



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**

ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA

No. **CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025**

DICTÁMEN

DICTAMEN PARA EL PROCESO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, FUNDAMENTADA EN LOS ARTÍCULOS 33 FRACCIÓN III, 36, 44, 47 48 FRACCIÓN V Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, QUE SE EMITE CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LO ARTÍCULOS 44 PÁRRAFO SEXTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO 43, 44 DEL REGLAMENTO DE LA LEY EN LA MATERIA Y DEMÁS APLICABLES, SE PROCEDE A EMITIR EL SIGUIENTE DICTAMEN DE LA OBRA PÚBLICA: **REHABILITACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLAPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA.**

I. CRITERIO UTILIZADO PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

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 PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA, PARA TAL EFECTO, LA CONVOCANTE DEBERÁ ESTABLECER LOS PROCEDIMIENTOS Y CRITERIOS CLAROS Y DETALLADOS, PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS PROPUESTAS DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DE LOS TRABAJOS POR REALIZAR.

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 44 PÁRRAFOS PRIMERO Y SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, 41 Y 42 DEL REGLAMENTO DE LA LEY EN LA MATERIA Y EL NUMERAL 3.3 DE LAS BASES DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LA SOLVENCIA DE LAS PROPOSICIONES.

II. RESEÑA CRONOLÓGICA DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO

1.- PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES: SE CELEBRÓ A LAS 10:00 (DIEZ) HORAS DEL DÍA 24 (VENTICUATRO) DEL MES DE DICIEMBRE DE 2025 (DOS MIL VEINTICINCO), EN SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCION GENERAL DE LA CAASIM.

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

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA MORADA
DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUA RESIDUAL MATILDE, MUNICIPIO
DE ZEMPOALA, HGO. ETAPA 1.

Página 1 de 3

Oficinas Centrales Av. Industrial La Paz #200,
Col. Industrial La Paz,
Pachuca de Soto, Hgo., C.P. 42092,
Tel.: 771 7174300
www.hidalgo.gob.mx

**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
ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA****No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025****DICTÁMEN**

LICITANTE	PERIODO DE EJECUCIÓN	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	IMPORTE CON I.V.A	OBSERVACIONES
CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.	85 DÍAS NATURALES	2 DE ENERO DE 2026	27 DE MARZO DE 2026	\$87,108,097.89	PRESENTA DOCUMENTACIÓN LEGAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA

III. RAZONES LEGALES, TÉCNICAS O ECONÓMICAS POR LAS CUALES SE ACEPTA O DESECHA LA PROPUESTA:

III.I PROPUESTA ACEPTADA LA PROPUESTA DEL CONTRATISTA INVITADO: CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V. SE CONSIDERA SOLVENTE POR QUE REÚNE, CONFORME A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DE ESTA ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, LAS CONDICIONES REQUERIDAS POR ESTA CONVOCANTE, PRESENTANDO UNA PROPUESTA CON UN IMPORTE DE \$87,108,097.89 (OCHENTA Y SIETE MILLONES CIENTO OCHO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 89/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.) Y \$75,093,187.84 (SETENTA Y CINCO MILLONES NOVENTA Y TRES MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N.) SIN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 44 PÁRRAFO CUARTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 3.3 PÁRRAFO TERCERO DE LAS BASES DE ESTE PROCEDIMIENTO.

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 2.7 Y 4.3.1 DE LAS BASES DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO, PARA ESTE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, NO SE ENTREGARÁ ANTICIPO.

III.II PROPUESTAS DESECHADAS

NINGUNA.

IV.CONTRATISTA INVITADO QUE FUE ACEPTADO POR CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS

CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.



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
ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA**

No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025

DICTÁMEN

V. CONTRATISTAS INVITADOS DESECHADOS COMO RESULTADO DEL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PROPUESTAS

NINGUNO.

VI. CONTRATISTA INVITADO CUYA PROPUESTA FUE SOLVENTE

CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.

VII. EL PRESENTE DICTAMEN FUE ELABORADO EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A 24 (VENTICUATRO) DEL MES DE DICIEMBRE DE 2025 (DOS MIL VEINTICINCO),

VIII. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

ÁREA RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

LIC. JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA
DIRECTOR DE ABASTO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS (LEGAL)



PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025.	REHABILITACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLAPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA	
	CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.	
DA-01.- Comprobante de Domicilio	Cumple	
DA-02.- Declaración de no encontrarse en alguno de los supuestos del Artículo 59 de la Ley.	Cumple	
DA-03.- Documentación que compruebe el capital contable requerido.	Cumple	
Declaración Fiscal 2024	25/03/2025	
Capital Contable \$354,507.00	\$57,650,668.00	
Estados financieros 2023-2024 auditados y dictaminados por contador externo.	Cumple	
Comparativo de razones financieras básicas 2022-2023 y 2023-2024	Cumple	
Copia de la cédula profesional y constancia de renovación del Contador.	Cumple	
DA-04.- Identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de personas físicas.	Cumple	
DA-05.- Escrito mediante el cual la persona física manifieste que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada.	Cumple	
Acta Constitutiva ó acta de nacimiento	78,950	
Razón Social	CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.	
DA-06.- Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales estatales.	Cumple	
Origen	HIDALGO	

VALUÓ: ING. LUZ VERÓNICA TOVAR ESCORZA. ÁREA SOLICITANTE.

REVISÓ: LIC JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA. ÁREA SOLICITANTE.



PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025.		REHABILITACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLAPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA.	
Anexos Técnicos	C.A.A.S.I.M.	CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.	
AT-00.- Oficio Invitación a la Adjudicación.		Cumple	
AT-01 Impresión del registro vigente en el Padrón de Contratistas de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Hidalgo. Con clasificación MO7		Cumple	
AT-02 Descripción de la planeación integral		Cumple	
AT-03 Relación de maquinaria y equipo de construcción		Cumple	
Maquinaria	Cantidad	Propio	Rentado
CAMIÓN DE VOLTEO		0	1
COMPACTADOR DE ASFALTO		0	1
CORTADORA DE PISO		0	1
GRÚA HIAB MONTADA EN CAMIÓN 12 TN		0	1
GRÚA HIAB MONTADA EN CAMIÓN 6TN		0	1
MARTILLO RETROEXCAVADORA		0	1
PAVIMENTADORA		0	1
PLANTA DE SOLDAR		0	1
RETROEXCAVADORA		0	1
REVOLVEDORA		0	1
VIBRADOR PARA CONCRETO		0	1
Ubicación		HIDALGO	
AT-04 Relación de los Profesionales Técnicos al servicio de EL LICITANTE		Cumple	
AT-05 Relación de contratos		Cumple	
No. de Contratos Vigentes		No tiene contratos vigentes.	
AT-06 Manifestación escrita de conocer el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales.		Cumple	
AT-07 Manifestación de conocer el contenido de las bases y modelo de contrato.		Cumple	
AT-08 Declaración de integridad		Cumple	
AT-09 Manifestación escrita de conocer los proyectos arquitectónicos y de ingeniería.		Cumple	
AT-10 Manifestación escrita de conocer y haber considerado en la integración de su propuesta, los materiales y equipos de instalación.		Cumple	

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS



PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025.		REHABILITACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLAPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA.	
Documentos	C.A.A.S.I.M.	CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.	
AE-00 Carta compromiso de la proposición		Cumple	
Importe Incluido el 16% de I.V.A.	\$87,323,556.75	\$87,108,097.89	
AE-01 Análisis de precios unitarios de los conceptos		Cumple	



VALUÓ: ING. LUZ VERÓNICA TOVAR ESCORZA. ÁREA SOLICITANTE.



REVISÓ: LIC JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA. ÁREA SOLICITANTE.



PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025.		REHABILITACION E INTERCONEXION DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLAPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA.			
Documentos	C.A.A.S.I.M.		CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.		
AE-O3 Tabulador de salarios base de mano				Cumple	
AE-O3.1 Integración Seguro Social con importes.				Cumple	
AE-O3.2 Factor Días Pagados y Laborados				Cumple	
AE-O3.3 Factor de Salario Real con importes.				Cumple	
Mano de Obra	Unidad	Salario	Salario	Porcentaje	
Ayudante	Jor	\$519.34	\$724.67	39.54%	
Peon	Jor	\$477.33	\$701.07	46.87%	
Plomero	Jor	\$848.79	\$1,110.00	30.77%	
Cabo	Jor	\$1,085.58	\$1,204.86	10.99%	
Ayudante de electricista	Jor	\$519.34	\$622.34	19.83%	
Operador de maquinaria pesada	Jor	\$1,159.89	\$1,204.86	3.88%	
Electricista	Jor	\$967.26	\$745.16	-22.96%	
Oficial albañil	Jor	\$865.91	\$1,078.91	24.60%	
Pintor	Jor	\$680.07	\$1,063.14	56.33%	
AE-O4 Análisis, calculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción				Cumple	
Maquinaria	Unidad	Costo Horario	Costo Horario	Porcentaje	
CAMIÓN DE VOLTEO	HR	\$957.66	\$ 886.72	-7.41%	
COMPACTADOR DE ASFALTO	HR	\$1,133.19	\$ 1,223.84	8.00%	
CORTADORA DE PISO	HR	\$229.15	\$ 204.60	-10.71%	
GRÚA HIAB MONTADA EN CAMIÓN 12 TN	HR	\$873.96	\$ 961.36	10.00%	
PLANTA DE SOLDAR	HR	\$20.45	\$ 18.59	-9.09%	
RETROEXCAVADORA	HR	\$867.81	\$ 971.95	12.00%	
AE-O5 Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales.				Cumple	
Indirectos de Oficinas Centrales				3.94%	
Indirectos de Oficinas de Obra				3.94%	
AE-O6 Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento				Cumple	
Financiamiento				2.5569%	
AE-O7 Determinación del cargo por utilidad.				Cumple	
Utilidad				10.00%	
AE-O8 Determinación de cargos adicionales.				Cumple	
AE-O9 Listado (explosión)				Cumple	

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS



PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025.		REHABILITACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLAPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA.						
Documentos	CAASIM				CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SOLAR DE 200 WATTS CON UN FLUJO LUMINOSO DE 160 LM/W. Y 32,000 LÚMENES, COLOR DE 6500°K (5000 - 6500 °K. EL BLANCO «FRÍO» ES EL COLOR QUE BUSCA IMITAR LA LUZ DEL DÍA) Y UNA VIDA ÚTIL DE 60,000 HORAS. LA LUMINARIA, INCLUYE UN PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIENCIA, BATERÍA RECARGABLE DE IONES DE LITIO MODELO LIPEPO4 COMPUESTA POR FOSFATO DE HIERRO Y LITIO, QUE OFRECE TIEMPOS DE CARGA RÁPIDOS, ALTA DENSIDAD DE POTENCIA Y UNA BUENA VIDA ÚTIL, DISEÑADA PARA OPERAR DURANTE 12 HORAS CONTINUAS, CON UN TIEMPO MÍNIMO DE CARGA DE 4 HORAS Y UNA AUTONOMÍA DE 4 A 7 DÍAS, LA CARCASA ES DE ALUMINIO CON AMPLIFICADORES SAN (ESTIRENO ACRILONITRILO) EL CUAL ES UN PLÁSTICO DE COPOLÍMERO DE EXTREMA DUREZA Y RESISTENTE A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS; PROTECCIÓN IP67 PRESENTANDO HERMETICIDAD AL POLVO Y PROTECCIÓN CONTRA EL CONTACTO DIRECTO AL AGUA; LAS DIMENSIONES SON 900 X 340 X 120 MM., CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE. EL ÁNGULO DE LUZ ES DE 140° + 70°, CON UNA TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -20° A 55 °C. LA LUMINARIA CUENTA CON PROGRAMACIÓN VÍA SWITCH, RADAR DE MOVIMIENTO, SENSOR DE LUZ Y UN KIT DE INSTALACIÓN CON BRACKETS PARA SUJECCIÓN AL POSTE, CONFORME A LAS NORMAS "NOM-003-SCFI-2014" Y "NMX-J307-ANCE-2017"; INCLUYE: EXCAVACIONES, BASE RECTANGULAR DE CONCRETO ARMADO DE 40 X 40 X 60 CM., POSTE DE 6 M. DE ALTURA CON DIÁMETRO DE 3" Y CÉDULA 30, PLACA BASE DE ACERO DE 3/8" DE 30 X 30 CM. CON CUATRO BARRENOS DE 1/4" A 19 CM. CONCÉNTRICOS, CUATRO CARTABONES CON PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 15 X 20 CM., CUATRO METROS SECCIONADOS DE PICOS DE PROTECCIÓN DE SEIS PUNTAS SOLDADOS AL POSTE PARA EVITAR VANDALISMO, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA RESISTENTE, ESMALTE ALQUÍDICO, ACARREO DE MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA, GRÚA PARA COLOCACIÓN DEL POSTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	82.00	\$ 69,037.91	\$ 5,661,108.62	\$ 69,028.05	\$ 5,660,300.10	0.00	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRESURIZADO DE LECHO PROFUNDO DE 6" DE DIÁMETRO T6" B BRIDA, BASE TRIPOIDAL, NATURAL, C/VB, DISEÑADOS PARA LA REMOCIÓN DE SST (SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES) Y TURBIDEZ FINA; INCLUYE: TANQUE PRESURIZADO DE LECHO PROFUNDO DE FIBRA DE VIDRIO CON CAPACIDAD VOLUMÉTRICA DE 1,099.9 LITROS, DISEÑADO PARA OPERAR A UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 49 °C Y MÍNIMA DE 1 °C, CON PRESIÓN MÁXIMA DE 150 PSI (POUNDS PER SQUARE INCH) A 21 °C; DE 6" DE DIÁMETRO T 6" B BRIDA, BASE TRIPOIDAL, NATURAL, C/VB (AT-4272NA-6T6B-VB), DIMENSIONES DE 24" DE DIÁMETRO POR 72" DE ALTURA, Y CAPACIDAD PARA ALOJAR MEDIO FILTRANTE EQUIVALENTE A 30 PIES CÚBICOS, VALVULA FILTRO NX DE 3", (824.94 M3.) DE GRAVA MEDIDA 1/4 X 1/8", (824.94 M3.) DE GRAVA MEDIDA 1/2" X 1/4", (824.94 M3.) DE GRAVA MEDIDA 3/4" X 1/2", FILTRO DISTRIBUIDOR SUPERIOR DE 3" DE 8 LATERALES, 3" FNPT, 6" FLANGE, 48 TANQUES, FILTRO DISTRIBUIDOR INFERIOR DE 3" DE 8 LATERALES, 3" FNPT, 6" FLANGE, 48 TANQUES, (10,500 kg.) DE CARBON ACTIVADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MÁQUINAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	6.00	\$ 2,035,806.61	\$ 12,214,839.66	\$ 2,035,729.08	\$ 12,214,374.48	0.00	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR DE OZONO DE CONTROL ELECTRONICO Y ENFRIAMIENTO POR AIRE, CONTROL DE OZONO 60 GRS/HR. (GRAMOS POR HORA) TIPO PLASMA, 220 VAC (VOLTS CORRIENTE ALTERNA) 60 HZ., 2 POLOS, PARA LA OXIDACIÓN AVANZADA DE PATÓGENOS Y COMPUESTOS RECALCITRANTES; INCLUYE: (2) CONTACTORES MAGNÉTICOS, 3 POLOS, 38 A., BOBINA 24 VCD (VATIOS DE CORRIENTE DIRECTA), DESTRUCTOR DE OZONO TERMOCATALÍTICO PARA TANQUE A PRESIÓN ATMOSFÉRICA, CON CAPACIDAD PARA DESTRUIR UN CAUDAL DE OZONO DE HASTA 120 LPM., CON ALIMENTACIÓN DE 220 V., 50 HZ., 900 W., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MÁQUINAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 1,197,369.28	\$ 1,197,369.28	\$ 1,197,263.23	\$ 1,197,263.23	0.00	

VALUÓ: ING. LUZ VERÓNICA TOVAR ESCORZA. ÁREA SOLICITANTE.

REVISÓ: LIC. JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA. ÁREA SOLICITANTE.

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS



PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025.		REHABILITACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLAPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA.					
Documentos	CAASIM				CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FLOTACIÓN POR AIRE DISUELTO (DAF) PARA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS, GRASAS Y ACEITES MEDIANTE FLOTACIÓN ASISTIDA CON MICRO BURBUJAS PARA UNA CAPACIDAD DE 100 M3/H. BOMBA DE FLUJO DE 15 KW. CON UNA PRODUCTIVIDAD DE 500 L/H., INCLUYE: SISTEMA DAF DE AGUAS RESIDUALES CON TANQUE DE FLOTACIÓN DE AIRE DISUELTO CON MICRO GENERADOR DE BURBUJAS CON UNA CAPACIDAD DE 100 M3/H. BOMBA DE FLUJO DE 15 KW. CON UNA PRODUCTIVIDAD DE 500 L/H; (2) COMPRESORES DE AIRE DE PISTÓN ALTERNATIVO CON UNA POTENCIA 5 HP (CABALLOS DE FUERZA) EL CUAL TRABAJA A UN CAUDAL DE 21 A 125 PSI (LIBRAS POR PULGADA CUADRADA) Y UNA VELOCIDAD DE OPERACIÓN: 780 RPM (REVOLUCIONES POR MINUTO) A 125 PSI (LIBRAS POR PULGADA CUADRADA), DIMENSIONES: 35" x 33" x77", PESO APROXIMADO: 238 KG. Y TANQUE DE 60 GALONES, (10) VÁLVULAS SOLENOIDE DE 3/4" CON UN CAUDAL DE 8 M ³ /H (METROS CÚBICOS POR HORA), EPDM (CAUCHO DE ETILENO-PROPILENO-DIENO), (2) INDICADORES MACNIVEL DE LÍQUIDO PARA MEDICIÓN DE NIVEL DE AGUA, (500 KG) DE AGENTE FLOCULADOR Y DESEMULSIONANTE RM 846, (500 KG.) DE COAGULANTE SULFATO DE ALUMINIO LIBRE DE HIERRO POLVO, (500 L.) DE ACIDO SULFURICO A.C.S., (50 PZAS.) DE TUBO PVC CEDULA 40 DE 19 MM. (3/4"); (10 L.) DE PEGAMENTO TRANSPARENTE PVC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MÁQUINAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 2,017,769.45	\$ 4,035,538.90	\$ 2,017,202.51	\$ 4,034,405.02	0.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA MECÁNICO DE DESHIDRATACIÓN DE LODOS CONTINUA, MEDIANTE PRENSA DE TORNILLO DESHIDRATADORA DE LODOS PARA REDUCCIÓN DE VOLUMEN DE LODOS EXTRAYENDO EL AGUA POR PRESIÓN; INCLUYE: PRENSA DE TORNILLO DESHIDRATADORA DE LODOS, CON UNA POTENCIA DE MEZCLADOR 0.4 KW., CAPACIDAD DE LODO SECO 60 - 120 KG/H., CAPACIDAD DE TRATAMIENTO 20 - 30 M3/H., MEDIDAS DE 3.50 M. X 1.30 M. X 1.70 M. Y UN PESO DE 1400 KG., (2) CONTROLES REMOTO PARA CONTROL Y REGISTRO DE CO Y CO2, TEMPERATURA, HUMEDAD, REGISTRADOR DE DATOS DE PUNTO DE ROCÍO, CON RANGO DE MEDICIÓN DE CO: 0 - 1000 PPM (PARTE POR MILLÓN) Y DE CO2: 0 - 9999 PPM (PARTE POR MILLÓN) Y PANTALLA LCD TÁCTIL DE 2.8 "; (2 PZAS.) DE TANQUE MEZCLADOR DE 3000 LITROS DE ACERO INOXIDABLE CON UNA VELOCIDAD DE 2800 RPM (REVOLUCIONES POR MINUTO), MÉTODO DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE REFRIGERACIÓN POR AGUA, CAPACIDAD DE MEZCLA 1000 LITROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MÁQUINAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 1,493,265.86	\$ 2,986,531.72	\$ 1,492,338.63	\$ 2,984,677.26	0.00
				\$ 37,313,571.78	\$ 37,228,605.60		


VALUÓ: ING. LUZ VERÓNICA TOVAR ESCORZA. ÁREA SOLICITANTE.


REVISÓ: LIC. JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA. ÁREA SOLICITANTE.

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS



PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025.		REHABILITACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLAPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA.	
Documentos	CAASIM	CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.	

Conceptos más Representativos	Unidad	Volumen	Precio Unitario	Importe	Precio Unitario	Importe	%
ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	m3-km	199,251.78	\$ 15.75	\$ 3,138,215.54	\$ 15.49	\$ 3,086,410.07	-0.02
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA, MEDIANTE PROCEDIMIENTOS MANUALES Y QUÍMICOS QUE ASEGUREN LA ELIMINACIÓN DE SEDIMENTOS, INCRUSTACIONES, HONGOS Y BACTERIAS PRESENTES EN LAS PAREDES Y FONDO DEL DEPÓSITO; INCLUYE: VACIADO TOTAL DE LA CISTERNA Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LODOS SEDIMENTADOS, DESINCRUSTACIÓN Y FREGADO DE PAREDES Y PISO DE LA CISTERNA UTILIZANDO CEPILLOS Y ESCOBILLAS CON SOLUCIÓN DE JABÓN BIODEGRADABLE, ENJUAGUE CON AGUA A PRESIÓN PARA REMOVER COMPLETAMENTE RESIDUOS Y DETERGENTES, APLICACIÓN DE SOLUCIÓN CLORADA (HIPOCLORITO DE SODIO) PARA DESINFECTAR SUPERFICIES INTERNAS Y ASEGURAR LA ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS, ENJUAGUE FINAL Y EXTRACCIÓN DE EXCEDENTES PARA DEJAR EL DEPÓSITO EN CONDICIONES ÓPTIMAS DE USO, DISPOSICIÓN DE RESIDUOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, MÁQUINAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	6,618.03	\$ 400.80	\$ 2,651,182.82	\$ 397.27	\$ 2,629,144.78	-0.01
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING TIPO PRFV (POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO) DE 38 X 38 X 38 MM. EN COLOR GRIS OSCURO; INCLUYE: VIGA DE PRFV (POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO) PARA SOPORTE DE REJILLAS DE 6" X 3" X 1/4", COLOCACIÓN DE TORNILLOS HEXAGONALES DE 1/2" X 1 3/4" DE ACERO INOXIDABLE, FLETES, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m2	286.93	\$ 10,846.09	\$ 3,112,068.60	\$ 10,824.97	\$ 3,106,008.64	0.00
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN, TIPO PEDESTAL, OPERACIÓN RADIAL, DE 200 KVA, MARCA MEPISA, TIPO ONAM, NEMA 3R, FACTOR K20, TRIFÁSICO, 60 CICLOS, 65°C MÁXIMOS ARRIBA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE, CON VOLTAJE PRIMARIO DE 23,000 VOLTS, CONEXIÓN ESTRELLA CON 4 DERIVACIONES DE 1000 VOLTS, UNA ARRIBA Y TRES ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, CON VOLTAJE SECUNDARIO DE 440-254 V. CONEXIÓN ESTRELLA, PARA OPERAR A 2300 M.S.N.M. CON ACCESORIOS NORMALES Y ACEITE AISLANTE NECESARIO, EL CUAL CONTIENE DOS FUSIBLES POR FASE CONECTADOS EN SERIE, SUMERGIDOS EN LÍQUIDO AISLANTE DENTRO DEL TANQUE. UNO DE EXPULSIÓN TIPO BAYONETA REEMPLAZABLE DESDE EL EXTERIOR Y OTRO DE CORRIENTE DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA, OPCIONALMENTE, UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SUMERGIDO EN LÍQUIDO AISLANTE, UN SECCIONADOR RADIAL SUMERGIDO EN ACEITE, PARA APERTURA Y CIERRE BAJO CARGA, MEDIANTE UNA MANIJA EXTERIOR CON INDICADOR DE POSICIONES, FACILITA LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y EN CASO DE PRESENTARSE UNA FALLA AISLA EL TRANSFORMADOR SIN SUSPENDER EL SERVICIO EN EL RESTO DEL SISTEMA, DEVANADOS DE COBRE- COBRE QUE INCLUYE SISTEMA DE DETECCIÓN Y MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO CON 100 A. 230V~, 50/60 HZ, NOMINAL CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN II, ALIMENTACIÓN NOMINAL DE 20 W, 10 A. 40°C TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO, 0 A 50°C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, NO UTILIZAR POR ENCIMA DE 2000 M, HUMEDAD < 80% (SIN CONDENSACIÓN), CATEGORÍA DE MEDICIÓN III E IP20 CON RANGO DE MEDICIÓN 100 TO. 346V~ LÍNEA-NEUTRAL (600V~ LÍNEA-A-LÍNEA) CONFIGURACIONES TRIFÁSICAS Y NEUTRAS SOLO 30 TO. 6000A VÍA 333MV CTS	pza	2.00	\$ 1,158,358.32	\$ 2,316,716.64	\$ 1,158,011.01	\$ 2,316,022.02	0.00

VALUÓ: ING. LUZ VERÓNICA TOVAR ESCORZA. ÁREA SOLICITANTE.

REVISÓ: LIC. JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA. ÁREA SOLICITANTE.

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS



PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025.		REHABILITACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLAPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA.	
Documentos	C.A.A.S.I.M.	CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.	
AE-10 Catálogo de conceptos,		Cumple	
Monto Original sin I.V.A.	\$75,278,928.23	\$75,093,187.84	
Número de Conceptos:	83	83	
Porcentaje de Variación (+ -):		-0.25%	
		Plazo	Importe
AE-11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos	85 Días Naturales	85 Días Naturales	\$ 75,093,187.84
AE-12 Programas de erogaciones calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización mensual a costo directo de:		Cumple	
AE-12.1 Mano de obra.	85 Días Naturales	85 Días Naturales	\$ 14,512,935.68
AE-12.2 Maquinaria y Equipo de Construcción, identificando su tipo y características.	85 Días Naturales	85 Días Naturales	\$ 3,115,109.16
AE-12.3 Materiales más significativos y equipos de instalación permanente.	85 Días Naturales	85 Días Naturales	\$ 45,605,924.09
AE-12.4 Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.	85 Días Naturales	85 Días Naturales	\$ 345,909.20
AE-13 Garantía de Seriedad.		Cumple	
ANEXO No. B.- INCLUYE DISCO CON RESUMEN DE LA PROPUESTA.		Cumple	


 EVALUÓ: **ING. LUZ VERÓNICA TOVAR ESCORZA**
 ÁREA SOLICITANTE


 REVISÓ: **LIC. JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA**
 ÁREA SOLICITANTE

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS



PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA No. CAASIM-HGO-AD-OP-26-2025.		REHABILITACIÓN E INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CIUDAD DEL CONOCIMIENTO Y SANTIAGO TLPACOYA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA.
Observaciones	CONSTRUCTORA ACETECH, S.A. DE C.V.	
ECONÓMICAS		
AE-10 Catálogo de conceptos.	La propuesta de la empresa se encuentra en un -0.25% respecto a la de la convocante.	

VALUÓ: ING. LUZ VERÓNICA TOVAR ESCORZA. ÁREA SOLICITANTE.

REVISÓ: LIC. JUAN ALFREDO SALOMÓN ANAYA. ÁREA SOLICITANTE.