

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA
 No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025
DICTÁMEN

DICTAMEN, PARA EL PROCESO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA, FUNDAMENTADA EN LOS ARTÍCULOS 33 FRACCIÓN III, 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 LOS 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 **"PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO."**

I. CRITERIO UTILIZADO PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA

LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES Y MUNICIPIOS PARA HACER LA EVALUACIÓN DE LA PROPOSICION DEBERÁN VERIFICAR QUE LAS MISMAS CUMPLAN CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA, 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, 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 LA PROPOSICION.

II. RESEÑA CRONOLÓGICA DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO

1.- PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES: SE CELEBRÓ A LAS 10:00 (DIEZ) HORAS DEL DÍA 12 (DOCE) DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2025 (DOS MIL VEINTICINCO), EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

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

CONTRATISTA INVITADO	PERIODO DE EJECUCIÓN	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	IMPORTE CON I.V.A	OBSERVACIONES
AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.	90 DÍAS NATURALES	26 DE DICIEMBRE DE 2025	25 DE MARZO DE 2026	\$ 19,764,138.43	PRESENTA DOCUMENTACIÓN LEGAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA

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

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA
No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025
DICTÁMEN

III.I PROPUESTA ACEPTADA LA PROPUESTA DEL CONTRATISTA INVITADO: **AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.**, SE CONSIDERA SOLVENTE POR QUE REÚNE, CONFORME A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA, LAS CONDICIONES REQUERIDAS POR ESTA CONVOCANTE, PRESENTANDO UNA PROPUESTA CON UN IMPORTE DE **\$ 19,764,138.43 (DIECINUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.)** INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), **\$ 17,038,050.37 (DIECISIETE MILLONES TREINTA Y OCHO MIL CINCUENTA PESOS 37/100 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

AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.

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

NINGUNA.

VI. CONTRATISTA INVITADO CUYA PROPUESTA FUE SOLVENTE

AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.

VII. EL PRESENTE DICTAMEN FUE ELABORADO EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A LOS 16 (DIECISÉIS) DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2025 (DOS MIL VEINTICINCO).

VIII. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

<p>EVALUÓ</p>  <p>ING. AMADO VIDAL ESCÁRCEGA-SERRANO ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE EXTRACCIÓN Y ELECTROMECAÁNICA</p>	<p>VO.BO.</p>  <p>MTRO. JORGE GONZÁLEZ FERNÁNDEZ ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO</p>
---	---

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

EVALUACION DE LA PROPUESTA LEGAL

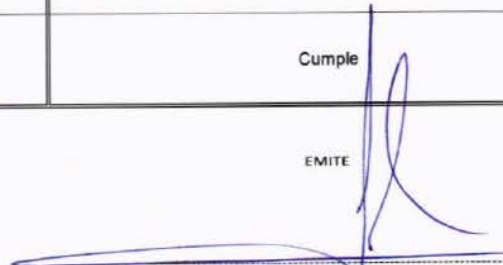
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025	PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO.
DOCUMENTACIÓN LEGAL, EXPERIENCIA REQUERIDA Y CAPACIDAD FINANCIERA	AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.
A).- Comprobante de domicilio.- Escrito en el que manifieste el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones.	Cumple
B).- Declaración escrita de no encontrarse en alguno de los supuestos que establece el artículo 59 de la ley.	Cumple
C). - Documentación que compruebe el capital contable requerido, el cual deberá acreditarse con:	Cumple
1.1.La última declaración del ejercicio fiscal inmediato anterior (2024) con sello digital del SAT;	Cumple
2.Estados financieros de los dos años anteriores (2023-2024) auditados y dictaminados por contador público externo, los cuales deberán estar firmados en todas sus hojas por el mismo, en el caso de las empresas de reciente creación o que reanuden actividades, presentarán los estados financieros más recientes.	Cumple
3. El comparativo de razones financieras básicas 2022-2023 y 2023-2024, en el caso de las empresas de reciente creación o que reanuden actividades, presentarán los comparativos más recientes; y	Cumple
4.Copia de la Cédula Profesional y reimpresión de la constancia de renovación en el sistema de Contadores Públicos Registrados ante la A.G.A.F.F. de la S.H.C.P. vigente.	Cumple
El contador de la A.G.A.F.F. de la S.H.C.P. deberá presentar la copia de la constancia de renovación del registro y para corroborar su vigencia, deberá presentar constancia del Colegio de Contadores Públicos Vigente reimpresión de cumplimiento de obligaciones fiscales en la fecha de la elaboración de los estados financieros de conformidad con el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación y cedula profesional. Lo anterior con base a lo establecido en el artículo 52 del Código Fiscal de la Federación y el 52 y 53 de su Reglamento, así como en las RMF I.2.13.13 y 2.13.11 vigentes.	Cumple
D).- Identificación.- Deberán presentar en original y copia identificación oficial vigente con fotografía	Cumple
E.) Representación legal. Persona moral y física: Deberán presentar escrito en el que el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con las facultades suficientes para suscribir a nombre de su representada las propuestas correspondientes (Anexo DA-05).	Cumple
F). - Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Estatales	Cumple
G).- Formato 32-D. Opinión de cumplimiento vigente expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.	Cumple

REALIZÓ



ING. AMADO VIDAL ESCÁRCEGA SERRANO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE EXTRACCIÓN
Y ELECTROMECÁNICA

EMITE



MTRO. JORGE GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN
A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025

PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO.

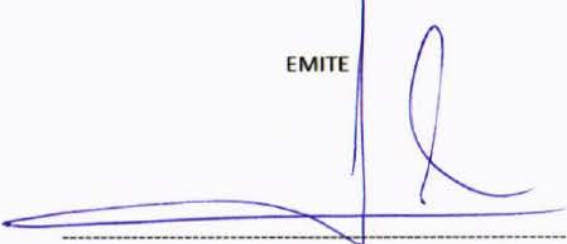
Documentos	C.A.A.S.I.M.	AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.						
AE-00 Carta compromiso de la proposición		Cumple						
Importe Incluido el 16% de I.V.A. \$	\$19,793,459.99	\$	19,764,138.43					
AE-O1 Análisis de precios unitarios de los conceptos		Cumple						
Materiales	Unidad	Precio del Material Puesto en Obra	Precio del Material Puesto en Obra	Porcentaje	Precio del Material Puesto en Obra	Porcentaje	Precio del Material Puesto en Obra	Porcentaje
Cable tipo plano	ml	\$ 376.97	\$ 366.95	-2.66%				
Medidor de flujo	pza	\$ 542,031.25	\$ 546,226.28	0.77%				
Transformador tipo pedestal	pza	\$ 1,457,247.07	\$1,489,259.08	2.20%				
Tubería de acero ranurada 16"	ml	\$ 10,208.93	\$ 10,328.33	1.17%				
Tubería de acero lisa 30"	ml	\$ 56,481.97	\$ 56,777.81	0.52%				
AE-O2 Análisis de los costos básicos o preliminares			Cumple					

REALIZÓ



 ING. AMADO VIDAL ESCÁRCEGA SERRANO
 ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE EXTRACCIÓN
 Y ELECTROMECAÁNICA

EMITE



 MTRO. JORGE GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
 ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

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

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO.							
Documentos	C.A.A.S.I.M.		AQUA PERFORMANCE, 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	Salario	Porcentaje	Salario	Porcentaje	
Cabo	Jor	\$1,085.58	\$ 942.88	-13.15%					
Ayudante especializado	Jor	\$519.34	\$ 590.31	13.67%					
Ayudante de plomero	Jor	\$519.34	\$ 574.59	10.64%					
Operador de maquinaria pesada	Jor	\$1,159.89	\$ 1,030.02	-11.20%					
Peon	Jor	\$477.33	\$ 558.85	17.08%					
Plomero	Jor	\$848.79	\$ 942.88	11.09%					
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					
Equipo de Perforación	HR	\$ 2,835.21	\$ 2,073.42	-26.87%					
Retroexcavadora	HR	\$ 862.42	\$ 745.75	-13.53%					
GRUA DE 20. TON	HR	\$ 965.73	\$ 1,035.91	7.27%					
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			3.6976%						
Indirectos de Oficinas de Campo			8.5704%						
AE-O6 Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento			Cumple						
Financiamiento			0.6189%						
AE-O7 Determinación del cargo por utilidad.			Cumple						
Utilidad			10.00%						
AE-O8 Determinación de cargos adicionales.			Cumple						
AE-O9 Listado (explosión)			Cumple						

REALIZÓ



ING. AMADO VIDAL ESCÁRCEGA SERRANO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE EXTRACCIÓN
Y ELECTROMECAÁNICA

EMITE



MTRO. JORGE GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

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

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025				PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO.									
Documentos				CAASIM				AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.					
Conceptos más Representativos				Unidad	Volumen	Precio Unitario	Importe	Precio Unitario	Importe	Precio Unitario	Importe	Precio Unitario	Importe
AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 M.				M	70.00	\$ 4,629.67	\$ 324,076.90	\$ 4,623.00	\$ 323,610.00		\$ -		\$ -
AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO III DE 200 A 300 M.				M	60.00	\$ 4,785.03	\$ 287,101.80	\$ 4,753.37	\$ 285,202.20		\$ -		\$ -
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN LISA CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL Y NINGUNA TRANSVERSAL BAJO EL PROCESO DE FABRICACIÓN ASTM A-53 GRADO B O X-42 EN ACERO A-36 DE (762 MM.) 30" DE DIÁMETRO, 7.94 MM. (5/16") DE ESPESOR; INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				M	30.50	\$ 56,481.97	\$ 1,722,700.09	\$ 56,777.81	\$ 1,731,723.21		\$ -		\$ -
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN LISA CON UNA SOLA COSTURA LONGITUDINAL (EN POZOS) Y NINGUNA TRANSVERSAL, BAJO EL PROCESO DE FABRICACIÓN ASTM A-53 GRADO B O X-42, EN ACERO A-36, DE (406 MM.) 16" DE DIÁMETRO 7.94 MM. (5/16") DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				M	150.50	\$ 10,116.76	\$ 1,522,572.38	\$ 10,202.59	\$ 1,535,489.80		\$ -		\$ -
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN RANURADA, TROQUELADA, CEDAZO, CANASTILLA, CON ANCHO DE RANURA DE 2 MM. BAJO EL PROCESO DE FABRICACIÓN ASTM A-53 GRADO B O X-42, EN ACERO A-36, DE (406.4 MM.) 16" DE DIÁMETRO, 7.93 MM. (5/16") DE ESPESOR, (EN POZOS); INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				M	150.00	\$ 10,208.93	\$ 1,531,339.50	\$ 10,328.33	\$ 1,549,249.50		\$ -		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN, TIPO PEDESTAL, DE OPERACIÓN RADIAL, CAPACIDAD DE 250 KVA, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO TIPO ONAN (OIL NATURAL AIR NATURAL), CON GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 3R, FACTOR DE CARGA ARMÓNICA K20, TRIFÁSICO, 60 HZ, CON ELEVACIÓN DE TEMPERATURA MÁXIMA DE 65 °C SOBRE AMBIENTE. VOLTAJE PRIMARIO DE 23,000 V, CONEXIÓN ESTRELLA, CON CUATRO DERIVACIONES DE 1000 V (UNA ARRIBA Y TRES ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL); VOLTAJE SECUNDARIO DE 440/254 V, CONEXIÓN ESTRELLA, DISEÑADO PARA OPERAR A 2,300 MSNM. INCLUYE ACCESORIOS NORMALES Y ACEITE AISLANTE. EL TRANSFORMADOR INCORPORA DOS FUSIBLES POR FASE EN SERIE, SUMERGIDOS EN ACEITE AISLANTE DENTRO DEL TANQUE: UNO DE EXPULSIÓN TIPO BAYONETA, REEMPLAZABLE DESDE EL EXTERIOR, Y OTRO DE ALTA CAPACIDAD INTERRUPTIVA; OPCIONALMENTE, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SUMERGIDO EN ACEITE. CUENTA CON SECCIONADOR RADIAL SUMERGIDO EN ACEITE PARA OPERACIÓN EN CARGA, MEDIANTE MANIJA EXTERIOR CON INDICADOR DE POSICIONES, LO QUE FACILITA MANTENIMIENTO Y PERMITE AISLAR EL EQUIPO EN CASO DE FALLA SIN INTERRUMPIR EL SERVICIO GENERAL. DEVANADOS DE COBRE, INCLUYE SISTEMA DE DETECCIÓN Y MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO, 100 A. 230 V~, 50/60 HZ, CATEGORÍA DE SOBRETENSIÓN II, POTENCIA NOMINAL 20 W, RANGO DE OPERACIÓN DE -10 °C A 40 °C, RANGO DE ALMACENAMIENTO DE 0 °C A 50 °C. ALTITUD MÁXIMA DE USO 2000 MSNM, HUMEDAD				PZA	1.00	\$ 1,457,247.07	\$ 1,457,247.07	\$ 1,489,259.08	\$ 1,489,259.08		\$ -		\$ -

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

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO.								
Documentos	CAASIM				AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.					
<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE 300 HP, IP21 DE FABRICA, DEDICADO PARA INCREMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AHORRO DE AGUA QUE INCLUYA CONVERTIDOR DE FRECUENCIA VARIABLE DEL TIPO DE MODULACIÓN DE ANCHO DE PULSO (PWM) Y CONTAR CON UN SISTEMA DE CONTROL VECTORIAL Y ESCALAR, QUE PERMITA GENERAR UNA SALIDA CERCANA A LA ONDA SINUSOIDAL PERFECTA, PARA REDUCIR LOS ALTIBAJOS DE VOLTAJE Y CORRIENTE, EL VARIADOR DEBERÁ TENER UNA EFICIENCIA MÍNIMA DEL 98% EN CARGA NOMINAL, FACTOR DE POTENCIA MÍNIMO DE 0.95 EN CUALQUIER REGULACIÓN DE FRECUENCIA(VELOCIDAD), SIN FILTROS EXTERNOS, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN HASTA 50°C COMO MÍNIMO, DEBERÁ CONTAR CON REACTANCIAS EN EL CIRCUITO INTERMEDIO DE CD, PARA MINIMIZAR ARMÓNICAS DE RED, CON TARJETAS BARNIZADAS 3C3, DEBERÁ SER CAPAZ DE OPERAR CON UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 300 MTS ENTRE MOTOR Y VARIADOR SIN AYUDA DE FILTROS EXTERNOS, DEBERÁ CONTAR COMO MÍNIMO CON 6 ENTRADAS DIGITALES, DE LAS CUALES 2 DE ELLAS PUEDAN SER PROGRAMADAS COMO SALIDAS, COMO MÍNIMO 2 ENTRADAS ANALÓGICAS 0-10V, 4-20MA, COMO MÍNIMO 3 SALIDAS A RELEVADORES, RELOJ EN TIEMPO REAL INTEGRADO DE FABRICA CON BATERÍA DE LITIO PARA UNA VIDA ÚTIL DE POR LO MENOS 10 AÑOS, EL RELOJ INTERNO PODRÁ SER UTILIZADO PARA EJECUTAR ACCIONES EN UN DETERMINADO TIEMPO, MEDICIÓN DE ENERGÍA, REGISTRAR TIEMPO DE ALARMA O FALLA, PROGRAMAR UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO U OTROS USOS, ESTE DEBERÁ SER POSIBLE PARA PROGRAMAR PARA UN HORARIO DE VERANO, PROGRAMAR DÍAS, SEMANAS, MESES Y AÑOS. ALOJADO EN GABINETE IP21 ORIGINAL DE FÁBRICA, QUE INCLUYA GLADYLAS PLÁSTICAS EN LAS SALIDAS, DISTANCIA ENTRE SISTEMA Y MOTOR DE 300 MTS. SIN NECESIDAD DE COLOCAR FILTROS O REACTORES A LA SALIDA DEL MISMO. FUNCIÓN MODO REPOSO PARA AHORRO DE ENERGÍA. PANEL DE CONTROL CON COMUNICACIÓN BLUETOOTH MONTADO EN LA PUERTA DEL GABINETE PARA COMUNICACIÓN CON DISPOSITIVOS MÓVILES, PUERTO USB INTEGRADO EN EL PANEL, DISPLAY GRÁFICO Y ALFANUMÉRICO CON ANALIZADOR DE "EFICIENCIA ENERGÉTICA" PARA CÁLCULO DE AHORROS ENERGÉTICOS. LAZO PID INTEGRADO DE FABRICA CON FUNCIÓN DORMIR PARA MAXIMIZAR EL AHORRO ENERGÉTICO CON OPCIÓN A BOOST, CONTROL INTELIGENTE CON 2 HASTA 8 VARIADORES, MODO DE LLENADO DE TUBERÍA, CONTROL DE ALTERNADO Y SIMULTANEO DE BOMBAS, SIN NECESIDAD DE PLC'S, EL EQUIPO DEBERÁ SER CAPAZ DE CARGAR COMO MÍNIMO 5 PUNTOS DE LA CURVA DE LA BOMBA PARA CÁLCULO DE FLUJO O DETECCIÓN DE TRABAJO FUERA DE CURVA DE ESTA, DETECCIÓN DE NO FLUJO O BAJO FLUJO INTEGRADO, RAMPAS RÁPIDAS PARA USO EN BOMBAS SUMERGIBLES Y DETECCIÓN DE BOMBA BLOQUEADA. INCLUYE INTERRUPTOR SECCIONADOR PORTA FUSIBLE CON FUSIBLES ULTRA RÁPIDOS CON CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE ACUERDO A LA POTENCIA DEL VARIADOR, INSTALADO EN GABINETE (ARMARIO) DE LA MISMA LÍNEA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	PZA	1.00	\$ 1,825,430.34	\$ 1,825,430.34	\$ 1,814,428.52	\$ 1,814,428.52	\$ -	\$ -		

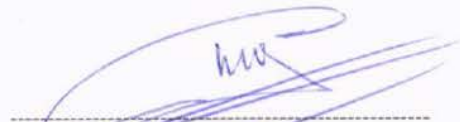
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO.							
Documentos		CAASIM				AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.			
<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE REBOBINABLE TIPO POZO PROFUNDO CON VÁLVULA CHECK INTEGRADA EN EL CUERPO DE BOMBA, FABRICADA CON TAZONES, CARCASA DE SUCCIÓN, CARCASA DE VÁLVULA E IMPULSORES EN ACERO INOXIDABLE A743.CF8M, FLECHA EN ASTM A276:410 TI, ANILLO DE DESGASTE EN AISI 420, REJILLA DE ASPIRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, DEBIENDO INDICAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LOS MATERIALES DE IMPULSORES Y TAZONES, CON DESCARGA CÓNICA INTERIOR DE DIÁMETROS COMERCIALES DE 3", 4", 6", 8", 10" O 12" DE ACUERDO AL CAUDAL A MANEJAR. MOTOR FABRICADO CON CARCASAS SUPERIOR E INFERIOR EN HIERRO GRIS Y CAMISA DE ESTATOR EN ACERO INOXIDABLE A240:304, FLECHA EN ACERO AL CROMO A276:420, CHUMACERA DE EMPUJE AXIAL TIPO KINGSBURY CON DISCO EN CARBÓN Y SEGMENTOS EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO EN SIC-SIC, PARA OPERAR ELÉCTRICAMENTE A 440 VOLTS, 60 HZ., 3500 R.P.M, BOBINADO CON ALAMBRE PARA ALTA TEMPERATURA 90 °C, CON PROTECCIÓN IP68, CON 5 MTS. DE CABLE ELÉCTRICO SUMERGIBLE, PARA MANEJAR AGUA LIMPIA FRÍA Y QUÍMICAMENTE NO AGRESIVA. SE REQUIERE EN LA PROPUESTA TÉCNICA DIBUJOS DIMENSIONALES Y CURVAS DE OPERACIÓN DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS OFERTADOS. DE CONTAR CON UN LABORATORIO DE PRUEBAS ACREDITADO Y ESTAR VIGENTE POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN (EMA) CON EL MÉTODO DE PRUEBA DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-010-ENER-2004, POR LO QUE DEBERÁ PRESENTAR EL CERTIFICADO VIGENTE DEL LABORATORIO. DEBERÁ OFERTAR EL CONJUNTO BOMBA - MOTOR DEL MISMO FABRICANTE. SE DEBERÁ REALIZAR LA PRUEBA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A CADA UNO DE LOS EQUIPOS, DEBIENDO CUMPLIR CON LAS EFICIENCIAS INDICADAS EN SU PROPUESTA TÉCNICA, DEBIENDO SER MAYOR O IGUAL A LO QUE ESTABLECE LA NORMA NOM-010-2004 Y CON LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS SOLICITADAS, ANEXANDO FÍSICAMENTE A CADA UNO DE LOS EQUIPOS EL PROTOCOLO DE PRUEBAS. DEBERÁ ENTREGAR MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS. LA POTENCIA DEL MOTOR SERÁ DE ACUERDO AL FABRICANTE, DEBIENDO CUBRIR EL FINAL DE CURVA DE OPERACIÓN DE LA BOMBA MÁS EL 5 % MÍNIMO SIN EXCEDER EL 20 %, DEBIENDO INDICAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA LA POTENCIA DEL MOTOR OFERTADO. DEBERÁN PRESENTAR UNA HOJA DE DATOS TÉCNICOS QUE CONTENGAN LOS DATOS GARANTIZADOS, ESPECIFICANDO LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MODELOS DE BOMBA Y MOTOR OFERTADOS JUNTO CON LA CURVA CARACTERÍSTICA DE OPERACIÓN. EN ESTA DEBE LOCALIZAR EL PUNTO DE OPERACIÓN REQUERIDO EN CADA POZO, CONTENIENDO LA CARGA DINÁMICA, EFICIENCIA DE DISEÑO, CARGA NETA DE SUCCIÓN POSITIVA REQUERIDA (NPSHR) Y PÉRDIDAS DE CARGA EN LA VÁLVULA CHECK, TODAS ELLAS CONTRA EL GASTO DESDE CERO HASTA EL MÁXIMO DE CURVA. ADICIONALMENTE DEBERÁN PRESENTAR LAS HOJAS DE DATOS TÉCNICOS Y LAS CURVAS DE COMPORTAMIENTO ESPERADO DEL MOTOR, QUE CONTENGAN: LA EFICIENCIA, LA CORRIENTE, EL FACTOR DE POTENCIA, EL DESLIZAMIENTO O VELOCIDAD DE ROTACIÓN, TODAS ELLAS CONTRA EL RANGO DE POTENCIA DESDE CERO HASTA EL MÁXIMO. CARGA DINÁMICA: 215 MCA. N. GASTO: 30 LPS MARCA: KSB MODELO: UPA 200-080/08CC + UMA 200-90/22GD 440 V.</p>		EQUIPO	1.00	\$ 975,902.61	\$ 975,902.61	\$ 964,294.39	\$ 964,294.39	\$ -	\$ -

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

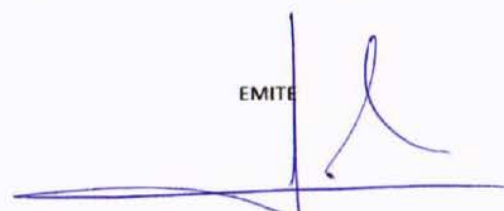
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO.							
Documentos		CAASIM				AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.			
<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO TIPO CARRETE DE 8" CON ELECTRÓNICA REMOTA Y 50 M. DE CABLE. PARA TUBERÍA LLENA DE 8" Ø PARA AGUA POTABLE INTEGRADO POR: CUERPO DEL SENSOR DEBERÁ SER EN ACERO AL CARBÓN CON RECUBIERTA DE PINTURA EPOXICA, CON SENSOR DE PASO REDUCIDO PARA INSTALACIÓN DE SENSOR CERO DIÁMETROS AGUAS ARRIBA Y CERO DIÁMETROS AGUAS ABAJO, EL DIÁMETRO INTERNO SERÁ DE 200 MM. (8"), EL TIPO DE CONEXIÓN A PROCESO SERÁ MEDIANTE BRIDAS ANSI / ASME B16.5 / 18.47 SERIE B CLASS 150, LAS BRIDAS SERÁN EN ACERO AL CARBÓN, LOS ELECTRODOS SERÁN DE MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE 316L (1.4404), DEBERÁ CONTAR CON 2 ANILLOS DE PUESTA A TIERRA EN ACERO INOXIDABLE, DEBERÁ CUMPLIR CON LA CLASE DE PROTECCIÓN IP68 (NEMA 6P) PARA TRANSMISOR IP68 (NEMA 6P) PARA SENSOR. PARA PODER SER ENTERRADO O SUMERGIDO. EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DEBERÁ SER DE UN RANGO DE 85 A 240 V AC, 60 HZ MAS BATERÍA INTERNA DE RESPALDO (BACK UP) PARA FALLOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA (HASTA POR UN MÍNIMO DE 5 DÍAS DE RESPALDO) EL PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DEBERÁ SER MODBUS, DEBERÁ CONTAR CON REGISTRADOR DE DATOS (LOGGER DE ALMACENAMIENTO INTERNO), LA EXACTITUD DE MEDIDOR SERÁ DEL 0.25% O MENOR, CON 50 M. DE CABLE PARA CONECTAR SENSOR CON TRANSMISOR, EL MANUAL DEBERÁ SER EN IDIOMA ESPAÑOL, SE REQUIERE MEDIR FLUJO DIRECTO INVERSO Y TOTALIZADO Y DEBERÁ DE SER BIDIRECCIONAL, CARACTERÍSTICAS DEL DISPLAY: INDICA DIRECCIÓN DEL FLUJO (DIRECTO INVERSO Y/O TOTALIZADO), INDICA CONDICIÓN DE TUBERÍA VACÍA, INDICA FALLA DE CONEXIÓN CON EL SENSOR, INDICA FALLA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO, INDICA EL ESTADO DE LA BATERÍA INTERNA DEL MEDIDOR, INDICA FECHA, HORA, FLUJO, VELOCIDAD, FLUJO DIRECTO, INVERSO Y TOTALIZADO, COMO PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN LOS CONECTORES DEBERÁN CUMPLIR CON LA PROTECCIÓN IP68, DE FORMA CONJUNTA TANTO EL MEDIDOR COMO EL TRANSMISOR DEBERÁN CONTAR CON FUNCIONALIDAD QUE EVITE LA RECONFIGURACIÓN ANTE UN CAMBIO DE LA UNIDAD ELECTRÓNICA (TRANSMISOR) O EN SU CASO EL CAMBIO DEL MEDIDOR, ESTO PERMITIRÁ LA COMUNICACIÓN AUTOMÁTICA ENTRE AMBAS PARTES CUANDO SEAN CONJUNTADAS, EL PROTOCOLO MODBUS DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL DE TELEMETRÍA DE LA CAASIM, CALIBRACIÓN ESTÁNDAR DE FÁBRICA, QUE EVITA LA POSIBILIDAD DE DAÑOS POR PARTICULAS TRANSITADAS EN EL AGUA, QUE GARANTIZA ALTO NIVEL DE RENDIMIENTO A LARGO PLAZO, QUE NO TENGA COMPONENTES MÓVILES, QUE ADECUA EL PERFIL DE CAUDAL A LA SECCIÓN DE MEDICIÓN DE MODO QUE SE REDUCEN LAS DEFORMACIONES DEL PERFIL PARA PODER INSTALAR EL MEDIDOR EN CUALQUIER POSICIÓN CON CERO TRAMOS RECTOS AGUAS ARRIBA Y CERO TRAMOS RECTOS AGUAS ABAJO, CON PRECISIÓN EN MEDICIÓN DE 99.75% AVALADA MEDIANTE CERTIFICADO DEL FABRICANTE Ó DEL LABORATORIO QUE REALICE LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES Y QUE DEBERÁ DE TENER ACREDITACIÓN ISO 17025, ALIMENTADO MEDIANTE LA UNIDAD ELECTRÓNICA (TRANSMISOR), LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO DEBERÁ PODER HACERSE A TRAVÉS DE NFC (NEAR FIELD COMMUNICATION) MEDIANTE UN SISTEMA DE TELEFONÍA O SISTEMA DE COMUNICACIÓN MEDIANTE APLICACIÓN ANDROID Y/O WINDOWS, EL TRANSMISOR DEBERÁ ESTAR DENTRO DE LOS RANGOS DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN AMBIENTAL DE -20 A 60°C, EL RANGO DE HUMEDAD DE 0 A 100°C Y PARA EL SENSOR DEBERÁ ESTAR DENTRO DE LOS RANGOS DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN AMBIENTAL DE -20 A 70°C ASÍ COMO DE LOS RANGOS DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE PROCESO -6 A 70°C, LA CAJA DE LAS TERMINALES DEL SENSOR DEBERÁ SER DE MATERIAL RESISTENTE DANDO PROTECCIÓN IP68, LA PERDIDA MÁXIMA DE PRESIÓN DEBERÁ SER MENOR A 0.63 BAR, RANGO MÍNIMO DE CONDUCTIVIDAD DEL FLUIDO DE 20 MICROSIEMENS.</p>		PIEZA	1.00	\$ 542,031.25	\$ 542,031.25	\$ 546,226.28	\$ 546,226.28	\$ -	\$ -
<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PARA COLUMNA DE 8" POR 6,10 M. DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 40 CON COPLE DE ROSCA CÓNICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>		M	275.00	\$ 4,313.89	\$ 1,186,319.75	\$ 4,349.99	\$ 1,196,247.25	\$ -	\$ -
				\$ 8,670,468.08	\$ 8,728,962.30	\$ -	\$ -		

REALIZÓ



ING. AMADO VIDAL ESCÁRCEGA SERRANO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE EXTRACCIÓN
Y ELECTROMECÁNICA

EMITE



MTRO. JORGE GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

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

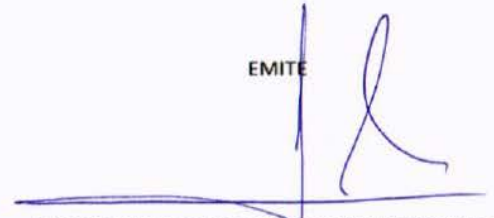
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO.					
Documentos	C.A.A.S.I.M.	AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.					
AE-10 Catálogo de conceptos,		Cumple					
Monto Original sin I.V.A.	\$ 17,063,327.58	\$	17,038,050.37				
Número de Conceptos:	166	166					
Porcentaje de Variación (+ -):		-0.15%					
		Plazo	Importe	Plazo	Importe	Plazo	Importe
AE-11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos	90 Días Naturales	90 Días Naturales	\$ 17,038,050.37				
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.	90 Días Naturales	90 Días Naturales	\$ 1,961,482.89				
AE-12.2 Maquinaria y Equipo de Construcción, identificando su tipo y características.	90 Días Naturales	90 Días Naturales	\$ 1,421,076.95				
AE-12.3 Materiales más significativos y equipos de instalación permanente.	90 Días Naturales	90 Días Naturales	\$ 10,165,317.36				
AE-12.4 Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.	90 Días Naturales	90 Días Naturales	\$ 572,101.20				
AE-13 Garantía de Seriedad.		Cumple					

REALIZÓ



ING. AMADO VIDAL ESCÁRCEGA SERRANO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE EXTRACCIÓN
Y ELECTROMECAÁNICA

EMITE



MTRO. JORGE GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

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

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-20-2025		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE UN POZO EN SINGUILUCAN, HIDALGO.	
Observaciones	AQUA PERFORMANCE, S.A. DE C.V.		
ECONÓMICAS			
AE-10 Catálogo de conceptos.	La propuesta de la empresa se encuentra en un - 0.15 % respecto a la de la convocante.		

REALIZÓ

ING. AMADO VIDAL ESCÁRCEGA SERRANO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE EXTRACCIÓN
Y ELECTROMECAÁNICA

EMITE

MTRO. JORGE GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO