

LIC

SRMTSC



Dirección de Tecnologías de Información y comunicaciones

**Pachuca de Soto, Hgo., a 19 de diciembre de 2025.**  
**No. Oficio: DTICS-266/2025**

**M.B.A. Franco Aguilar García,**  
 Director de Administración y Finanzas,  
 Presente.

**Asunto: Evaluación técnica de propuestas LPN-EA-913005999-N46-2025.**

Por medio del presente y en referencia al Oficio No. DAF-SRMYSG-4889/2025 donde se solicita el análisis y evaluación de la propuesta técnica del licitante participante en la Licitación Pública Nacional no. LPN-EA-913005999-N46-2025, "Servicios de Acceso a Internet, Redes y Procesamiento de Información" envío a usted en documento anexo el dictamen técnico elaborado conforme a la documentación presentada y a las pruebas técnicas realizadas con el fin de evaluar la propuesta.

Lo anterior, de conformidad con el Artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público para el Estado de Hidalgo y el Artículo 58 de su Reglamento.

Sin otro particular por el momento quedo de Usted, enviándole un cordial saludo.

Atentamente

  
 Lic. Victor Hugo Gómez Estévez

**Director de Tecnologías de la Información  
 y Comunicaciones**



C.C.P. Expediente  
 Oficio DTICS-266/2025  
 Elaboró: Ing. Wendy Sánchez Carrasco. Enlace Administrativo.  
 Revisó: Mtro. Daniel Hernández Moedano. Subdirector de Comunicaciones.

**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
**DICTÁMEN TÉCNICO**

**317001 SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET, REDES Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN**

---

CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 48 Y 49 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ESTADO DE HIDALGO, DERIVADO DE LA APROBACIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS Y EGRESOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2026, MEDIANTE OFICIO SH/4318/2025 DE FECHA 26 DE NOVIEMBRE 2025, SE PROCEDE A EMITIR EL SIGUIENTE DICTAMEN TÉCNICO DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE A LA PARTIDA PRESUPUESTAL 317001 SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET, REDES Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN, DERIVADO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL EA-913005999-N46-2025.

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 48 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ESTADO DE HIDALGO Y EL ARTÍCULO 58 DE SU REGLAMENTO SE PROCEDE A EMITIR EL SIGUIENTE DICTAMEN TÉCNICO DEL SERVICIO DE ACCESO A INTERNET, REDES Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN.

**I. CRITERIO UTILIZADO PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA**

LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES Y MUNICIPIOS PARA HACER LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES DEBERÁN VERIFICAR QUE LAS MISMAS CUMPLAN CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN, PARA TAL EFECTO, LA CONVOCANTE DEBERÁ ESTABLECER LOS PROCEDIMIENTOS Y CRITERIOS CLAROS Y DETALLADOS, PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LA PROPUESTA DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO SOLICITADO.

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 48 Y 49 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTO Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DEL ESTADO DE HIDALGO Y DE LAS BASES DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICION.

**II. RESEÑA CRONOLÓGICA DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO**

DERIVADO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL EA-913005999-N46-2025, CON DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL AUTORIZADA MEDIANTE OFICIO NO. SH/4318/2025 DE FECHA 26 DE NOVIEMBRE DE 2025 Y CON EL OBJETO DE ANALIZAR Y EVALUAR LA PROPUESTA PRESENTADA, SE PROCEDE A REALIZAR DICTAMEN TÉCNICO.



**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
**DICTÁMEN TÉCNICO**

**317001 SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET, REDES Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN**

**1. ANÁLISIS DE LA PROPUESTA**

SE RECIBIÓ PROPOSICIÓN PARA ANÁLISIS Y EVALUACIÓN MINUCIOSA Y DETALLADA DEL SIGUIENTE LICITANTE:

PARTIDA	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	GRUPO HIDALGUENSE DE DESARROLLO, S.A. DE C.V.
1	SERVICIO DE INTERNET VÍA MICROONDAS Y FIBRA ÓPTICA, TELEFONÍA Y EQUIPAMIENTO ASIGNADOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.	1	E48- unidad de servicio	CUMPLE EN LA PARTIDA, EN RAZÓN DE QUE SU PROPUESTA TÉCNICA REÚNE LOS REQUISITOS SOLICITADOS POR EL ORGANISMO CONVOCANTE PARA EL SERVICIO SOLICITADO, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD MENCIONADA.
2	SERVICIO DE INTERNET EN POZOS	1	E48- unidad de servicio	CUMPLE EN LA PARTIDA, EN RAZÓN DE QUE SU PROPUESTA TÉCNICA REÚNE LOS REQUISITOS SOLICITADOS POR EL ORGANISMO CONVOCANTE PARA EL SERVICIO SOLICITADO, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD MENCIONADA.

**2. DICTAMEN TÉCNICO**

**GRUPO HIDALGUENSE DE DESARROLLO, S.A. DE C.V.**

DE LA REVISIÓN, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA PRESENTADA, SE DETERMINÓ QUE LA PROPUESTA CUMPLE EN LAS 2 (DOS) PARTIDAS, CON EL ASPECTO TÉCNICO DE ACUERDO A LOS REQUISITOS SOLICITADOS POR LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

III. EL PRESENTE DICTAMEN FUE ELABORADO EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A LOS 19 (DIECINUEVE) DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2025 (DOS MIL VEINTICINCO), Y FUE NOTIFICADO MEDIANTE OFICIO DTICS-266/2025 POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, ÁREA SOLICITANTE.





**CAASIM**

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO  
DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES



**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**

**DICTÁMEN TÉCNICO**

**317001 SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET, REDES Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN**

---

**IV. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

**ELABORÓ**

**Ing. Wendy Sánchez Carrasco**  
Enlace Administrativo

**REVISÓ**

**Mtro. Daniel Hernández Moedano**  
Subdirector de Comunicaciones

**EMITE**

**Lic. Víctor Hugo Gómez Estévez**  
Director de Tecnologías de la Información  
y Comunicaciones

**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**N° EA-913005999-N46-2025**



**REGISTRO DE RESULTADOS DE PRUEBA TÉCNICA**

NOMBRE DEL LICITANTE: GRUPO HIDALGUENSE DE DESARROLLO S.A. DE C.V.

FECHA Y HORA DE PRUEBAS: 19/12/2025 2:00 pm

EVALÚA: Daniel Hernandez Mezdano

**FASE I: EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN Y EQUIPO**  
**POR FIBRA ÓPTICA: OFICINA CENTRAL**

PRUEBA	RESULTADO	
	Cumple	No cumple
TIPO DE FIBRA	✓	
MEDICIÓN DE POTENCIA	✓	
MEDICIÓN DE CONTINUIDAD	✓	

**FASE II: EVALUACIÓN DEL SERVICIO.**  
**PRUEBAS A EVALUAR:**

PRUEBA	RESULTADO	
	CUMPLE	NO CUMPLE
INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN BASES.	✓	
CAPACIDAD DEL ENLACE	✓	
ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET.	✓	
ASIGNACIÓN DE DIRECCIONES IP	✓	
NAVEGACIÓN EN PÁGINAS CON EXTENSIONES: .GOB, .MX, .EDU	✓	
NAVEGACIÓN EN PÁGINAS CON PRIVILEGIOS PARA CORREOS ELECTRÓNICOS.	✓	
SEGUIMIENTO DE LINKS EN NAVEGACIÓN DE PÁGINAS.	✓	
ENVIÓ Y RECEPCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO.	✓	

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
 N° EA-913005999-N46-2025

**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**N° EA-913005999-N46-2025**



ENVIÓ Y RECEPCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO CON ARCHIVOS ADJUNTOS.	✓	
ACCESO SIMULTÁNEO DE LA TOTALIDAD DE LOS EQUIPOS ASIGNADOS AL DICTAMEN TÉCNICO A UNA MISMA PÁGINA.	✓	
RESTRICCIÓN DE ACCESO A LA NAVEGACIÓN DE SITIOS NO AUTORIZADOS	✓	
REPORTE DE NAVEGACIÓN POR DOMINIOS DE FORMA GLOBAL Y DIRECCIÓN IP	✓	
REPORTE GRÁFICO ACOMULADO DE CONSUMO DE ANCHO DE BANDA	✓	

**DICTAMEN GENERAL**

CUMPLE     NO CUMPLE

**REALIZÓ**

*[Signature]*  
Normandy Quijano Blas  
 GRUPO HIDALGUENSE DE DESARROLLO S.A. DE C.V.

**REVISÓ**

*[Signature]*  
Daniel Hernandez moedano  
 COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
 N° EA-913005999-N46-2025

**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**Nº EA-913005999-N46-2025**



**REGISTRO DE RESULTADOS DE PRUEBA TÉCNICA**

NOMBRE DEL LICITANTE: GRUPO HIDALGUENSE DE DESARROLLO S.A. DE C.V.  
 FECHA Y HORA DE PRUEBAS: 19/12/2025 14:00 hrs  
 EVALÚA: Gerardo Zúñiga, NÚÑEZ

**FASE I: EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN Y EQUIPO**  
**POR MICROONDA: CAASIM SANTO TOMÁS**

PRUEBA	RESULTADO	
	Cumple	No cumple
INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN BASES.	✓	
TIPO DE RADIO TRANSCPTOR, SOPORTE HASTA 150 MBPS DE TRÁFICO TCP/IP, 1 PUERTO 10/100 BASETX RJ-45. COMPATIBLE CON TECNOLOGÍA MIMO 2X2.	✓	
TIPO DE ANTENA NO MAYOR A 3 PIES DE DIÁMETRO	✓	
TIPO DE MATERIAL DEL REFLECTOR DEBERÁ SER METÁLICO.	✓	
TIPO DE CONECTORES DEBERÁN SER RJ45 BLINDADO, CON PROTECCIÓN DE DESCARGA A TIERRA.	✓	
TIPO DE CABLE CAT 5E PARA EXTERIORES CON BLINDAJE DREN A TIERRA.	✓	

**FASE II: EVALUACIÓN DEL SERVICIO.**

PRUEBAS A EVALUAR:

PRUEBA	RESULTADO	
	CUMPLE	NO CUMPLE
INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN BASES.	✓	
CAPACIDAD DEL ENLACE	✓	
ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET.	✓	

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
 Nº EA-913005999-N46-2025

**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**N° EA-913005999-N46-2025**



ASIGNACIÓN DE DIRECCIONES IP	✓	
NAVEGACIÓN EN PÁGINAS CON EXTENSIONES: .GOB, .MX, .EDU	✓	
NAVEGACIÓN EN PÁGINAS CON PRIVILEGIOS PARA CORREOS ELECTRÓNICOS.	✓	
SEGUIMIENTO DE LINKS EN NAVEGACIÓN DE PÁGINAS.	✓	
ENVIÓ Y RECEPCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO.	✓	
ENVIÓ Y RECEPCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO CON ARCHIVOS ADJUNTOS.	✓	
ACCESO SIMULTÁNEO DE LA TOTALIDAD DE LOS EQUIPOS ASIGNADOS AL DICTAMEN TÉCNICO A UNA MISMA PÁGINA.	✓	
RESTRICCIÓN DE ACCESO A LA NAVEGACIÓN DE SITIOS NO AUTORIZADOS	✓	
REPORTE DE NAVEGACIÓN POR DOMINIOS DE FORMA GLOBAL Y DIRECCIÓN IP	✓	
REPORTE GRÁFICO ACOMULADO DE CONSUMO DE ANCHO DE BANDA	✓	

**DICTAMEN GENERAL**

CUMPLE    [ ] NO CUMPLE

**REALIZÓ**

*Emanuel Juan Salazar Grande*  
**GRUPO HIDALGUENSE DE DESARROLLO S.A. DE C.V.**

**REVISÓ**

*Genaro Lopez Lopez*  
**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**



**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
 N° EA-913005999-N46-2025

**MINUTA DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE SERVICIO DE INTERNET VÍA MICROONDAS Y FIBRA ÓPTICA, TELEFONÍA Y EQUIPAMIENTO ASIGNADOS PARA LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**

En la Ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo siendo las 14:00 horas del día viernes 19 de diciembre del 2025 se dan cita en las Oficinas Centrales de CAASIM el C. JEOVANNY QUIJANO BLAS, SOPORTE TÉCNICO DE GRUPO HIDALGUENSE DE DESARROLLO, S. A. DE C. V. a fin de hacer constar las pruebas técnicas relacionadas con la Licitación Pública Nacional no. EA-913005999-N46-2025 SERVICIOS DE ACCESO DE INTERNET, REDES Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN, para efecto de hacer constar lo siguiente:

**Participante licitante:** Grupo Hidalguense de Desarrollo, S.A. de C.V.

**Objetivo de las pruebas técnicas:**

Evaluar el rendimiento y la funcionalidad de la conexión a Internet en las instalaciones de la CAASIM vía fibra óptica y microondas.

**Detalle:**

Se realizarán pruebas de evaluación de instalación y funcionamiento de equipos para las cuales se anexan registro de resultados de pruebas técnicas, así como evidencia de dichas pruebas tanto para fibra óptica como para micro ondas.

**Análisis:**

Los resultados de las pruebas muestran que la conexión a Internet es consistente en términos de velocidad y estabilidad a lo largo de la prueba. Las velocidades de descarga y carga son satisfactorias, simétricas a 200Mbps en fibra óptica en sede central la paz y 20Mbps en microondas en sede Santo Tomás, sin detectar interrupciones significativas.

**Conclusiones:**

La conexión a Internet cumple con los estándares de velocidad y estabilidad requeridos para las operaciones de la CAASIM. Los resultados indican un buen rendimiento general de la red.

No habiendo otro asunto que tratar se cierra la presente minuta, dando por concluidas las pruebas a las 15:00 horas del día viernes, 19 de diciembre de 2025, firmando al calce los que en ella intervinieron.

LICITANTE PARTICIPANTE



---

MTRO. JEOVANNY QUIJANO BLAS  
GRUPO HIDALGUENSE DE DESARROLLO S.A.  
DE CV.

ÁREA SOLICITANTE



---

Mtro. Daniel Hernández Moedano  
Subdirector de Comunicaciones  
CAASIM