilidad.</p> <p>Características del Servicio:</p> <p>22 líneas de 80 Mbps simétricos con transmisión de voz y datos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad: subida y bajada 80 Mbps • Transmisión: fibra óptica • Uso recomendado: Áreas administrativas, oficinas de atención ciudadana, módulos operativos con necesidades básicas de navegación, trámites digitales, correo institucional y sistemas de gestión interna. <p>Especificaciones de las 22 líneas de 80 Mbps:</p> <table border="1" data-bbox="245 821 1226 1831"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Dirección</th> <th>Coordenadas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CLL ALLENDE, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.8413209008876, -98.9818083921747</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CLL CORONEL JUAN C. DORIA, S/N, NACUZARI, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.837735559937567, -98.96998089506351</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CLL IGNACIO RODRIGUEZ GALVAN, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.8413209008876, -98.9818083921747</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CLL FRANCISCO I MADERO, 5, ATEMPAN, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.8413209008876, -98.9818083921747</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ALLENDE, 1, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.831650151101382, -98.99443978716569</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PSE ARBOLEDAS, S/N, EL CID, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.866806, -98.924861</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>CRT FEDERAL PACHUCA - MEXICO, KM 48.5, ZONA INDUSTRIAL, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.82419185317796, -98.97704602805524</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ALLENDE, 1, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.840864240320542, -98.98122635283688</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>CRT A TIZAYUCA, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.834480033201572, -98.9966292680151</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>CLL ATEMPA, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.8313889, -98.996936</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>CLL FLOR DE LOTO, MZANA 10, NUEVO TIZAYUCA, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.82815917143298, -98.97860918329054</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>CLL CORREO MAYOR, 11, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.879382560433466, -98.9569345394934</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>CLL ATEMPA, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.831339595487368, -98.99436627194227</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>RANCHO DE DON FILOMENO, S/N, CENTRO-DON ANTONIO, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.869319902744955, -98.9370683633381</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>CLL MARMOLES, S/N, TIZAYUCA, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.826350339125685, -98.98828060719465</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>RANCHO DE DON FILOMENO, S/N, CENTRO-DON ANTONIO, TIZAYUCA, HIDALGO</td> <td>19.869319902744955, -98.9370683633381</td> </tr> </tbody> </table>	No	Dirección	Coordenadas	1	CLL ALLENDE, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747	2	CLL CORONEL JUAN C. DORIA, S/N, NACUZARI, TIZAYUCA, HIDALGO	19.837735559937567, -98.96998089506351	3	CLL IGNACIO RODRIGUEZ GALVAN, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747	4	CLL FRANCISCO I MADERO, 5, ATEMPAN, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747	5	ALLENDE, 1, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.831650151101382, -98.99443978716569	6	PSE ARBOLEDAS, S/N, EL CID, TIZAYUCA, HIDALGO	19.866806, -98.924861	7	CRT FEDERAL PACHUCA - MEXICO, KM 48.5, ZONA INDUSTRIAL, TIZAYUCA, HIDALGO	19.82419185317796, -98.97704602805524	8	ALLENDE, 1, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.840864240320542, -98.98122635283688	9	CRT A TIZAYUCA, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.834480033201572, -98.9966292680151	10	CLL ATEMPA, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8313889, -98.996936	11	CLL FLOR DE LOTO, MZANA 10, NUEVO TIZAYUCA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.82815917143298, -98.97860918329054	12	CLL CORREO MAYOR, 11, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.879382560433466, -98.9569345394934	13	CLL ATEMPA, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.831339595487368, -98.99436627194227	14	RANCHO DE DON FILOMENO, S/N, CENTRO-DON ANTONIO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.869319902744955, -98.9370683633381	15	CLL MARMOLES, S/N, TIZAYUCA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.826350339125685, -98.98828060719465	16	RANCHO DE DON FILOMENO, S/N, CENTRO-DON ANTONIO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.869319902744955, -98.9370683633381	Servicio
No	Dirección	Coordenadas																																																			
1	CLL ALLENDE, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747																																																			
2	CLL CORONEL JUAN C. DORIA, S/N, NACUZARI, TIZAYUCA, HIDALGO	19.837735559937567, -98.96998089506351																																																			
3	CLL IGNACIO RODRIGUEZ GALVAN, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747																																																			
4	CLL FRANCISCO I MADERO, 5, ATEMPAN, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747																																																			
5	ALLENDE, 1, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.831650151101382, -98.99443978716569																																																			
6	PSE ARBOLEDAS, S/N, EL CID, TIZAYUCA, HIDALGO	19.866806, -98.924861																																																			
7	CRT FEDERAL PACHUCA - MEXICO, KM 48.5, ZONA INDUSTRIAL, TIZAYUCA, HIDALGO	19.82419185317796, -98.97704602805524																																																			
8	ALLENDE, 1, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.840864240320542, -98.98122635283688																																																			
9	CRT A TIZAYUCA, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.834480033201572, -98.9966292680151																																																			
10	CLL ATEMPA, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8313889, -98.996936																																																			
11	CLL FLOR DE LOTO, MZANA 10, NUEVO TIZAYUCA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.82815917143298, -98.97860918329054																																																			
12	CLL CORREO MAYOR, 11, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.879382560433466, -98.9569345394934																																																			
13	CLL ATEMPA, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.831339595487368, -98.99436627194227																																																			
14	RANCHO DE DON FILOMENO, S/N, CENTRO-DON ANTONIO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.869319902744955, -98.9370683633381																																																			
15	CLL MARMOLES, S/N, TIZAYUCA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.826350339125685, -98.98828060719465																																																			
16	RANCHO DE DON FILOMENO, S/N, CENTRO-DON ANTONIO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.869319902744955, -98.9370683633381																																																			

17	CLL ADOLFO LOPEZ MATEOS, S/N, NACAZARI, TIZAYUCA, HIDALGO	19.837735559937567, -98.96998089506351
18	CRT FED MEXICO PACHUCA,3, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.821405149655373, -98.97820726668581
19	CLL DEL PENON, S/N, EL PEDREGAL, TIZAYUCA, HIDALGO	19.85224575141385, -98.98701738607853
20	CLL REYNA XOCHITL,269, ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.840864240320542, -98.98122635283688
21	CLL IGNACIO ALLENDE,23, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.840864240320542, -98.98122635283688
22	CRT MEXICO PACHUCA, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.82419185317796, -98.97704602805524

1 línea de 80 Mbps simétrico con transmisión de datos

- **Velocidad:** subida y bajada 80 Mbps
- **Transmisión:** fibra óptica
- **Uso recomendado:** Áreas administrativas, oficinas de atención ciudadana, módulos operativos con necesidades básicas de navegación, trámites digitales, correo institucional y sistemas de gestión interna.

Especificaciones de la 1 línea de 80 Mbps:

No	Dirección	Coordenadas
1	CLL JULIAN VILLAGRAN, 3, NACAZARI, TIZAYUCA, HIDALGO	19.837735559937567, -98.96998089506351

9 líneas de 150 Mbps simétricos con transmisión de voz y datos

- **Velocidad:** subida y bajada de 150 Mbps
- **Transmisión:** Fibra óptica
- **Uso recomendado:** Dependencias con mayor flujo de datos, videollamadas frecuentes, conexión a plataformas en la nube, o con varios usuarios simultáneos conectados.

Especificaciones de las 9 líneas de 150 Mbps:

No	Dirección	Coordenadas
1	CLL ALDAMA, 16A, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.842960831360188, -98.98000594773924
2	CLL FEDERAL PACHUCA MEXICO, S/N, UNIDAD DEPORTIVA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.860950845227805, -98.96669294182908
3	CRT FEDERAL PACHUCA - MEXICO, S/N, UNIDAD DEPORTIVA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.860950845227805, -98.96669294182908
4	CLL ALLENDE, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.840864240320542, -98.98122635283688
5	CLL CLAVEL, S/N, NUEVO TIZAYUCA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.827925957814376, -98.98285264426644
6	AVE HIDALGO, S/N, HUICALCO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.848671570613785, -98.97600010493441

7	CLL FRANCISCO I. MADERO, S/N, LAZARO CARDENAS, TIZAYUCA, HIDALGO	19.83566498251412, -98.99251055011864
8	CLL IGNACIO ALLENDE, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747
9	AVE BENITO JUAREZ,39, PEDREGAL, TIZAYUCA, HIDALGO	19.849492707236195, -98.97620856213139

1 línea de 250 Mbps simétrico con transmisión de voz y datos

- **Velocidad:** subida y bajada de 250 Mbps
- **Transmisión:** Fibra óptica
- **Uso recomendado:** Dependencias con mayor flujo de datos, videollamadas frecuentes, conexión a plataformas en la nube, o con varios usuarios simultáneos conectados.

Especificaciones de la 1 línea de 250 Mbps:

No	Dirección	Coordenadas
1	CLL LA CRUZ SUR, S/N, HACIENDAS DE TIZAYUCA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.848671570613785, -98.97600010493441

3 líneas de 350 Mbps simétricos con transmisión de voz y datos

- **Velocidad:** subida y bajada de 350 Mbps
- **Transmisión:** Fibra óptica
- **Uso recomendado:** Dependencias con mayor flujo de datos, videollamadas frecuentes, conexión a plataformas en la nube, o con varios usuarios simultáneos conectados.

Especificaciones de las 3 líneas de 350 Mbps:

No	Dirección	Coordenadas
1	CLL ALLENDE, S/N, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.840864240320542, -98.98122635283688
2	CRT FEDERAL PACHUCA - MEXICO, S/N, UNIDAD DEPORTIVA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.83198688368416, -98.99437218961467
3	CDA ALLENDE, 4, BARRIO ATEMPA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.840576203702227, -98.9870776993075

1 línea de 350 Mbps simétrico con transmisión de datos

- **Velocidad:** subida y bajada de 350 Mbps
- **Transmisión:** Fibra óptica
- **Uso recomendado:** Centros de datos, oficinas con alta descarga de archivos, streaming de video o comunicación constante con servicios externos de gran volumen.

Especificaciones de la 1 línea de 350 Mbps:

No	Dirección	Coordenadas
----	-----------	-------------

1	CTO BRUNELLESCHI, 40, FLORENCIA, TIZAYUCA, HIDALGO	19.831339595487368, -98.99436627194227
---	---	--

5 líneas de 500 Mbps simétrico con transmisión de voz y datos

- **Velocidad:** subida y bajada de 500 Mbps
- **Transmisión:** Fibra óptica
- **Uso recomendado:** Refuerzo adicional para instalaciones con operación crítica y necesidad de conectividad constante y fluida.

Especificaciones de las 5 líneas de 500 Mbps:

No	Dirección	Coordenadas
1	AV. JUÁREZ NTE., 62, EL PEDREGAL, TIZAYUCA, HIDALGO	19.849492707236195, -98.97620856213139
2	CLL ALLENDE, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747
3	CLL IGNACIO ALLENDE, S/N, BARRIO HUICALCO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747
4	CLL JUAREZ NORTE, 82, EL PEDREGAL, TIZAYUCA, HIDALGO	19.849492707236195, -98.97620856213139
5	CLL IGNACIO ALLENDE, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747

3 líneas de 750 Mbps simétrico con transmisión de voz y datos

- **Velocidad:** subida y bajada de 750 Mbps
- **Transmisión:** Fibra óptica
- **Uso recomendado:** Refuerzo adicional para instalaciones con operación crítica y necesidad de conectividad constante y fluida.

Especificaciones de la 3 líneas de 750 Mbps:

No	Dirección	Coordenadas
1	CLL ALLENDE, S/N, CENTRO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.8413209008876, -98.9818083921747
2	CLL PINO SUAREZ, 2, BARRIO HUICALCO, TIZAYUCA, HIDALGO	19.843583999447446, -98.98620752101039
3	CLL FRANCISCO I MADERO, 17, NACUZARI, TIZAYUCA, HIDALGO	19.834760096132154, -98.97879660136601

2 líneas de 1000 Mbps simétrico con transmisión de voz y datos

- **Velocidad:** subida y bajada de 1000 Mbps
- **Transmisión:** Fibra óptica
- **Uso recomendado:** Refuerzo adicional para instalaciones con operación crítica y necesidad de conectividad constante y fluida.

Especificaciones de las 2 líneas de 1000 Mbps:

No	Dirección	Coordenadas
1	CLL IGNACIO, CENTRO TIZAYUCA, HGO.	19.840915549768944, -98.98157393014905

	2	CLL IGNACIO, CENTRO TIZAYUCA, HGO. 19.840915549768944, -98.98157393014905	
2	<p>10 Piezas de Punto de acceso (Access Point) profesional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso recomendado: Para ampliar la cobertura, mejorar la velocidad y gestionar múltiples dispositivos inalámbricos de forma segura <p>Servicios mensuales especiales de renta de una solución SD-WAN avanzada con seguridad integrada</p> <p>Renta de Dispositivo SD-WAN de Nivel Avanzado con Seguridad Integrada Se contempla la renta de un equipo especializado para la implementación de una solución de red definida por software (SD-WAN), de nivel avanzado, con capacidades de gestión centralizada y seguridad integrada. Este dispositivo permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimización de enlaces de datos mediante balanceo de carga y priorización de tráfico. • Configuración remota de políticas de seguridad. • Protección contra amenazas cibernéticas mediante funciones de firewall de nueva generación, filtrado de contenido y detección de intrusiones. • Acceso seguro a aplicaciones en la nube y centros de datos. <p>Servicio de Internet Dedicado para Negocio de 1000 Mbps Se incluye un servicio de Internet de uso exclusivo para la organización, con una velocidad garantizada de 1000 Mbps. Este servicio se caracteriza por ofrecer: Conectividad simétrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta disponibilidad y estabilidad. • Capacidad de soporte para aplicaciones empresariales, videoconferencias y transferencia de datos. • Soporte técnico especializado y tiempos de respuesta garantizados. <p>Plataforma para la Administración y Monitoreo de Equipos de Red: Incluye el servicio de renta de una plataforma de administración remota para los equipos de red instalados (routers y switches), permitiendo: Supervisión en tiempo real del estado de los equipos. Alertas automatizadas ante posibles fallas o incidencias. Control centralizado de configuraciones. Reportes detallados de desempeño, tráfico y seguridad.</p>		Servicio
3	<p>Servicios mensuales de Internet para Dependencias Municipales y Proyecto de WiFi Público Se propone la instalación y configuración de servicios de conectividad a Internet para diferentes áreas estratégicas, con el fin de mejorar la operación administrativa, facilitar la atención a la ciudadanía y promover espacios de conectividad pública gratuita. Los servicios incluidos en este proyecto son:</p>		Servicio


	<p>Servicio mensual de Internet para WiFi Público en el Centro de Desarrollo Comunitario "Jardín de Generosidad": Se contempla la implementación de una red de WiFi público en el espacio conocido como Jardín de Generosidad con ubicación en Flor de Loto, Nuevo Tizayuca, 43806 Tizayuca, Hidalgo. Este servicio contará con la instalación de puntos de acceso inalámbrico con capacidad de 50 Mbps asimétrico, configuración de parámetros de seguridad, límite de velocidad por usuario y control de horarios de funcionamiento, fomentando la inclusión digital y el aprovechamiento de espacios públicos.</p> <p>Servicio de Internet mensual para la Dirección de Licencias de Construcción de Obras Públicas: Se instalará y configurará un servicio de Internet dedicado de 50 Mbps Asimétrico para las oficinas de Obras Públicas con dirección en Av. Juárez Nte. 62, El Pedregal, 43800 Tizayuca, Hidalgo, garantizando una conexión estable y de alta velocidad.</p> <p>Servicio de Internet mensual para la Dirección de Tránsito y Vialidad: Se brindará un servicio de Internet dedicado de 100 Mbps Asimétrico para la Dirección de Tránsito y Vialidad con dirección en Unidad Deportiva "María Bustamante", 43802 Tizayuca, Hidalgo, garantizando una conexión estable y de alta velocidad.</p> <p>Servicio de Internet mensual para la Coordinación de Alumbrado Público: Se instalará y configurará un servicio de Internet dedicado de 50 Mbps Asimétrico para las oficinas de la Coordinación de alumbrado público con dirección en Calle Gema número 90, colonia Villa Magna, Tizayuca, Hidalgo, garantizando una conexión estable y de alta velocidad.</p>	
4	<p>Solución Integral mensual de Comunicaciones IP PBX y Servicios Complementarios</p> <p>Se propone la implementación de una solución de comunicaciones empresariales basada en una central IP PBX, que permita una administración eficiente, flexible y escalable de las comunicaciones internas y externas de la organización. Esta solución incluye:</p> <p>Servicio mensual de 58 extensiones telefónicas: Se instalarán y configurarán 58 extensiones físicas, cada una con su equipo telefónico IP dedicado. Esto permitirá una comunicación interna rápida y sin costo adicional entre colaboradores, así como llamadas externas a través de líneas SIP o troncales digitales, dependiendo de la configuración final. La distribución de los equipos contempla 48 teléfonos de gama básica, 9 teléfonos ejecutivos y 1 teléfono tipo botonera principal.</p> <p>10 troncales IP (PBX) Se contemplan 10 troncales IP para el correcto enlace digital entre tu conmutador IP (PBX) y el proveedor telefónico, usando Internet en lugar de líneas físicas tradicionales.</p>	Servicio

	<p>10 licencias profesionales para usuarios móviles: Se otorgarán 10 licencias de softphone profesional, que permitirán a usuarios previamente autorizados conectarse a la central IP PBX desde sus dispositivos móviles o computadoras, asegurando la movilidad y continuidad de las comunicaciones aún fuera de las instalaciones físicas de la empresa. Estas licencias incluyen funciones avanzadas como transferencia de llamadas, buzón de voz, grabación de llamadas y presencia.</p> <p>9 switch administrables de 8 puertos: Se solicitan 9 piezas de switch administrables de 8 puertos para permitir la conexión de hasta 8 equipos (PCs, impresoras, cámaras IP, servidores, puntos de acceso, etc.) dentro de una red local (LAN), para que pueda configurarse y controlarse por software.</p> <p>1 switch administrables de 24 puertos: Se solicita 1 piezas de switch administrable de 24 puertos para permitir la conexión de hasta 16 equipos (PCs, impresoras, cámaras IP, servidores, puntos de acceso, etc.) dentro de una red local (LAN), para que pueda configurarse y controlarse por software.</p>	
5	<p>Servicio mensual de internet satelital ilimitado itinerante</p> <p>Servicio mensual de telecomunicaciones que corresponde a los Servicios de internet satelital, lo que asegura una conexión de alta velocidad, baja latencia y alta estabilidad en lugares remotos.</p> <p>2 antenas satelitales con servicio activo</p> <p>Se requiere de 2 servicios de internet satelital de órbita baja (LEO) ilimitado e itinerante (ROAM) para permitir trasladar el servicio de un lugar a otro sin necesidad de instalación fija, con función mediante una antena (dish) que se comunica directamente con una constelación de satélites, sin depender de infraestructura terrestre como fibra óptica, cable coaxial o redes celulares</p> <p>La modalidad itinerante (Roam) permite trasladar el servicio de un lugar a otro sin necesidad de cambiar el contrato o la instalación fija.</p>	Servicio

Atentamente



Tec. Javier Alazañes Sánchez
Titular De La Unidad De Innovación Y Transformación Digital

Elaboró	Ariadna Natali Meneses Juárez / Asist. Adm	
Revisó	Javier Alazañes Sánchez / Titular	

