

**CAASIM**COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

En la Ciudad de Pachuca de Soto, Hgo., siendo las 10:00 (diez horas), del día 15 (quince) de abril del 2024 (dos mil veinticuatro), se encuentran reunidos en la Sala de Juntas de la Dirección General de la CAASIM, los integrantes del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la CAASIM y licitantes, cuyos nombres y firmas aparecerán al final de la presente acta, con el objeto de llevar a cabo el acto de **JUNTA DE ACLARACIONES** correspondiente a la Licitación Pública No. **CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024** referente a la contratación de la obra: **REHABILITACIÓN DEL ACUEDUCTO TÉLLEZ DE 20" DE DIÁMETRO.**, a base de precios unitarios y tiempo determinado, con cargo a los recursos autorizados mediante el oficio HACIENDA-A-PRISR/GI-2024-4019-00085 de fecha 29 de febrero de 2024, con cargo a la asignación del ramo 11.- Infraestructura Pública y Desarrollo Urbano Sostenible, conforme al expediente técnico validado de la obra con ID N0002/08/02-2024, emitido por la Secretaría de Hacienda, los cuales son recursos estatales, de conformidad con lo establecido en los artículos 33 fracción I, 40 párrafo segundo, 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, 27 del Reglamento de la Ley en la Materia y Numeral 1.6.2 de las bases del presente procedimiento.

Este acto es presidido por el Lic. Juan Alfredo Salomón Anaya representante del Director General Lic. Juan Evel Chávez Trovamala, cuyo carácter y facultades se acreditan y se fundan en el nombramiento correspondiente de fecha 08 de diciembre del 2022; así como el artículo 14 fracción I del decreto que creó la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo con fecha 11 de marzo del año 2019 y el Artículo 3 Fracción I del decreto de creación del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales, Publicado en el periódico Oficial del Estado de Hidalgo, de fecha 07 de febrero de 2011.

El Ing. Jaime Horacio Chávez González, Secretario Ejecutivo del Comité, manifiesta que el presente acto se desarrollará conforme a lo siguiente:

Pase de lista y verificación de Quórum Legal.

NOMBRE
Presidente. Lic. Juan Evel Chávez Trovamala, Representado por el Lic. Juan Alfredo Salomón Anaya.
Secretario Ejecutivo. Ing. Jaime Horacio Chávez González, Director de Infraestructura Urbana.
Vocal M.B.A. Franco Aguilar García, Director de Administración y Finanzas.
Vocal Ing. Ricardo Olaf Bautista de la Peña, Encargado de la Dirección para Llevar Agua al Pueblo.
Vocal. Arq. Joselyne Lopez González, Representante del L.A Jorge González Fernández de la Subdirección de Planeación e Infraestructura.

**CAASIM**COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

Asesor. Lic. Adalberto de Lucio Pineda, Titular del Órgano Interno de Control en la CAASIM.
Asesor. Lic. Rosalba Carolina González Viveros, Directora de Asuntos Jurídicos de la CAASIM.
Área Solicitante Ing. Damarys San Juan Pablo, Subdirectora de Extracción.
Asesor. Lic. Brisa Iris Torres Torres. Encargada de la Dirección de Gestión, Validación y Factibilidades para la Transformación.
Globalizadora Invitada. Lic. Edgar Marroquin Hernandez Secretaría de Hacienda
Globalizadora Invitada Lic. Isau Benitez Romero Secretaría de Planeación y Prospectiva
Asesor Normativo Mtra. Amalia María de Jesus Ortiz Islas Secretaría de la Contraloría

Teniéndose de igual manera la participación en el presente procedimiento de Licitación de Obra Pública la de los testigos sociales, el C. HÉCTOR GUTIÉRREZ BAUTISTA y el C. JUAN ENRIQUE MARCIAL ARTEAGA. Lo anterior, en atención a lo estipulado en el artículo 35 BIS de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

Una vez verificada la existencia del Quórum Legal de conformidad con el Artículo 7 del Reglamento de la Ley en la Materia, este Comité procede a realizar las aclaraciones correspondientes:

Para este procedimiento se registro la compra de bases por los siguientes licitantes:

- JACK HAMMER, S.A. DE C.V.
- INNOVACIÓN EN BOMBEO Y DESAZOLVE, S.A. DE C.V.
- B&G CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN, DE REDES S.A. DE C.V.
- PACSCO, S.A. DE C.V.
- CORTES CASTRO JUAN CARLOS

ACLARACIONES ADMINISTRATIVAS POR PARTE DE LA CONVOCANTE:

1.- Todas las modificaciones a las bases de licitación, sus anexos y cláusulas del modelo de contrato derivadas del resultado de esta junta de aclaraciones, serán consideradas como parte integral de las propias bases de licitación, de conformidad con lo establecido por el artículo 40 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas para el estado de Hidalgo en vigor y deberán anexar a su proposición.

2.- Todos los comprobantes del pago y adquisición de bases para participar en el presente procedimiento, se asienta en ellos que corresponden al año 2023, lo anterior ya que por un



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

error involuntario se solicitó al área encargada de la venta de las bases, la Dirección Ingresos de la CAASIM., mediante el oficio número DAF-SRMySG-1479/2024, la venta de bases para el procedimiento CAASIM-HGO-L.O.P.-01/2023, siendo lo correcto CAASIM-HGO-L.O.P.-01/2024. Por lo que se hace la aclaración y corrección para que las personas físicas o morales que hayan adquirido bases con año 2023, participen en el presente procedimiento, siempre y cuando se hayan inscrito y adquirido bases en el periodo establecido para el presente procedimiento.

ACLARACIONES TÉCNICAS POR PARTE DE LA CONVOCANTE:

1.- Se aclara a los licitantes que en las bases de licitación se establece que la obra inicia en "6 Termal" y de acuerdo a los planos y la visita de la obra del pasado 12 de abril del año en curso, se hace la aclaración que el inicio de obra es en "3 Téllez".

2.- Se aclara a los licitantes que en el catálogo mudo dentro de los conceptos que contiene la bóveda 6 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO EN GLICERINA DOBLE ESCALA DE 0 A 21 KG/CM2, INCLUYE: (1.00 M) DE TUBO FLEXIBLE DE COBRE DE 1/2", NIPLE GALVANIZADO DE 1/2", VÁLVULA MACHO DE 1/2", MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, la unidad de medida es Pieza no kG".

3.- Se aclara a los licitantes que en el catálogo mudo faltó agregar las claves de los conceptos, por lo que, en este acto se les hace entrega del catálogo mudo con las partida y claves correspondientes.

Una vez que se reciben oficios de interés de participar así como preguntas se declara un receso, por lo cual se retomara los trabajos de esta sesión a las 12:00 (doce horas con cero minutos) del mismo día de su inicio.

ACLARACIONES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS POR PARTE DE LOS LICITANTES:

En relación al escrito de la empresa INNOVACIÓN EN BOMBEO Y DESAZOLVE, S.A. DE C.V. de fecha 15. de abril del año 2024, a través del cual manifiesta su interés en participar en la licitación pública CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024, suscrito por el ing. DANIEL POSADAS ORTIZ en su calidad de administrador único de la empresa INNOVACIÓN EN BOMBEO Y DESAZOLVE, S.A. DE C.V.; derivado de la revisión de la documentación referida se desprende que en términos de las bases en el punto 1.6.2 junta de aclaraciones en su tercer párrafo señala

Por la empresa **INOVACION EN BOMBEO Y DESAZOLVE, S.A. DE C.V. Representada por el Ing. Daniel Posadas Ortiz**, en mi carácter de administrador único con RFC IBD10050386A y domicilio fiscal el Boulevard Francisco I. Madero No. 3, Colonia San José Millán, C.P. 54870, Cuautitlán, Estado de México; manifiesta su deseo de participar con las siguientes preguntas:

no.	referencia y observaciones	pregunta	respuestas
1	i. convocatoria no. 01 a la licitación pública ii. requisitos de participación	con la intención de no limitar la libre participación, se solicita a	se deberán apegar de acuerdo al numeral 3.2 de las bases



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

	2.- los licitantes participantes deberán estar inscritos en el padrón de contratistas de la administración pública estatal, el cual deberá estar vigente y contar con la especialidad correspondiente a: mantenimiento y obras complementarias de sistema de agua potable (mr7)	la convocante tenga a bien aceptar nuestra propuesta de compromiso de inscripción al padrón de contratistas estatal con la especialidad correspondiente a: mantenimiento y obras complementarias de sistema de agua potable (mr7); así como que sea presentado previo a la firma del contrato, en el supuesto de ser favorecidos con la adjudicación.	
2	i. convocatoria no. 01 a la licitación pública fecha y hora de presentación y apertura de proposiciones: 18 de abril de 2024 10:00 hrs. ii. bases de licitación 16.2 junta de aclaraciones la junta de aclaraciones de esta licitación, se celebrará el día 15 de abril de 2024 a las 10: horas y se llevará a cabo en la sala de juntas de la dirección general, conforme al artículo 39 fracción iv, de la ley de obras públicas y servicios relacionadas con las mismas del estado de hidalgo. el acto será presidido por el servidor público designado por la convocante, quién deberá ser asistido por un representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de	De acuerdo al calendario publicado en la convocatoria, la fecha de visita de obra y la entrega de proposiciones es de tres días hábiles, contraponiéndose en lo establecido en las bases, donde se indican cuatro días hábiles entre estos dos eventos. solicitamos a la convocante amablemente indicar la fecha de entrega de proposiciones que cumpla con el periodo indicado y se de oportunidad de una mayor participación.	Deberá apegarse a lo establecido a las bases de la licitación



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

	los licitantes relacionados con los aspectos contenidos en las bases y convocatoria. las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en las bases y convocatoria, deberán presentar un escrito, en el que expresen su interés en participar en la licitación, por si o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y, en su caso, del representante. las solicitudes de aclaración, podrán entregarse personalmente en la junta de aclaraciones. al concluir cada junta de aclaraciones podrá señalarse la fecha y hora para la celebración de ulteriores juntas, considerando que entra la última de éstas y el acto de presentación y apertura de proposiciones deberá existir un plazo de al menos cuatro días hábiles. de resultar necesario, la fecha señalada en las bases y convocatoria podrá realizar el acto de presentación y apertura de proposiciones podrá diferirse siempre que sean causas justificadas y se presenten por escrito.		
3	ii. Bases de licitación at-06 manifestación escrita de conocer los proyectos arquitectónicos y de	Se solicita amablemente ala convocante definir los alcances de los certificados solicitados:	Los certificados de calidad de le empresa deberán asegurar la correcta ejecución de los trabajos

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

ingeniería, las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que la convocante hubiera proporcionado; las leyes y reglamentos aplicables y su conformidad de ajustarse a sus términos. presentación de certificado iso 9001, 14001 y 45001 por parte del licitante con al cance a los trabajos objeto de esta licitación. presentación de certificado de instalación emitido por el fabricante acerca del sistema de tubería flexible reforzada mp prefolder. presentación de manifiesto bajo protesta de decir verdad de conocer el procedimiento técnico de instalación del sistema de tubería flexible reforzada mp prefolder.	A) respecto al certificado iso 9001 en que área de la empresa debe tener esta certificación, producción, atención a clientes, facturación, etc., ¿por lo que solicitamos pueda definir el alcance, e indicar en que legislación del estado de hidalgo o mexicana se exige este certificado a las constructoras? b) el certificado 14001, se refiere a la protección del medio ambiente, en concreto a la gestión de riesgos medioambientales; ¿se solicita a la convocante delimite a que se refiere o a que rubro, ya que sea producción, de ejecución de obras, además indique en que lineamiento legal en México se exige para empresas constructoras? c) el certificado 45001, es para ayudar a gestionar los objetivos de seguridad y salud en el trabajo, se le solicita a la convocante indicar en que legislación de la secretaría del trabajo en México se exige este certificado. d) se solicita a la convocante aclare que estos certificados se piden a los licitantes, y en qué ley nacional se estipula, ya que su requisito limita la libre participación en esta licitación pública.	con base a lo especificado a la bases de esta licitación
--	--	---



**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.
LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.
JUNTA DE ACLARACIONES.

4	Catálogo de conceptos rehabilitación de tubería de agua potable rehabilitación de tubería de agua potable de 20" de diámetro mediante tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w. incluye: limpieza y desazolve, video inspección, suministro de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w para 20" de diámetro, accesorios e insumos necesarios para la instalación y pruebas necesarias para corroborar la correcta ejecución de los trabajos. el alcance del concepto, la especificación indicada es de un material exclusivo de una marca específica, y normas internacionales que no son mexicanas, denominada "primus line" y no se podrá encontrar en la página: https://primusline.com/es/.	Se solicita a la convocante, definir si la licitación es estatal o internacional, ya que los materiales son 100% de fabricación extranjero, siendo la marca especificada "primus line" se solicita a la convocante, permitir la libre participación con otras tecnologías que garantizan y rebasan las especificaciones, garantía y durabilidad, incluso, ya están aprobadas por la comisión nacional del agua (conagua) en el ámbito estatal y federal, el rubro de tecnologías sin apertura de zanjas, curadas in situ de la obra.	La licitación es estatal Todos los participantes deberán apegarse a las bases de esta licitación.
5	Catálogo de conceptos rehabilitación de tubería de agua potable rehabilitación de tubería de agua potable de 20" de diámetro mediante tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w. incluye: limpieza y desazolve, video inspección, suministro de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w para 20" de diámetro, accesorios e insumos	En el texto no se hace mención del cumplimiento de alguna norma de ejecución aprobada por la comisión nacional del agua (conagua) que es la dependencia rectora a nivel nacional. se solicita a la convocante se permita presentar otra tecnología con normas aprobadas por la comisión nacional del agua (conagua), que son las astm f1216-22 y astm f2019-21, que rigen el	Todos los participantes se deberán apegar a las bases de esta licitación

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

	necesarios para la instalación y pruebas necesarias para corroborar la correcta ejecución de los trabajos.	diseño de la tubería nueva y las características que deben cumplir.	
6	catálogo de conceptos suministro y colocación de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w para tubería de 20" de diámetro, fabricada a base de tres capas de un espesor nominal de 6.0 mm que consta de los siguientes elementos: una capa exterior con revestimiento de polietileno resistente a la abrasión de diámetro exterior 454 mm, refuerzo tejido de fibra de aramida (kevlar) sin costuras y capa interior fabricada a base de poliuretano termoplástico (tpu) con diámetro nominal interno de 442 mm, diseñado para presión de rotura de 40 bar y presión de operación de 16 bar, con un peso nominal de 7.7 kg/m, resistente a la expansión térmica y movimiento sísmico diseñado para soportar una fuerza de tracción máxima de 67.253 lb y conexiones tipo brida según norma ansi compatible con mp prefolded md-500/20"-w, para proceso de instalación por fundición. que incluye: todos los insumos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y los cuales deberán estar contemplados bajo el siguiente criterio de	se solicita a la convocante, definir cuantas bóvedas se construirán y cuales serán sus dimensiones, ya que no se especifica en los alcances; asimismo, los materiales de construcción. cabe mencionar que esta información no se encuentra en las bases, catálogo, alcances o planos (pdf) y el plano "plano proyecto final pgda (pdf), entregados como parte de las bases de la licitación pública	De acuerdo a las capacidades técnicas de cada participante y en apego al catálogo mudo entregado en este evento para dar cumplimiento a los tiempos establecidos en esta licitación.



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

instalación: 1. maniobras con equipo mecánico (grúa de hasta 30 ton), para la asistencia de los preparativos y la instalación de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w que comprende los siguientes puntos: maniobras de carga y descarga de materiales y posicionamiento de cabrestante, equipo de arrastre, equipo de limpieza, y demás equipos e insumos necesarios para preparación de la tubería huésped previo y durante la instalación de la tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w.		
catálogo de conceptos suministro y colocación de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w para tubería de 20" de diámetro, fabricada a base de tres capas de un espesor nominal de 6.0 mm que consta de los siguientes elementos: una capa exterior con revestimiento de polietileno resistente a la abrasión de diámetro exterior 454 mm, refuerzo tejido de fibra de aramida (kevlar) sin costuras y capa interior fabricada a base de poliuretano termoplástico (tpu) con diámetro nominal interno de 442 mm, diseñado para presión de rotura de 40 bar y presión de operación de 16 bar, con un peso nominal de 7.7 kg/m, resistente a la expansión térmica y	se solicita a la convocante definir cuantas piezas especiales, como válvulas, carretes, etc, se pondrán como nuevas y cuales se conservarán, ya que esto afecta en el cálculo del precio, cabe mencionar que esto no se encuentra indicado en los planos "proyecto final de detalles (pdf)" ni en el plano "proyecto final pgda (pdf)"	Deberá apegarse al catalogo mudo entregado en este evento todos los participantes.

[Handwritten signatures and marks in blue ink on the right margin]



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

movimiento sísmico diseñado para soportar una fuerza de tracción máxima de 67.253 lb y conexiones tipo brida según norma ansi compatible con mp prefolded md-500/20"-w, para proceso de instalación por fundición. que incluye: todos los insumos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y los cuales deberán estar contemplados bajo el siguiente criterio de instalación: 1. maniobras con equipo mecánico (grúa de hasta 30 ton), para la asistencia de los preparativos y la instalación de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w que comprende los siguientes puntos: maniobras de carga y descarga de materiales y posicionamiento de cabrestante, equipo de arrastre, equipo de limpieza, y demás equipos e insumos necesarios para preparación de la tubería huésped previo y durante la instalación de la tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w.		
catálogo de conceptos suministro y colocación de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w para tubería de 20" de diámetro, fabricada a base de tres capas de un espesor nominal de 6.0 mm que consta de los siguientes elementos: una capa exterior con revestimiento	se solicita a la convocante indicar que tipo de normas deberán cumplirse para garantizar la correcta ejecución de la obra, en los rubros de calidad de los materiales, pruebas de resistencia, pruebas de presión, pruebas de hermeticidad, esto con la finalidad de garantizar la	el ejecutor deberá garantizar la hermeticidad del producto aplicado así como la instalación de los materiales a utilizar en la obra para asegurar la correcta operación



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

de polietileno resistente a la abrasión de diámetro exterior 454 mm, refuerzo tejido de fibra de aramida (kevlar) sin costuras y capa interior fabricada a base de poliuretano termoplástico (tpu) con diámetro nominal interno de 442 mm, diseñado para presión de rotura de 40 bar y presión de operación de 16 bar, con un peso nominal de 7.7 kg/m, resistente a la expansión térmica y movimiento sísmico diseñado para soportar una fuerza de tracción máxima de 67.253 lb y conexiones tipo brida según norma ansi compatible con mp prefolded md-500/20"-w, para proceso de instalación por fundición. que incluye: todos los insumos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y los cuales deberán estar contemplados bajo el siguiente criterio de instalación: 1. maniobras con equipo mecánico (grúa de hasta 30 ton), para la asistencia de los preparativos y la instalación de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w que comprende los siguientes puntos: maniobras de carga y descarga de materiales y posicionamiento de cabrestante, equipo de arrastre, equipo de limpieza, y demás equipos e insumos necesarios para preparación de la tubería huésped previo	correcta ejecución de la obra, en cada proceso de ejecución.	
--	---	--

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

	y durante la instalación de la tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w.		
7	Catálogo de conceptos suministro y colocación de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w para tubería de 20" de diámetro, fabricada a base de tres capas de un espesor nominal de 6.0 mm que consta de los siguientes elementos: una capa exterior con revestimiento de polietileno resistente a la abrasión de diámetro exterior 454 mm, refuerzo tejido de fibra de aramida (kevlar) sin costuras y capa interior fabricada a base de poliuretano termoplástico (tpu) con diámetro nominal interno de 442 mm, diseñado para presión de rotura de 40 bar y presión de operación de 16 bar, con un peso nominal de 7.7 kg/m, resistente a la expansión térmica y movimiento sísmico diseñado para soportar una fuerza de tracción máxima de 67.253 lb y conexiones tipo brida según norma ansi compatible con mp prefolded md-500/20"-w, para proceso de instalación por fundición. que incluye: todos los insumos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y los cuales deberán estar contemplados bajo el siguiente criterio de instalación: 1. maniobras con equipo	Con relación a la instalación de tramos largos de instalación, entendemos que una ventaja de esta tecnología es la instalación de tramos relativamente largos de la manguera en un lanzamiento. las tuberías presurizadas generalmente siguen la conformación del terreno natural mostrando crestas y valles a lo largo del camino. cuando se instalan longitudes considerables, es muy posible que se deba pasar por crestas (punto altos o curvas verticales), en donde generalmente existen vayeas. el aire se acumula en esos puntos. el aire que no es desalojado de las tuberías generalmente causa problemas tales como, pero no limitado a, pérdidas de carga, resaltos hidráulicos, aumentos súbitos localizados de velocidad, sobrepresiones (surge dependiendo de la cantidad de aire acumulado en la tubería), vibración, cavitación, etc. ¿cómo controlar el aire atrapado en la manguera si no hay acceso al exterior (atmósfera) por ir la manguera dentro del tubo existente sin haber contacto íntimo? ¿qué	Se instalará una vaea en cada bóveda para su correcta operación y de esta manera liberar así las bolsas de aire

**CAASIM**COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

	mecánico (grúa de hasta 30 ton), para la asistencia de los preparativos y la instalación de tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w que comprende los siguientes puntos: maniobras de carga y descarga de materiales y posicionamiento de cabrestante, equipo de arrastre, equipo de limpieza, y demás equipos e insumos necesarios para preparación de la tubería huésped previo y durante la instalación de la tubería flexible reforzada mp prefolded tipo md-500/20"-w.	métodos se usan para contrarrestar este fenómeno al usar esta tecnología? en la tecnología de tubería curada en sitio el contacto es íntimo, y se colocan vayas donde ya existen previamente y previamente y si fuera necesario se instalan adicionales, esto con la intención de evitar que el aire obstruya severamente la sección transversal del ducto.	
8	Planos: "proyecto final detalles" y plano "proyecto final pgda", entregados en las bases. indicación de los detalles de la longitud de la línea a rehabilitación.	Se solicita a la convocante, indicar cuales serán las medidas y detalles de las bóvedas 1, 2, 3, 4, 5, y 6, así como su material de construcción y bajo que norma mexicana deberá estar apegado.	Debera apegarse a los planos y catalogo mudo de esta licitación.
9	Planos: "proyecto final detalles" y plano "proyecto final pgda", entregados en las bases. indicación de los detalles de la longitud de la línea a rehabilitación.	Se solicita a la convocante indicar las piezas especiales a reparar o rehabilitar, o en su caso sustituir, así como indicar la "clase" de piezas especiales de cada una, esto para los alcances a cotizar, así como la especificación de presión a la que deberán soportar cada pieza.	Debera apegarse a los planos y catalogo mudo de esta licitación.
10	bases de licitación y proyecto todas las características son de una marca de tubería en específico, la cual es "primus line", que es una marca 100% extranjera, no habiendo fabricación en México.	Se solicita a la convocante permitir la presentación de otras tecnologías que están avaladas por las normas nacionales e internacionales y que están apegadas a los procesos de garantía que solicita la	Debera apegarse a las bases de esta licitación

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

		comisión nacional del agua (conagua), que pueden ser las tecnologías de curado en sitio, curadas con luz ultravioleta, regidos por las normas astm f1216-22 y f2019-22, nom-001-conagua-2021, nmx-e-028-scfi-2003.	
11	Bases de licitación y proyecto no se indican las presiones mínimas y máximas de trabajo de la línea, en cada uno de sus puntos.	Se solicita a la convocante, indicar a que presión trabaja la línea en cada sección de la tubería, para poder garantizar que las piezas especiales y la tubería nueva resista los golpes de ariete.	El participante deberá apegarse a las especificaciones del catálogo, el cual considera las presiones de trabajo.
12	i. Convocatoria no. 01 a la licitación pública fecha y hora de presentación y apertura de proposiciones: 18 de abril de 2024 10:00 hrs. ii. bases de licitación 16.2 junta de aclaraciones la junta de aclaraciones de esta licitación, se celebrará el día 15 de abril de 2024 a las 10: horas y se llevará a cabo en la sala de juntas de la dirección general, conforme al artículo 39 fracción iv, de la ley de obras públicas y servicios relacionadas con las mismas del estado de hidalgo. el acto será presidido por el servidor público designado por la convocante, quién deberá ser asistido por un representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las	Se solicita a la convocante amplie el plazo para la entrega de las propuestas, ya que es incongruente que en las bases se estipule un plazo entre la junta de aclaraciones y la entrega de propuestas de cuatro (4) días hábiles como mínimo y se contradice con la publicación de la convocatoria, que solo es de tres (3) días hábiles.	Los participantes deberán apegarse a las fechas indicadas en las bases.



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

dudas y planteamientos de los licitantes relacionados con los aspectos contenidos en las bases y convocatoria.

las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en las bases y convocatoria, deberán presentar un escrito, en el que expresen su interés en participar en la licitación, por si o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y, en su caso, del representante.

las solicitudes de aclaración, podrán entregarse personalmente en la junta de aclaraciones.

al concluir cada junta de aclaraciones podrá señalarse la fecha y hora para la celebración de ulteriores juntas, considerando que entra la última de éstas y el acto de presentación y apertura de proposiciones deberá existir un plazo de al menos cuatro días hábiles. de resultar necesario, la fecha señalada en las bases y convocatoria podrá realizar el acto de presentación y apertura de proposiciones podrá diferirse siempre que sean causas justificadas y se presenten por escrito.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'B', 'D', '2', '3', 'f', 'x2.', 'd', 'j', 'xg']

[Handwritten signature in blue ink]



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

Por **B&G CONSTRUCCION Y REHABILITACIÓN DE REDES S.A DE C.V.** Representada por el
Ingeniero Gabriel Bonilla Espinosa con domicilio fiscal Palma Sola, numero 1107, Zona
Industrial, Cp. 44940, Guadalajara Jalisco.

no.	referencia y observaciones	pregunta	respuestas
1	De acuerdo a la convocatoria, inciso II- requisitos de participacion, numeral 2 dice: los licitantes participantes deberan estar inscritos en el padron de contratistas de la administracion publica estatal, en la cual debera estar vigente y contar con la especialidad correspondiente a: mantenimiento y obras complementarias de sistemas de agua potable (mr7). por lo que:	Solicitamos a la convocante para una mejor practica de competencia y de acuerdo al art. 39 numeral xxii que dice: los demás requisitos especiales que, por las características complejidad y magnitud de los trabajos, deberán cumplir los interesados, los que no deberán limitar la libre participación de éstos; así como los establecidos en el reglamento de esta ley., por lo anterior, se nos permita realizar el tramite en el padron de contratistas de la administracion publica estatal en caso de resultar ganador del proceso citado, ya que consideramos que este requisito es importante pero lo hacen limitativo para las empresas mexicanas que tienen mas de 15 años de experiencia y mas de 45 mil metros instalados en organismos publicos	Debera apegarse a las bases de esta licitación.

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]



CAASIM

COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**

COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.
LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.
JUNTA DE ACLARACIONES.

		y empresas privadas con los sistemas de rehabilitación sin zanja como es el caso del proceso y método propuesto en las especificaciones particulares.	
	De acuerdo a la convocatoria, apartado ii bases de licitación, numeral 1.5 plazo de ejecución de los trabajos, dice: 180 días.	Solicitamos a la convocante se pueda recortar el plazo citado a un máximo de 120 días ya que, con la experiencia de mi representada, podemos ejecutar la obra en el tiempo solicitado.	Deberá apegarse a las bases de esta licitación
	De acuerdo a la convocatoria, apartado ii bases de licitación, numeral 4.1. presentación y apertura de las proposiciones, presentación dice: el acto de y apertura de proposiciones se realizará el día 18 de abril del 2024 a las 10:00 hrs. en la sala de juntas de la dirección general, solicitamos:	De acuerdo a la magnitud e importancia de la obra, solicitamos amablemente que el acto de presentación y apertura de proposiciones se amplíe a 8 días hábiles posteriores a la fecha de la junta de aclaraciones, esto con el objetivo de tener el tiempo suficiente para preparar una propuesta técnica económica de la calidad que merece la convocante y la obra.	Deberá apegarse a las bases de esta licitación

Se recuerda que el Acto de Presentación y Apertura de Propositiones, se llevará a cabo el día 18 (dieciocho) de abril del 2024 (dos mil veinticuatro), a las 10:00 (diez horas) en la Sala de



**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**
COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.
LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.
JUNTA DE ACLARACIONES.

Juntas de Dirección General, siendo un acto formal que dará inicio puntualmente, por lo que una vez iniciado el acto no se permitirá el acceso a ningún licitante.

Para efectos de notificación, a partir de esta fecha se pone a disposición, copia simple de esta acta, así como de la videograbación del presente acto, en la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales, con domicilio en Avenida Industrial La Paz No. 200, Colonia Industrial La Paz, C.P. 42092, Pachuca, Hgo, en un horario de 9:00 (nueve) hrs. a 16:00 (dieciséis) hrs. por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma, este procedimiento sustituye a la notificación personal, la información también estará disponible en la dirección electrónica <http://caasim.hidalgo.gob.mx/Transparencia/Licitaciones>, (transparencia-licitaciones) la falta de firma de alguno de los participantes, en esta acta no invalidará su contenido y efectos, lo anterior, con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

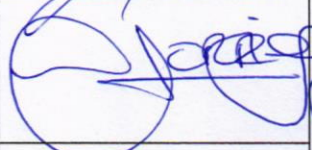
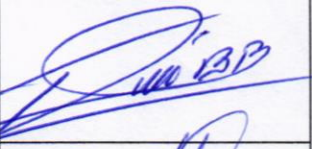
No habiendo otro asunto que tratar se da por terminado el presente acto público, siendo las 12:20 (doce horas con veinte minutos), firmando al margen y al calce los que en el intervinieron.

Por el Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales.

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Presidente. Lic. Juan Evel Chávez Trovamala, representado por el Lic. Juan Alfredo Salomón Anaya	Director General de la CAASIM.	
Secretario Ejecutivo Ing. Jaime Horacio Chávez González.	Director de Infraestructura Urbana.	
Vocal. M.B.A. Franco Aguilar García	Director de Administración y Finanzas.	
Vocal. Ing. Ricardo Olaf Bautista de la Peña.	Encargado de la Dirección para Llevar Agua al Pueblo.	



**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**
COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.
LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.
JUNTA DE ACLARACIONES.

Vocal L.A. Jorge González Fernández, Representado por la Arq. Joselyne Lopez González.	Encargado de la Subdirección de Planeación de Infraestructura Hidráulica	
Asesor Lic. Adalberto de Lucio Pineda.	Órgano Interno de Control de la CAASIM.	
Asesor. L.D. Rosalba Carolina González Viveros.	Directora de Asuntos Jurídicos.	
Área Solicitante Ing. Damarys San Juan Pablo,	Subdirectora de Extracción.	
Asesor. Lic. Brisa Iris Torres Torres.	Encargada de la Dirección de Gestión, Validación y Factibilidades para la Transformación.	
Globalizadora Invitada. Lic. Edgar Marroquin Hernandez.	Representante de la Secretaría de Hacienda	
Globalizadora invitada Lic. Isau Benitez Romero	Representante de la Unidad de Planeación y Prospectiva	
Asesor Normativo Mtra. Amalia Maria de Jesus Ortiz Islas	Representante de la Secretaría de Contraloría	

POR LOS LICITANTES

JACK HAMMER, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
INNOVACIÓN EN BOMBEO Y DESAZOLVE, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO

**CAASIM**COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.**COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-L.O.P.-01-2024.

JUNTA DE ACLARACIONES.

B&G CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN, DE REDES S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
PACSCO, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
CORTES CASTRO JUAN CARLOS	NO SE PRESENTO

TESTIGOS SOCIALES

HÉCTOR GUTIÉRREZ BAUTISTA	
JUAN ENRIQUE MARCIAL ARTEAGA	