



OMG

OFICIALÍA MAYOR DE
GOBIERNO

UNA NUEVA HISTORIA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y
ADQUISICIONES

000424

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES
PRESENTACION DE DOCUMENTACION LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TECNICAS Y
ECONOMICAS DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL PRESENCIAL COMPRANET LA-929014990-
E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021
REFERENTE A LA CONTRATACION DE SERVICIOS DE ACCESO DE INTERNET, REDES
Y PROCESAMIENTO DE INFORMACION
PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE TLAXCALA

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA DE XICOHTENCATL, SIENDO LAS 11:00 HRS. DEL DÍA 14 DE DICIEMBRE DE 2021, HABIÉNDOSE REUNIDO EN LA SALA DE JUNTAS, DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES, UBICADA EN AVENIDA BENITO JUAREZ GARCIA, NÚMERO 53, SEGUNDO PISO, COLONIA CENTRO, TLAXCALA, TLAXCALA. PRESIDENDO ESTE EVENTO, EDNA ODED PÉREZ GARCÍA, DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES, Y RICARDO REYES CORIA, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES, COMO REPRESENTANTES DE LA CONVOCANTE; DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DELEGATORIO DRMSYA/6824/2021 SUSCRITO POR LA PRIMERA DE LOS MENCIONADOS. AMERICA XOCHITL ROJAS CRUZ, COMO REPRESENTANTE DE LA CONTRATANTE. ASIMISMO, ISAI FLORES PÉREZ, COMO REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA. A EFECTO DE LLEVAR A CABO LA APERTURA DE LOS SOBRES QUE DICEN CONTENER LA DOCUMENTACION LEGAL, ASÍ COMO LAS PROPUESTAS TECNICAS Y ECONOMICAS DE LOS LICITANTES ASISTENTES AL PROCEDIMIENTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021. ESTA LICITACIÓN SE LLEVA A CABO CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, ASÍ COMO EN LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 26 FRACCION I, 26 BIS FRACCION I, 28 FRACCION I, 34 Y 35 DE LA LEY DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO Y 47, 48 Y 50 DE SU REGLAMENTO, ASI COMO LO SEÑALADO EN EL PUNTO 8 DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACION.

HECHOS:

SE PROCEDE A PASAR LISTA DE ASISTENCIA, QUEDANDO DESCALIFICADOS TODOS AQUELLOS LICITANTES QUE NO SE ENCUENTRAN PRESENTES AL INICAR ESTE EVENTO. POSTERIORMENTE SE PROCEDERA A REVISAR LA DOCUMENTACION LEGAL, TÉCNICA Y ECONOMICA, QUEDANDOSE TODA LA DOCUMENTACION SUJETA A SU POSTERIOR Y DETALLADO ANALISIS, SE PLASMAN A CONTINUACION LOS ANEXO B Y C PRESENTADOS POR LOS LICITANTE:

PROPUESTA TECNICA

PAR TID A	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA	UNIDAD DE MEDID A	CAN TID AD	TIEMPO DE ENTREGA	TIEMPO DE GARANTÍA																				
1	<p>Servicio de internet de acceso dedicado simétrico de 100 Mbps y sin sobre suscripción con latencias de conexión inferiores a 20ms usando protocolos TCP/IP, el servicio deberá incluir 4 direcciones IP publicas fijas. Conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido e IP homologada en enlace dedicado para la Dirección general y coordinación EMSAD de este colegio en el periodo 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>CEYTE</th> <th>MS</th> <th>No</th> <th>EMSAD</th> <th>MS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DIRECCIÓN GENERAL</td> <td>50</td> <td>2</td> <td>COORDINACIÓN</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>GEORREFERENCIACIÓN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LATITUD</th> <th>LONGITUD</th> <th>LATITUD</th> <th>LONGITUD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19.3348307</td> <td>-98.1985541</td> <td>19.315761</td> <td>-98.213454</td> </tr> </tbody> </table> <p>Brindar el servicio de Internet dedicado a una velocidad total de 100 MB/s en los centros de trabajo del CECyTE-EMSA de Tlaxcala anteriormente señalados.</p> <p>El proveedor deberá garantizar el 100% de la velocidad contratada con</p>	Nº	CEYTE	MS	No	EMSAD	MS	1	DIRECCIÓN GENERAL	50	2	COORDINACIÓN	50	LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	19.3348307	-98.1985541	19.315761	-98.213454	SERVICIO	1	DEL 01 DE ENERO DE 2022 Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022	POR AL MENOS DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO
Nº	CEYTE	MS	No	EMSAD	MS																				
1	DIRECCIÓN GENERAL	50	2	COORDINACIÓN	50																				
LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD																						
19.3348307	-98.1985541	19.315761	-98.213454																						



OMG

OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO

UNA BUENA HISTORIA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES

000425

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

19	TOTOLAC	20	19.3296988	-98.2629319
20	HUILOAPAN	20	19.8306111	-98.26974722
21	LAZARO GARDENAS	20	19.5418313	-97.9867016
22	EL ROSARIO	20	19.59348288560865	-98.12773195980297
23	TEXCALAC	20	19.4218911	-98.0879198
24	CUAHUICMATLAC	20	19.292427	-98.146336
25	TECOPILCO	20	19.484522	-98.246578
26	TLACHCO	20	19.3328768	-98.59125
27	VILLA ALTA	20	19.2911699	-98.4051879
28	UNION EJIDAL TIERRA Y LIBERTAD	20	19.654603	-98.335794
29	TOCATLÁN	20	19.3971121	-98.0212985
30	TEXMOLAC	20	19.421133	-98.045544
31	PAPALOTLA	20	19.1694443	-98.2033836
32	ZITLALTEPEC	20	19.1963691	-97.9149421
TOTAL		640		

Brindar el servicio de internet dedicado a una velocidad total de 640 Mbps en cada uno de los planteles educativos de CECyTE Tlaxcala anteriormente señalados.

- ☑ El proveedor deberá garantizar el 100% de la velocidad contratada con las herramientas que crea convenientes.
- ☑ El proveedor deberá garantizar el 100% de la operación del servicio con las herramientas que crea convenientes.
- ☑ Soporte técnico vía telefónica especializado y personalizado con disponibilidad de 98% y solución inmediata
- ☑ Contar con Ingenieros de soporte certificados en campo.
- ☑ Contar con Ingeniería NOC (Network Operations Centers).
- ☑ Monitoreo permanente en la operación del enlace dedicado de la Dirección General.
- ☑ Revisión mediante soporte telefónico, vía remota, y en sitio los 365 días del año, garantizando un servicio de calidad.

El servicio de internet debe permitir la implementación de la telefonía Ip avaya existente en Dirección general para comunicación entre planteles y oficinas centrales.

Servicio de internet de acceso asimétrico de 500 Mbps, que también permita la comunicación local entre planteles con latencias de conexión inferiores a 40ms usando protocolos TCP/IP, conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido, distribuido por planteles EMSaD (como se muestra en la tabla) en el periodo 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022.

3

No.	CECYTE	MB	GEORREFERENCIACIÓN	
			LATITUD	LONGITUD
1	LA PALMA	20	19.5839276	-97.9973899
2	JESUS HORACIO CANO RIOS	20	19.5268276	-98.1823895
3	TENANCIINGO	20	19.1384309	-98.1872933
4	TZOMPANTEPEC	20	19.3776147	-98.0871208
5	FRANCISCO VILLA	20	19.584171	-98.4659859

SERVICIO

1

DEL 01 DE ENERO DE 2022 Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

POR AL MENOS DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]



OMG

OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO

UNA NUEVA HISTORIA

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

	<ul style="list-style-type: none"> ☞ las herramientas que crea convenientes. ☞ El proveedor deberá garantizar el 100% de la operación del servicio con las herramientas que crea convenientes. ☞ Soporte técnico vía telefónica especializado y personalizado con disponibilidad de 98% y solución inmediata. ☞ Contar con Ingenieros de soporte certificados en campo. ☞ Contar con Ingeniería NOC (Network Operations Centers). ☞ Monitoreo permanente en la operación del enlace dedicado de la Dirección General. ☞ El sistema de monitoreo deberá permitir, en tiempo real, conocer los siguientes parámetros: <ol style="list-style-type: none"> 1. Información en tiempo real e histórico del tráfico del servicio. 2. Listado de fallas con fecha y hora de inicio y finalización, así como el motivo de la falla. 3. porcentaje de uso o consumo de servicio de internet. ☞ Revisión mediante soporte telefónico, vía remota, y en sitio los 365 días del año, garantizando un servicio de calidad. ☞ El servicio de internet debe permitir la implementación de la telefonía Ip avaya existente en Dirección general para comunicación entre planteles y oficinas centrales. 																																																																																																					
2	<p>Servicio de internet de acceso simétrico de 640 Mbps, que también permita la comunicación local entre planteles con latencias de conexión inferiores a 40ms usando protocolos TCP/IP, conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido, distribuido por planteles (como se muestra en la tabla) en el periodo período 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022.</p> <table border="1" data-bbox="292 924 933 1837"> <thead> <tr> <th rowspan="2">-No.</th> <th rowspan="2">GEO.REF.</th> <th rowspan="2">MB</th> <th colspan="2">GEORREFERENCIACION</th> </tr> <tr> <th>LATITUD</th> <th>LONGITUD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>TEQUEXQUITLA</td><td>20</td><td>19.3176049</td><td>-97.6449031</td></tr> <tr><td>2</td><td>XICOHTZINCO</td><td>20</td><td>19.1675361</td><td>-98.2378181</td></tr> <tr><td>3</td><td>TERRENATE</td><td>20</td><td>19.4688161</td><td>-97.9267938</td></tr> <tr><td>4</td><td>SANGTORUM</td><td>20</td><td>19.550582</td><td>-98.4647212</td></tr> <tr><td>5</td><td>ZACATELCO</td><td>20</td><td>19.2146971</td><td>-98.2453266</td></tr> <tr><td>6</td><td>TEPEYANCO</td><td>20</td><td>19.2453625</td><td>-98.2405508</td></tr> <tr><td>7</td><td>AHUASHUATEPEC</td><td>20</td><td>19.3962313</td><td>-98.1145928</td></tr> <tr><td>8</td><td>APETATITLAN</td><td>20</td><td>19.3339735</td><td>-98.1979763</td></tr> <tr><td>9</td><td>MAZATECOCHCO</td><td>20</td><td>19.1861529</td><td>-98.1920673</td></tr> <tr><td>10</td><td>YAUHQUEMECAN</td><td>20</td><td>19.4123633</td><td>-98.1684293</td></tr> <tr><td>11</td><td>ATEXCATZINGO</td><td>20</td><td>19.4582775</td><td>-98.1473018</td></tr> <tr><td>12</td><td>ATOTONILCO</td><td>20</td><td>19.36743611</td><td>-98.45411389</td></tr> <tr><td>13</td><td>TEPETITLA</td><td>20</td><td>19.2594032</td><td>-98.3788079</td></tr> <tr><td>14</td><td>SAN ISIDRO</td><td>20</td><td>19.16505556</td><td>-98.1566389</td></tr> <tr><td>15</td><td>HUACTZINCO</td><td>20</td><td>19.2325109</td><td>-98.2450551</td></tr> <tr><td>16</td><td>TILATELILCO</td><td>20</td><td>19.2790731</td><td>-98.1750417</td></tr> <tr><td>17</td><td>TILACUAPAN</td><td>20</td><td>19.28834722</td><td>-98.16135</td></tr> <tr><td>18</td><td>NOPALUCAN</td><td>20</td><td>19.3097887</td><td>-98.3394053</td></tr> </tbody> </table>	-No.	GEO.REF.	MB	GEORREFERENCIACION		LATITUD	LONGITUD	1	TEQUEXQUITLA	20	19.3176049	-97.6449031	2	XICOHTZINCO	20	19.1675361	-98.2378181	3	TERRENATE	20	19.4688161	-97.9267938	4	SANGTORUM	20	19.550582	-98.4647212	5	ZACATELCO	20	19.2146971	-98.2453266	6	TEPEYANCO	20	19.2453625	-98.2405508	7	AHUASHUATEPEC	20	19.3962313	-98.1145928	8	APETATITLAN	20	19.3339735	-98.1979763	9	MAZATECOCHCO	20	19.1861529	-98.1920673	10	YAUHQUEMECAN	20	19.4123633	-98.1684293	11	ATEXCATZINGO	20	19.4582775	-98.1473018	12	ATOTONILCO	20	19.36743611	-98.45411389	13	TEPETITLA	20	19.2594032	-98.3788079	14	SAN ISIDRO	20	19.16505556	-98.1566389	15	HUACTZINCO	20	19.2325109	-98.2450551	16	TILATELILCO	20	19.2790731	-98.1750417	17	TILACUAPAN	20	19.28834722	-98.16135	18	NOPALUCAN	20	19.3097887	-98.3394053	SERVICIO	1	DEL 01 DE ENERO DE 2022 Y HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022	POR AL MENOS DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO
-No.	GEO.REF.				MB	GEORREFERENCIACION																																																																																																
		LATITUD	LONGITUD																																																																																																			
1	TEQUEXQUITLA	20	19.3176049	-97.6449031																																																																																																		
2	XICOHTZINCO	20	19.1675361	-98.2378181																																																																																																		
3	TERRENATE	20	19.4688161	-97.9267938																																																																																																		
4	SANGTORUM	20	19.550582	-98.4647212																																																																																																		
5	ZACATELCO	20	19.2146971	-98.2453266																																																																																																		
6	TEPEYANCO	20	19.2453625	-98.2405508																																																																																																		
7	AHUASHUATEPEC	20	19.3962313	-98.1145928																																																																																																		
8	APETATITLAN	20	19.3339735	-98.1979763																																																																																																		
9	MAZATECOCHCO	20	19.1861529	-98.1920673																																																																																																		
10	YAUHQUEMECAN	20	19.4123633	-98.1684293																																																																																																		
11	ATEXCATZINGO	20	19.4582775	-98.1473018																																																																																																		
12	ATOTONILCO	20	19.36743611	-98.45411389																																																																																																		
13	TEPETITLA	20	19.2594032	-98.3788079																																																																																																		
14	SAN ISIDRO	20	19.16505556	-98.1566389																																																																																																		
15	HUACTZINCO	20	19.2325109	-98.2450551																																																																																																		
16	TILATELILCO	20	19.2790731	-98.1750417																																																																																																		
17	TILACUAPAN	20	19.28834722	-98.16135																																																																																																		
18	NOPALUCAN	20	19.3097887	-98.3394053																																																																																																		

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



OMG

OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO

UNA BUENA HISTORIA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

6	VILLARREAL	20	19.5336687	-97.9003604
7	BJ HUÁMANTLA	20	19.371786	-97.9135587
8	DÍAZ ORDÁZ	20	19.5808016	-97.9594666
9	POCTOS	20	19.3775612	-97.7588385
10	ATOTÓNILCO	20	19.5937244	-98.0573587
11	CUAUHTENCO	20	19.35387	-98.1145634
12	JOSE VASCONCELOS	20	19.4571629	-98.529585
13	BENTO JUAREZ	20	19.5875403	98.4332829
14	ESPAÑITA	20	19.4658994	-98.462625
15	FERROCARRIL MEXICANO	20	19.4786789	-98.2085407
16	ACOPINALCO	20	19.6552948	-98.1574806
17	XOCHITEÓTLA	20	19.3050815	-98.1397498
18	IGNACIO ZARAGOZA	20	19.2933133	-97.9254244
19	FELIPE CARRILLO PUERTO	20	19.4038133	-97.8578693
20	SANTIAGO CUAJUILA	20	19.5949758	-98.6497909
21	EMILIANO ZAPATA	20	19.559592	-97.9209136
22	PATRIA Y LIBERTAD (TEACALCO)	20	19.3370117	-98.0537955
23	CAPULA	20	19.2338868	-98.3440339
24	YAUHQUEMECÁN	20	19.456159	-98.184617
25	CUAXOMULCO	20	19.3558454	-98.568768
TOTAL MB EMSAD		500		

Brindar el servicio de Internet dedicado a una velocidad de 500 MBps en cada uno de los planteles educativos del EMSaD Tlaxcala anteriormente señalados.

- El proveedor deberá garantizar el 100% de la velocidad contratada con las herramientas que crea convenientes.
- El proveedor deberá garantizar el 100% de la operación del servicio con las herramientas que crea convenientes.
- Soporte técnico vía telefónica especializado y personalizado con disponibilidad de 98% y solución inmediata.
- Contar con Ingenieros de soporte certificados en campo.
- Contar con Ingeniería NOC (Network Operations Centers).
- Monitoreo permanente en la operación del enlace dedicado de la Dirección General.
- Revisión mediante soporte telefónico, vía remota, y en sitio los 365 días del año, garantizando un servicio de calidad.
- El servicio de internet debe permitir la implementación de la telefonía ip avaya existente en Dirección general para comunicación entre planteles y oficinas centrales.

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Servicio de internet de acceso dedicado simétrico de 100 Mbps y sin sobre suscripción con latencias de conexión inferiores a 20ms usando protocolos TCP/IP, el servicio deberá incluir 4 direcciones IP publicas fijas. Conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido e IP	SERVICIO	1	186,000.00	186,000.00



OMG

OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO

UNA NUEVA HISTORIA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES

000428

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

homologada en enlace dedicado para la Dirección general y coordinación EMSAD de este colegio en el periodo período 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022.					
NOS.	CECYTE	MB	No.	EMSAD	MB
1	DIRECCIÓN GENERAL	50		COORDINACIÓN	50
GEORREFERENCIACIÓN					
LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD		
19.3348307	-98.1985541	19.315761	-98.213454		
<p>Brindar el servicio de internet dedicado a una velocidad total de 100 MB/s en los centros de trabajo del CECyTE-EMSaD Tlaxcala anteriormente señalados.</p> <ul style="list-style-type: none"> El proveedor deberá garantizar el 100% de la velocidad contratada con las herramientas que crea convenientes. El proveedor deberá garantizar el 100% de la operación del servicio con las herramientas que crea convenientes. Soporte técnico vía telefónica especializado y personalizado con disponibilidad de 98% y solución inmediata. <ul style="list-style-type: none"> Contar con Ingenieros de soporte certificados en campo. Contar con Ingeniería NOC (Network Operations Centers). Monitoreo permanente en la operación del enlace dedicado de la Dirección General. <ul style="list-style-type: none"> El sistema de monitoreo deberá permitir, en tiempo real, conocer los siguientes parámetros: <ol style="list-style-type: none"> Información en tiempo real e histórico del tráfico del servicio. Listado de fallas con fecha y hora de inicio y finalización, así como el motivo de la falla. porcentaje de uso o consumo de servicio de internet. Revisión mediante soporte telefónico, vía remota, y en sitio los 365 días del año, garantizando un servicio de calidad. El servicio de internet debe permitir la implementación de la telefonía Ip avaya existente en Dirección general para comunicación entre planteles y oficinas centrales. 					

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL																																																																																					
2	<p>Servicio de internet de acceso simétrico de 540 Mbps, que también permita la comunicación local entre planteles con latencias de conexión inferiores a 40ms usando protocolos TCP/IP, conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido, distribuido por planteles (como se muestra en la tabla) en el periodo período 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">GEORREFERENCIACIÓN</th> </tr> <tr> <th>No</th> <th>CECYTE</th> <th>MB</th> <th>LATITUD</th> <th>LONGITUD</th> </tr> </thead> <tr><td>1</td><td>TEQUEXQUITLA</td><td>20</td><td>19.3176049</td><td>-97.6449031</td></tr> <tr><td>2</td><td>XICOHTZINGO</td><td>20</td><td>19.1675361</td><td>-98.2378181</td></tr> <tr><td>3</td><td>TERRENATE</td><td>20</td><td>19.4688161</td><td>-97.9267938</td></tr> <tr><td>4</td><td>SANCTORUM</td><td>20</td><td>19.550582</td><td>-98.4647212</td></tr> <tr><td>5</td><td>ZACATELCO</td><td>20</td><td>19.2146971</td><td>-98.2453266</td></tr> <tr><td>6</td><td>TEPEYANCO</td><td>20</td><td>19.2453625</td><td>-98.2405508</td></tr> <tr><td>7</td><td>AHUASHUATEPEC</td><td>20</td><td>19.3962313</td><td>-98.1145928</td></tr> <tr><td>8</td><td>APETATITLÁN</td><td>20</td><td>19.3339733</td><td>-98.1979763</td></tr> <tr><td>9</td><td>MAZATECOCHCO</td><td>20</td><td>19.1861529</td><td>-98.1920673</td></tr> <tr><td>10</td><td>YAUHUQUEMECAN</td><td>20</td><td>19.4123633</td><td>-98.1684293</td></tr> <tr><td>11</td><td>ATEXCATZINGO</td><td>20</td><td>19.4582776</td><td>-98.1473018</td></tr> <tr><td>12</td><td>ATOTONILCO</td><td>20</td><td>19.3674361</td><td>-98.45411389</td></tr> <tr><td>13</td><td>TEPETITLA</td><td>20</td><td>19.2594032</td><td>-98.3788079</td></tr> <tr><td>14</td><td>SAN ISIDRO</td><td>20</td><td>19.16505556</td><td>-98.1566389</td></tr> <tr><td>15</td><td>HUACTZINCO</td><td>20</td><td>19.2325109</td><td>-98.2450551</td></tr> </table>	GEORREFERENCIACIÓN					No	CECYTE	MB	LATITUD	LONGITUD	1	TEQUEXQUITLA	20	19.3176049	-97.6449031	2	XICOHTZINGO	20	19.1675361	-98.2378181	3	TERRENATE	20	19.4688161	-97.9267938	4	SANCTORUM	20	19.550582	-98.4647212	5	ZACATELCO	20	19.2146971	-98.2453266	6	TEPEYANCO	20	19.2453625	-98.2405508	7	AHUASHUATEPEC	20	19.3962313	-98.1145928	8	APETATITLÁN	20	19.3339733	-98.1979763	9	MAZATECOCHCO	20	19.1861529	-98.1920673	10	YAUHUQUEMECAN	20	19.4123633	-98.1684293	11	ATEXCATZINGO	20	19.4582776	-98.1473018	12	ATOTONILCO	20	19.3674361	-98.45411389	13	TEPETITLA	20	19.2594032	-98.3788079	14	SAN ISIDRO	20	19.16505556	-98.1566389	15	HUACTZINCO	20	19.2325109	-98.2450551	SERVICIO	1	921,600.00	921,600.00
GEORREFERENCIACIÓN																																																																																										
No	CECYTE	MB	LATITUD	LONGITUD																																																																																						
1	TEQUEXQUITLA	20	19.3176049	-97.6449031																																																																																						
2	XICOHTZINGO	20	19.1675361	-98.2378181																																																																																						
3	TERRENATE	20	19.4688161	-97.9267938																																																																																						
4	SANCTORUM	20	19.550582	-98.4647212																																																																																						
5	ZACATELCO	20	19.2146971	-98.2453266																																																																																						
6	TEPEYANCO	20	19.2453625	-98.2405508																																																																																						
7	AHUASHUATEPEC	20	19.3962313	-98.1145928																																																																																						
8	APETATITLÁN	20	19.3339733	-98.1979763																																																																																						
9	MAZATECOCHCO	20	19.1861529	-98.1920673																																																																																						
10	YAUHUQUEMECAN	20	19.4123633	-98.1684293																																																																																						
11	ATEXCATZINGO	20	19.4582776	-98.1473018																																																																																						
12	ATOTONILCO	20	19.3674361	-98.45411389																																																																																						
13	TEPETITLA	20	19.2594032	-98.3788079																																																																																						
14	SAN ISIDRO	20	19.16505556	-98.1566389																																																																																						
15	HUACTZINCO	20	19.2325109	-98.2450551																																																																																						



OMG

OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO

UNA BUENA HISTORIA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES

000429

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

15	TLATEHUAC	20	19.2790731	-98.1750417
17	TALCUAPAN	20	19.28834722	-98.16135
18	NOPALUCAN	20	19.3097887	-98.3394053
19	TOTOLAC	20	19.3296988	-98.2629319
20	HUILLOAPAN	20	1938306111	-98.26974722
21	LAZARO CARDENAS	20	19.5418313	-97.9867016
22	EL ROSARIO	20	19.59348289	-98.12773196
23	TEXCALAC	20	19.4218911	-98.0879198
24	CUAHUÍXMATLAC	20	19.292427	-98.146336
25	TECOPILCO	20	19.484522	-98.246578
26	TLACHCO	20	19.3328768	-98.59125
27	VILLA ALTA	20	19.2911699	-98.4051879
28	UNIÓN EJIDAL TIERRA Y LIBERTAD	20	19.654603	-98.335794
29	TÓCATLAN	20	19.3971121	-98.0212985
30	TEXMOLAC	20	19.421133	-98.045544
31	PAPALOTLA	20	19.1694443	-98.2033836
32	ZITLÁLTEPEC	20	19.1963691	-97.9149421
TOTAL		640		

Brindar el servicio de internet dedicado a una velocidad total de 640 Mbps en cada uno de los planteles educativos de CECyTE Tlaxcala anteriormente señalados.

- El proveedor deberá garantizar el 100% de la velocidad contratada con las herramientas que crea convenientes.
- El proveedor deberá garantizar el 100% de la operación del servicio con las herramientas que crea convenientes.
- Soporte técnico vía telefónica especializado y personalizado con disponibilidad de 98% y solución inmediata
 - Contar con Ingenieros de soporte certificados en campo.
 - Contar con ingeniería NOC (Network Operations Centers).
- Monitoreo permanente en la operación del enlace dedicado de la Dirección General.
- Revisión mediante soporte telefónico, vía remota, y en sitio los 365 días del año, garantizando un servicio de calidad.
- El servicio de internet debe permitir la implementación de la telefonía Ip avaya existente en Dirección general para comunicación entre planteles y oficinas centrales

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
3	Servicio de internet de acceso simétrico de 500 Mbps, que también permita la comunicación local entre planteles con latencias de conexión inferiores a 40ms usando protocolos TCP/IP, conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido, distribuido por planteles (como se muestra en la tabla) en el periodo periodo 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022.	SERVICIO	1	720,000.00	720,000.00
GEORREFERENCIACION					
	NO.	CEGTE	MBS	LATITUD	LONGITUD
	1	LA PALMA	20	19.5889276	-97.9973899
	2	JESUS HORACIO CÁNO-RIOS	20	19.5268276	-98.1823895
	3	TENANCINGO	20	19.1384309	-98.1872933
	4	TZÓMPANTEPEC	20	19.3776147	-98.0871208
	5	FRANCISCO VILLA	20	19.584171	-98.4559859

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]



OMG

OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO

UNA NUEVA HISTORIA

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES

0430

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

6	VILLARREAL	20	19.5936687	-97.9003604
7	BJ HUAMANTLA	20	19.371786	-97.9135587
8	DÍAZ ORDAZ	20	19.5808016	-97.9594666
9	POCITOS	20	19.3775612	-97.7588385
10	ÁYOTONILCO	20	19.5937244	-98.0573587
11	CUAUHTENCO	20	19.35387	-98.1145634
12	JOSE VASCONCELOS	20	19.4571629	-98.529585
13	BENITO JUAREZ	20	19.5875403	-98.4332829
14	ESPAÑITA	20	19.4658994	-98.462625
15	FERROCARRIL MEXICANO	20	19.4786789	-98.2085407
16	ACOPINALCO	20	19.6552948	-98.1574806
17	XOCHITEOTLA	20	19.3050815	-98.1397498
18	IGNACIO ZARAGOZA	20	19.2933133	-97.9254244
19	FELIPE CARRILLO PUERTO	20	19.4038133	-97.8578693
20	SANTIAGO CUAULA	20	19.5949758	-98.6497909
21	EMILIANO ZAPATA	20	19.559592	-97.9209136
22	PATRIA Y LIBERTAD (TEACALCO)	20	19.3370117	-98.0537955
23	CAPULA	20	19.2338868	-98.3440339
24	YAUHQUEMECAN	20	19.456159	-98.184617
25	CUAXOMULCO	20	19.3558454	-98.568768
TOTAL MB EMSAD		500		

Brindar el servicio de Internet dedicado a una velocidad de 500 MBps en cada uno de los planteles educativos del EMSAD Tlaxcala anteriormente señalados.

- El proveedor deberá garantizar el 100% de la velocidad contratada con las herramientas que crea convenientes
- El proveedor deberá garantizar el 100% de la operación del servicio con las herramientas que crea convenientes.
- Soporte técnico vía telefónica especializado y personalizado con disponibilidad de 98% y solución inmediata.
 - Contar con Ingenieros de soporte certificados en campo.
 - Contar con ingeniería NOC (Network Operations Centers).
- Monitoreo permanente en la operación del enlace dedicado de la Dirección General.
 - Revisión mediante soporte telefónico, vía remota, y en sitio los 365 días del año, garantizando un servicio de calidad.
- El servicio de internet debe permitir la implementación de la telefonía Ip avaya existente en Dirección general para comunicación entre planteles y oficinas centrales.

IMPORTE CON LETRA		SUBTOTAL	\$ 1,827,600.00
		IVA	\$ 292,416.00
DOS MILLONES CIENTO VEINTE MIL DIECISEIS PESOS 00/100 MN		TOTAL	\$ 2,120,016.00

Metropolis Systems College S.A de C.V.

PROPUESTA TÉCNICA



OMG

OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO

UNA BUENA HISTORIA

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DETALLADA	TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TIEMPO DE ENTREGA	PERÍODO DE GARANTÍA
1	Servicio de internet de acceso dedicado simétrico de 100 Mbps y sin sobre suscripción con latencias de conexión inferiores a 20ms usando protocolos TCP/IP, el servicio deberá incluir 4 direcciones IP publicas fijas. Conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido e IP homologada en eníace dedicado para la Dirección general y coordinación EMSAD		SERVICIO	1	01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022	POR AL MENOS DURANTE EL CONTRATO
2	Servicio de internet de acceso simétrico de 640 Mbps, que también permita la comunicación local entre planteles con latencias de conexión inferiores a 40ms usando protocolos TCP/IP, conexión final ethernet en rj45		SERVICIO	1	01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022	POR AL MENOS DURANTE EL CONTRATO
3	Servicio de internet de acceso simétrico de 500 Mbps, que también permita la comunicación local entre planteles con latencias de conexión inferiores a 40ms usando protocolos TCP/IP, conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido, distribuido por		SERVICIO	1	01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022	POR AL MENOS DURANTE EL CONTRATO

PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	MESES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Servicio de internet de acceso dedicado simétrico de 100 Mbps y sin sobre suscripción con latencias de conexión inferiores a 20ms usando protocolos TCP/IP, el servicio deberá incluir 4 direcciones IP publicas fijas para Dirección Gral. Y Coordinación Emsad	SERVICIO	12	\$46,080.00	\$552,960.00
2	Servicio de internet de acceso simétrico de 640 Mbps, que también permita la comunicación local entre planteles con latencias de conexión inferiores a 40ms	SERVICIO	12	\$ 53,600.00	\$ 643,200.00



OMG

OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO

UNA NUEVA HISTORIA

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

	usando protocolos TCP/IP, conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido distribuido en planteles CECYTE.				
3	Servicio de internet de acceso simétrico de 500 Mbps, que también permita la comunicación local entre planteles con latencias de conexión inferiores a 40ms usando protocolos TCP/IP, conexión final ethernet en rj45 con equipo CPE incluido, distribuido por planteles EMSAD.	SERVICIO	12	\$ 51,550.00	\$ 618,600.00
				SUBTOTAL	\$ 1,814,760.00
Dos millones ciento cinco mil ciento veintiún pesos 60/100 M.N.				IVA	\$ 290,361.60
				TOTAL	\$ 2,105,121.60

NOTAS GENERALES:

1.- EL EVENTO DE FALLO SEÑALADO EN EL PUNTO 11 DE LAS BASES SE LLEVARÁ ACABO EL DÍA 20 DE DICIEMBRE DEL 2021 A LAS 17:00 HRS. EN EL DOMICILIO DE LA CONVOCANTE, DE CONFORMIDAD CON EL PUNTO 24.3 DE LAS BASES. LA ASISTENCIA AL MISMO ES OPTATIVA, POR LO QUE SE PUBLICARÁ EN LA PLATAFORMA DE COMPRANET PARA SU NOTIFICACIÓN Y CONSULTA.

CIERRE DEL ACTA:

LEÍDA QUE FUE LA PRESENTE ACTA Y NO HABIENDO MAS HECHOS QUE HACER CONSTAR SE DA POR TERMINADA SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL DÍA DE SU INICIO, LEVANTÁNDOSE EN ORIGINAL Y ENTREGÁNDOSE COPIA EN ELECTRÓNICO A LOS ASISTENTES, DESPUÉS DE FIRMAR AL MARGEN Y AL CALCE TODOS LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

REPRESENTANTES

EDNA ODED PÉREZ GARCÍA REPRESENTANTE DE LA CONVOCANTE.	
---	--



OMG


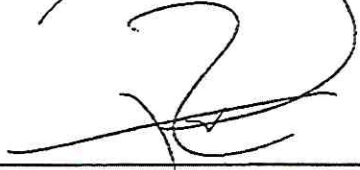

OFICIALÍA MAYOR DE
GOBIERNO

UNA NUEVA HISTORIA


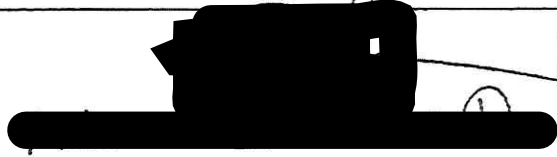

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y
ADQUISICIONES

00433

PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS LA-929014990-E256-2021 GET-OMG-LPN-024/2021

<p>RICARDO REYES CORIA REPRESENTANTE DE LA CONVOCANTE.</p>	
<p>AMERICA XOCHITL ROJAS CRUZ REPRESENTANTE DE LA CONTRATANTE.</p>	
<p>ISAI FLORES PÉREZ REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.</p>	

LICITANTES

<p> LIMITE, S.A. DE C.V.</p>	<p> NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</p>
<p>METROPOLIS SYSTEMS COLLEGE, S.A De C.V.</p>	<p> Victor Alejandro López Zamora. NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</p>

FIN DE TEXTO