

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES
ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA
No. CAASIM-HGO-AD-OP-32-2024
DICTÁMEN**

DICTAMEN, PARA EL PROCESO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, FUNDAMENTADA EN LOS ARTÍCULOS 33 FRACCIÓN III, 34, 44 Y 51 ÚLTIMO PÁRRAFO, 47, 48 FRACCIÓN V, 49 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, 41, 42, DEL REGLAMENTO DE LA LEY EN LA MATERIA Y DEMÁS APLICABLES, SE PROCEDE A EMITIR EL SIGUIENTE DICTAMEN DEL PROCEDIMIENTO DE LA OBRA PÚBLICA "PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO "COLOSIO", PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. 2DA ETAPA."

I. CRITERIO UTILIZADO PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA

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

II. RESEÑA CRONOLÓGICA DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO

1.- PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES: SE CELEBRÓ A LAS 12:00 (DOCE) HORAS DEL DÍA 25 (VEINTICINCO) DEL MES DE NOVIEMBRE DEL 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO), EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO 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
GRUPO CONSTRUCTOR VADONE S.A. DE C.V.	60 DÍAS NATURALES	09 DE DICIEMBRE DE 2024	06 DE FEBRERO DE 2025	\$ 8,154,578.53	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: **GRUPO CONSTRUCTOR VADONE S.A. DE C.V.** SE CONSIDERA SOLVENTE POR QUE REÚNE, CONFORME A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DE ESTA LICITACIÓN, LAS CONDICIONES REQUERIDAS POR ESTA CONVOCANTE, PRESENTANDO UNA PROPUESTA CON UN IMPORTE DE \$ 8,154,578.53 (OCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), \$ 7,029,809.08 (SIETE MILLONES VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 08/100 M.N.) SIN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 2.7, 4.3.2 DE LAS BASES DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO SE ENTREGARÁ

**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**
ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA
No. CAASIM-HGO-AD-OP-32-2024

DICTÁMEN

ANTICIPO, 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.

III.II PROPUESTAS DESECHADAS

NINGUNA

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

GRUPO CONSTRUCTOR VADONE S.A. DE C.V.

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

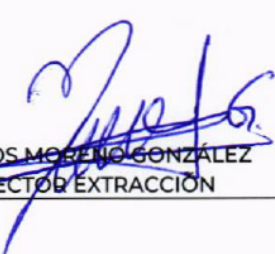
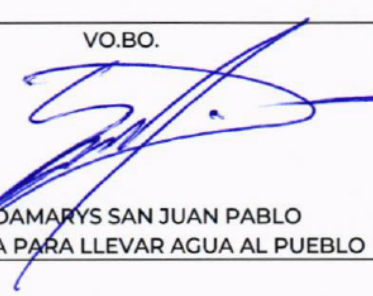
NINGUNA.

VI. CONTRATISTA INVITADO CUYA PROPUESTA FUE SOLVENTE

GRUPO CONSTRUCTOR VADONE S.A. DE C.V.

VII. EL PRESENTE DICTAMEN FUE ELABORADO EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A LOS 27 (VEINTISIETE) DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO).

VIII. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

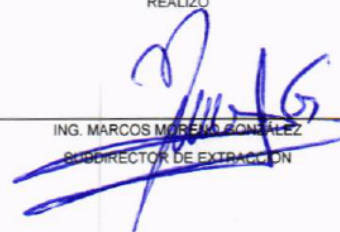
EVALUÓ	VO.BO.
 ING. MARCOS MORENO GONZALEZ SUBDIRECTOR EXTRACCIÓN	 ING. DAMARYS SAN JUAN PABLO DIRECTORA PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

EVALUACION DE LA PROPUESTA LEGAL

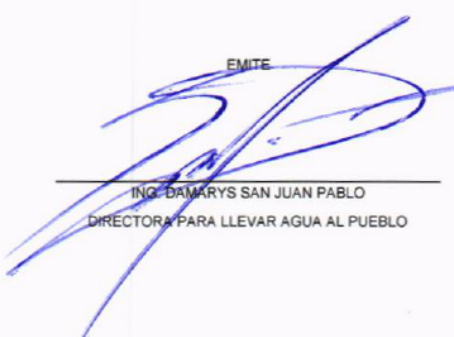
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN No. CAASIM-HGO-AD-OP-32-2024	PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO "COLOSIO", PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. 2DA ETAPA.
DOCUMENTACIÓN LEGAL, EXPERIENCIA REQUERIDA Y CAPACIDAD FINANCIERA	GRUPO CONSTRUCTOR VADONE S.A. DE C.V.
A).- 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: 1. La última declaración del ejercicio fiscal inmediato anterior (2023) con sello digital del SAT;	Cumple
2. Estados financieros de los dos años anteriores (2022-2023) 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 2021-2022 y 2022-2023, 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.	Cumple

REALIZÓ



ING. MARCOS MORENO GONZÁLEZ
SUBDIRECTOR DE EXTRACCIÓN

EMITE



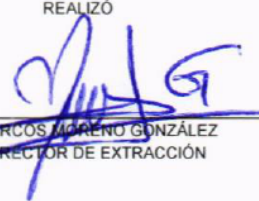
ING. DAMARYS SAN JUAN PABLO
DIRECTORA PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

EVALUACION DE LA PROPUESTA TECNICA

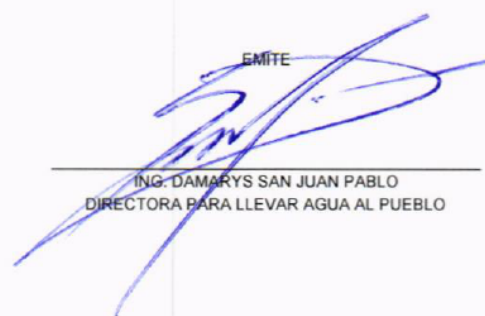
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN No. CAASIM-HGO-AD-OP-32-2024		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO "COLOSIÓ", PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. 2DA ETAPA.	
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	CAASIM	GRUPO CONSTRUCTOR VADONE S.A. DE C.V.	
AT-00 Oficio - Invitación a la Adjudicación directa por excepción a la licitación pública.		Cumple	
AT-01 Impresión del Registro vigente en el Padrón de Contratistas del Estado de Hidalgo, con la clasificación correspondiente a PERFORACIÓN DE POZOS (PR7) O EQUIPAMIENTO DE POZOS (EU7) O MANTENIMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZOS (MY7).		Cumple	
AT-02 Descripción de la planeación integral concebida para realizar los trabajos, explicando en forma escrita como atenderá la obra.		Cumple	
AT-03 Relación de maquinaria y equipo de construcción, indicando si son de su propiedad, rentados con o sin opción a compra, su ubicación física, modelo y usos actuales, así como la fecha en que se pondrán en el sitio de los trabajos, tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra, se deberá presentar carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad en el caso de que resultare ganador, tratándose de equipo de maquinaria de su propiedad, deberá presentar manifestación escrita bajo protesta de decir verdad acreditando su dicho.		Cumple	
Maquinaria	CAASIM	Propio	Rentado
Retroexcavadora			1
Revolvedora			1
Camion de volteo			1
Motoniveladora			1
AT-04 Relación de los profesionales técnicos al servicio del PARTICIPANTE, anexando su curriculum identificando a los que se harán cargo de la ejecución y administración de la obra, los que deberán tener experiencia en obras de características técnicas y magnitud similares.		Cumple	
AT-05 Identificación de los trabajos realizados por el PARTICIPANTE y su personal, que acrediten la experiencia y la capacidad técnica requerida, en los que sea comprobable su participación, anotando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes totales, ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminaciones, que constara de lo siguiente: 1.- Copia de los contratos completos y debidamente suscritos, así como de las actas de Entrega-Recepción (Sector público-Documento oficial) y Cartas finiquito o facturas (Sector privado) de Cada Uno de los Contratos que el PARTICIPANTE Relacione, la experiencia mínima comprobable será de 1 año en obras de características técnicas y magnitud similares al objeto de esta adjudicación directa por excepción a la licitación pública. 2.-Relación de Todos y cada uno de los Contratos de Obras o de Servicio Vigentes que tenga celebrados con la Administración Pública Federal, Local o con Particulares Señalando por Cada Uno, Descripción de Obra o Servicios Vigentes, Nombre de la Contratante, Domicilio y No. Telefónico de la Contratante, Importe Total del Contrato Vigente, Monto Ejercido del Contrato Vigente, Avance de la Obra o Servicio Desglosado por Anualidades y el Capital Contable que Requería para su Contratación.		Cumple	
AT-06 Manifestación escrita de conocer el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales, así como haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las bases de adjudicación directa por excepción a la licitación pública.		Cumple	
AT-07 Manifestación escrita de conocer el contenido del modelo de contrato, contenido de las bases. (Este escrito deberá elaborarse en papel membretado de la empresa y suscrito por el apoderado legal). El modelo del CONTRATO se anexa a las presentes bases, el cual se integrará debidamente firmado de conocimiento en todas sus hojas, como constancia de aceptación y conocimiento de este.		Cumple	
AT-08 Declaración de integridad, mediante la cual el PARTICIPANTE manifiesta, de que por si mismo o a través de interposita persona, se abstendrán de adoptar conductas para que los servidores públicos de la CONVOCANTE, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.		Cumple	

REALIZÓ



ING. MARCOS MORENO GONZÁLEZ
SUBDIRECTOR DE EXTRACCIÓN

EMITE



ING. DAMARYS SAN JUAN PABLO
DIRECTORA PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR
EXCEPCIÓN A LICITACIÓN No. CAASIM-HGO-AD-OP-32-2024

PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DEL POZO "COLOSIO", PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. 2DA ETAPA.

Documentos	C.A.A.S.I.M.		GRUPO CONSTRUCTOR VADONNE S.A. DE C.V.					
AE-00 Carta compromiso de la proposición			Cumple					
Importe Incluido el 16% de I.V.A. \$	\$8,165,509.13		\$ 8,154,578.53					
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
Medidor de Flujo Electromecánico	pza	\$ 365,000.00	\$ 379,250.00	3.90%				
Tanque atmosférico	pza	\$ 3,985,000.00	\$4,021,000.00	0.90%				
Zeolita Zeomedia	kg	\$ 40.95	\$ 31.82	-22.30%				
Concreto premezclado f'c=250 kg/cm2	m3	\$ 2,350.00	\$ 2,610.00	11.06%				
Varilla f'y=4,200 kg/cm2	kg	\$ 25.00	\$ 26.00	4.00%				
Tepetate	m3	\$ 285.00	\$ 260.00	-8.77%				
AE-O2 Análisis de los costos básicos o preliminares			Cumple					

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN No. CAASIM-HGO-AD-OP-32-2024			PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO "COLOSIO", PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. 2DA ETAPA.					
Documentos	C.A.A.S.I.M.							
AE-03 Tabulador de salarios base de mano			Cumple					
AE-03.1 Integración Seguro Social con importes.			Cumple					
AE-03.2 Factor Días Pagados y Laborados			Cumple					
AE-03.3 Factor de Salario Real con importes.			Cumple					
Mano de Obra	Unidad	Salario	Salario	Porcentaje	Salario	Porcentaje	Salario	Porcentaje
Cabo	Jor	\$1,043.87	\$ 673.68	-35.46%				
Operador de Equipo Ligero	Jor	\$496.45	\$ 435.76	-12.22%				
Ayudante general	Jor	\$496.45	\$ 405.44	-18.33%				
Oficial Albañil	Jor	\$831.53	\$ 564.51	-32.11%				
Plomero	Jor	\$814.98	\$ 518.37	-36.39%				
Electricista	Jor	\$929.50	\$ 564.51	-39.27%				
Peón	Jor	\$455.87	\$ 405.44	-11.06%				
AE-04 Análisis, calculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción			Cumple					
Maquinaria	Unidad	Costo Horario	Costo Horario	Porcentaje				
Retroexcavadora	HR	\$ 862.42	\$ 523.27	-39.33%				
Vibrador para concreto	HR	\$ 63.22	\$ 85.33	34.97%				
Cortadora de concreto	HR	\$ 113.33	\$ 191.98	69.40%				
AE-05 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			0.5300%					
Indirectos de Oficinas de Campo			10.0200%					
AE-06 Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento			Cumple					
Financiamiento			2.1900%					
AE-07 Determinación del cargo por utilidad.			Cumple					
Utilidad			4.38%					
AE-08 Determinación de cargos adicionales.			Cumple					
AE-09 Listado (explosión)			Cumple					

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

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN No. CAASIM-HGO-AD-OP-32-2024				PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DEL POZO "COLOSIO", PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. 2DA ETAPA.							
Documentos				CAASIM				GRUPO CONSTRUCTOR VADONNE S.A. DE C.V.			
Conceptos más Representativos				Unidad	Volumen	Precio Unitario	Importe	Precio Unitario	Importe	Precio Unitario	Importe
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE 2/0, 600 VOLTS C.A. DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				M	278.22	\$ 308.35	\$ 85,789.14	\$ 308.30	\$ 85,775.23	\$ -	\$ -
SUMINISTRO, FABRICACIÓN, ROLADO Y MONTAJE DE TANQUE ATMOSFÉRICO QUE TENDRÁ COMO FUNCIÓN EL ABASTECIMIENTO DE AGUA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD DE 300 M3. CON MEDIDAS GENERALES EN 7.99 M. DE DIÁMETRO 6.50 M. DE ALTURA, FABRICACIÓN Y ROLADO DE PLACAS DE 3/8" PLACAS DE 1/4" PARA ANILLOS, COLOCACIÓN DE PLACAS DE BASE EN PLACAS DE 1/4" PLACAS DE TAPA EN 1/4", POSTE CENTRAL DE TUBO DE 12" CED 40, PARA SOPORTE INTERNO DE CUBIERTA, CANTA CON CANAL "U" DE 6" PARA RECIBIR TAPA, COLOCACIÓN DE SOLDADURA E-6010 1/8, E-7018 1/8, E-7018 5/32, PASO HOMBRE DE 0.80 MTS EN PLACAS DE 1/2", CARRETA DE LLENADO EN TUBO DE 10", CARRETE DE AVISO, CARRETE DE VACIO EN TUBO DE 10", CUENTA CON ESCALERA DE ACCESO PARA TANQUE EN FORMA LATERAL; INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD MECÁNICA DE SUELOS PARA DISEÑO DE PLATAFORMA, DISEÑO ESTRUCTURAL DE PLATAFORMA, ENVÍO DEL TANQUE DEL SITIO DE FABRICACIÓN AL SITIO DE OBRA, E INSTALACIÓN MECÁNICA DEL TANQUE, GRUAS DE ARMADO, ACARREOS DE PLACAS DE ROLADO, MOVIMIENTOS, MANIOBRAS EN OBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				PZA	1.00	\$ 4,766,338.60	\$ 4,766,338.60	\$ 4,765,237.77	\$ 4,765,237.77	\$ -	\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO MARCA ABB FAMILIA WATER MASTER DE 8" CONNTRANSMISOR REMOTO 50 MTS. DE CABLE,N MODELO:FEV121,200.V.1.C.1.A1.B.1.A.1 A.5.A.2.B.3.M.1 - .M3.V3.CWA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO MONTAJE REMOTO PARA ÁREAS NO EXPLOSIVAS,DIÁMETRO INTERNO DE 8", CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO CON ELECTRODOS DE MEDICIÓN EN HASTELLOY C-22, CON 2 ANILLOS DE PUESTA A TIERRA, BRIDAS ASME 816.5 CLASE 150, MATERIAL DE LAS BRIDAS EN ACERO AL CARBÓN, CERTIFICACIÓN ESTÁNDAR CALIBRACIÓN CLASE 2; PRECISIÓN ESTÁNDAR 0.4 %, LÍMITE DE TEMPERATURA DE -20 A 60°C, PIACA DE DATOS DEL PRODUCTO, CON 50 MTS. DE CABLE SIN SELLAR AL MEDIDOR PARA CONEXIÓN ENTRE TRANSMISOR (UNIDAD ELECTRÓNICA) CON EL SENSOR, CLASE DE PROTECCIÓN DEL TRANSMISOR IP67 (NEMA 4X) DEL SENSOR IP68 (NEMA 6P), CONDUCTOS PARA ENTRADA DE CABLES TIPO NPT 1/2". SUMINISTRO ELÉCTRICO PARA FUNCIONAMIENTO DE 100 .. 230 V CA, 60 HZ, SEÑAL DE SALIDA PROTOCOLO MODBUS + PULSOS + SALIDA DE CONTACTO, CATALOGO Y MANUAL EN ESPAÑOL, TIPO DE VERIFICACIÓN DEL EQUIPO CON VERIMASTER, APROBACION WRAS, TRANSMISOR CON TECLADO INTEGRADO Y CAPAZ DE SER UTILIZADO A TRAVÉS DE LA PROTECCIÓN DEL VIDRIO (CONFIGURACIÓN TTG), CUENTA CON SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DATOS FIT AND FLOW (PERMITE REALIZAR CAMBIO DE TRANSMISOR O SENSOR SIN LA NECESIDAD DE TENER QUE RECONFIGURAR EL EQUIPO), NAVEGACIÓN INTUITIVA PRACTICA QUE PUEDAS NAVEGAR EN LAS PÁGINAS COMO TIPO CELULAR, PANTALLA RETRO ILUMINADA, QUE PUEDA ROTARSE PARA CASOS DONDE POR CUESTIONES DE INSTALACIÓN PUEDA ROTARSE PARA QUE SIEMPRE LA LECTURA SEA ACORDE A LA VISTA DEL USUARIO, MEDIDOR DE FLUJO BIDIRECCIONAL, TRANSMISOR AUTOCALIBRABLE, MEDICIÓN DE IMPEDANCIA REAL DE ELECTRODOS Y BOBINAS, MANEJO DE MODO SIMULACIÓN, CON ALARMAS PROGRAMABLES, AUTODIAGNÓSTICO NAMUR NE107, 3 SALIDAS CONFIGURABLES DE PULSOS/FRECUENCIA Y ALARMAS, PUERTO DE SERVICIO INFRARROJO CC) N HMI REMOTA, MANEJO DE CONTRASEÑA PARA EVITAR ACCESO DE PERSONAL NO AUTORIZADO A CAMBIOS DE CONFIGURACIÓN, EL SENSOR ES CAPAZ DE MEDIR FLUIDOS CON CONDUCTIVIDADES MAYORES A 5 MICROSIEMENS, Y TEMPERATURA DE PROCESO DE 0.1 A 500°C, EL SENSOR PUEDE SER ENTERRADO HASTA 5 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SITIO, EL MONTAJE DEL TRANSMISOR ES EN PARED. EL CABLEADO DEBERÁ ESTAR PROTEGIDO POR TUBERÍA. INCLUYE: REGULADOR ELECTRÓNICO PARA ALIMENTACIÓN DEL SENSOR Y TRANSMISOR CON CAPACIDAD DE 2000 V.A, 127V-HZ. CON CABLE COAXIAL PURIFICADO DE RIGOS INDICADOS EN VIGIALES CON LAS DIMENSIONES NO CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON BOMBA f'c= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 14 cm., AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN CIMENTACIÓN				PZA	1.00	\$ 462,537.02	\$ 462,537.02	\$ 462,352.28	\$ 462,352.28	\$ -	\$ -
				M3	54.09	\$ 3,915.76	\$ 211,803.46	\$ 3,915.63	\$ 211,796.43	\$ -	\$ -

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

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN No. CAASIM-HGO-AD-OP-32-2024				PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO DEL POZO "COLOSIO", PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. 2DA ETAPA.							
Documentos	CAASIM				GRUPO CONSTRUCTOR VADONNE S.A. DE C.V.						
CONEXIÓN A MEDIA TENSIÓN PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA. A INTERRUPCIÓN PRINCIPAL; INCLUYE: (3) ADAPTADORES DE TIERRA 1/0 OCC 200-25, BARRA DE COBRE PARA TIERRAS FISICAS DE 1/4" X 2" DE 50 CM., (53 M.) DE CABLE CUD 1/0 AWG TIERRAS, (50 M.) DE CABLE THW CAL. 10 AWG COLOR VERDE, (108 M.) DE CABLE DE ENERGIA XLP 25 KV. DE ALUMINIO CAL 1/0 100 % AISLAMIENTO, (7) CARGA CADWEL # 90, CARGA CADWEL # 150, (3) CODOS MT-OCC 200-25, (18) CONECTOR TOPE A TOPE DE NO. 6, (8) CORREDERA DE 60 CM., (7) ELECTRODOS DE TIERRA 5/8" DE 3 M., (3) INSERTOS MT-OCC 200-25, (3) MANGAS TERMOCONTRACTILES PARA PALETA, (18) MENSULAS DE 35 CM., MOLDE CABLE 1/0 A VARILLA 5/8" EN UNIÓN T, (36 M.) DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD PAD DE 3", (18) TAQUETES EXPANSIVOS CON TONILLOS DE 3/8" X 1/2", (9) ZAPATAS AL. CAL. 1/0 CON DOS OJILLOS DE 1/2", (12) ZAPATAS CU CAL. 3/0 CON DOS OJILLOS DE 1/2", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 67,726.92	\$ 67,726.92	\$ 66,089.46	\$ 66,089.46	\$ -		\$ -		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSION INTEGRAL CON BROCAL ARROYO TIPO 3 (1.16 X 1.16 X 0.90 M.) RMTBA3 CON PROTOCOLO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZAS	6.00	\$ 9,527.38	\$ 57,164.28	\$ 9,527.14	\$ 57,162.84	\$ -		\$ -		
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE FORMADO POR TRES CONDUCTORES DE ALUMINIO DURO1350, CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLP) EN COLOR NEGRO, REUNIDOS ENTRE SI CON UN CONDUCTOR DE ALUMINIO DURO 1350 AISLADO CON POLIETILENO DE CADENA CRUZADA (XLP) EN COLOR BLANCO.CON ESPECIFICACIONES DE CFE E1000-02. CON TENSION MAXIMA DE OPERACION DE 600V., TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION EN EL CONDUCTOR DE 90°C-105° MAXIMO. LOS CONDUCTORES DEBEN SER DE ALUMINIO DURO 1350 EN CABLEADO CONCENTRICO DE 300 KCMIL EN COLOR NEGRO CON UNA CAPACIDAD DE CONDUCCION DE CORRIENTE DE 338.71 A CALIBRE 300 KCM, MAS UN NEUTRO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	178.65	\$ 398.23	\$ 71,143.79	\$ 398.13	\$ 71,125.92	\$ -		\$ -		
PIEZAS ESPECIALES DE ACERO PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	KG	474.00	\$ 144.94	\$ 68,701.56	\$ 143.17	\$ 67,862.56	\$ -		\$ -		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA DE PVC HIDRAULICO CEDULA 80 DE 6" (PALANCA METALICA). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00	\$ 7,920.96	\$ 71,268.64	\$ 7,920.38	\$ 71,263.42	\$ -		\$ -		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZEOLITA ZEOMEDIA NATURAL DE ESTRUCTURA POROSA Y ALTA POROSIDAD PARA REMOCIÓN DE HASTA 8 PPM DE HIERRO Y MANGANESO. CARACTERÍSTICAS: ESTRUCTURA POROSA, TAMAÑO DE GRANO MÁXIMO MALLA NO. 6, GRANO PREDOMINANTE MALLA NO. 12, PESO VOLUMÉTRICO SUELTO 642 KG/M3., RANGO DE TRABAJO DE PH 4.0 Y 10.0, CLASIFICACIÓN S.U.C.S. "SP", COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD 1.61, % DE FINOS (MALLA 200) 0 %, GRAVEDAD ESPECIFICA 800 KG/M3., CONCENTRACIÓN MÁXIMA MALLAS NO. 6 Y NO. 12, TASA DE FILTRACIÓN 3-12 GPM/FT2, IP, (ATTERBERG) < 4, COLOR CREMA CLARO, CARGA SUPERFICIAL NEGATIVA, DUREZA DE MOHS 3, REMOCIÓN DE MN DE 1-8 PPM, REMOCIÓN DE SST 5 MICRONES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	KG	4522.00	\$ 49.02	\$ 221,668.44	\$ 49.01	\$ 221,623.22	\$ -		\$ -		
				\$ 5,722,503.20	\$ 5,719,539.93		\$ -		\$ -		

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

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN No. CAASIM-HGO-AD-OP-32-2024		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO "COLOSIO", PACHUCA DE SOTO, HIDALGO. 2DA ETAPA.	
Observaciones	GRUPO CONSTRUCTOR VADONNE S.A. DE C.V.		
ECONÓMICAS			
AE-10 Catálogo de conceptos.	La propuesta de la empresa se encuentra en un - 0.13 % respecto a la de la convocante.		