



**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA  
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA  
No. CAASIM-HGO-AD-OP-42-2024

**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, 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, 43, 44, 51 y 54 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 DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA".

**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 12:20 (DOCE Y VEINTE) HORAS DEL DÍA 16 (DIECISÉIS) DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO), EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE ATENCIÓN 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
CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA	75 DÍAS NATURALES	26 DE DICIEMBRE DE 2024	10 DE MARZO DE 2025	\$ 15,137,762.33	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: **CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA**, SE CONSIDERA SOLVENTE POR QUE REÚNE, CONFORME A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN



**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO A TRAVÉS DE LA  
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRÉCTA POR EXCEPCIÓN A LICITACIÓN PÚBLICA  
No. CAASIM-HGO-AD-OP-42-2024

**DICTÁMEN**

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 \$ 15,137,762.33 (QUINCE MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), \$ 13,049,795.11 (TRECE MILLONES CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 11/100 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 4.3.2 DE LAS BASES DEL PRESENTE 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**

CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA

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

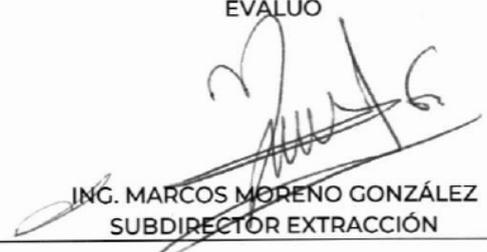
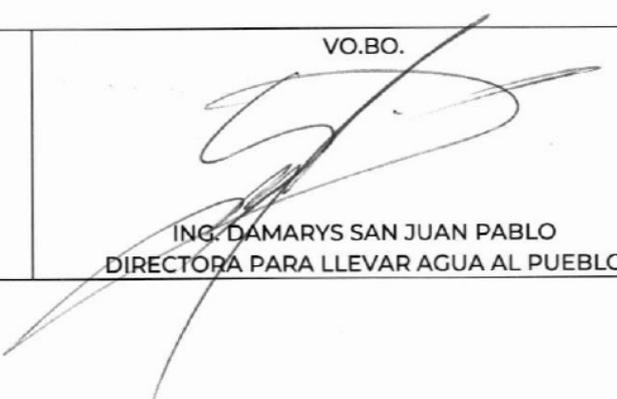
NINGUNA.

**VI. CONTRATISTA INVITADO CUYA PROPUESTA FUE SOLVENTE**

CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA

**VII. EL PRESENTE DICTAMEN FUE ELABORADO EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A LOS 17 (DIECISIETE) DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO).**

**VIII. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

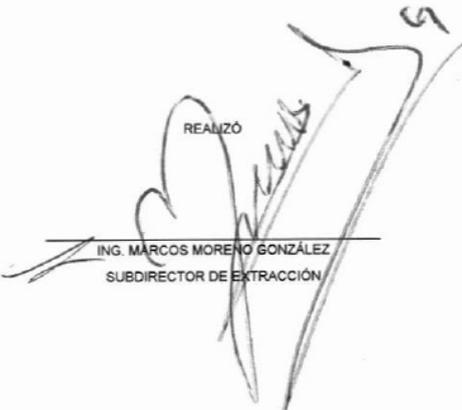
EVALUÓ	VO.BO.
 ING. MARCOS MORENO GONZÁLEZ SUBDIRECTOR EXTRACCIÓN	 ING. DAMARYS SAN JUAN PABLO DIRECTORA PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

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

DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO  
EVALUACION DE LA PROPUESTA LEGAL

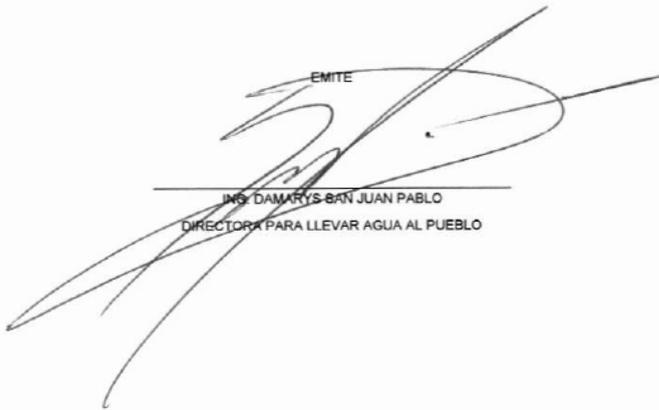
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-42-2024	PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA.
DOCUMENTACIÓN LEGAL, EXPERIENCIA REQUERIDA Y CAPACIDAD FINANCIERA	CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA
A).- Comprobante de domicilio.- 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. 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.	Cumple
vigente. 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 1 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

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

DIRECCIÓN PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

EVALUACION DE LA PROPUESTA TECNICA

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. GAASIM-HGO-AD-OP-42-2024	PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA.																					
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	CAASIM	CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA																				
AT-00 Oficio - Invitación a la Adjudicación directa		Cumple																				
AT-01 Registro vigente del Padrón de Contratistas del Estado de Hidalgo, con la clasificación correspondiente a: SISTEMA DE AGUA POTABLE (ST7) O SISTEMA DE AGUA POTABLE (SA) O LÍNEAS DE CONDUCCIÓN, ALINEACIÓN Y DISTRIBUCIÓN (LN7) O MANTENIMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (MR7).		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																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Maquinaria</th> <th style="width: 10%;">CAASIM</th> <th style="width: 20%;">Propio</th> <th style="width: 30%;">Rentado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Camion de volteo</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Pavimentadora</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Transito para medición</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Retroexcavadora</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	Maquinaria	CAASIM	Propio	Rentado	Camion de volteo			1	Pavimentadora			1	Transito para medición			1	Retroexcavadora			1		
Maquinaria	CAASIM	Propio	Rentado																			
Camion de volteo			1																			
Pavimentadora			1																			
Transito para medición			1																			
Retroexcavadora			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																				
<p>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:</p> <p>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.</p> <p>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 A anualidades y el Capital Contable que Requería para su Contratación.</p>		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 sí mismo o a través de interpósita 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



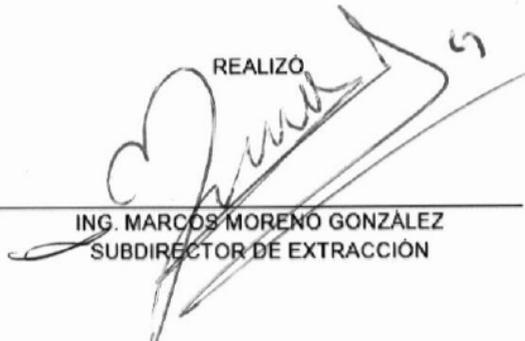
ING. DAMARYS SAN JUAN PABLO  
DIRECTORA PARA LLEVAR AGUA AL PUEBLO

# COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

## EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-42-2024		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA.							
Documentos	C.A.A.S.I.M.	CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA							
<b>AE-00</b> Carta compromiso de la proposición		Cumple							
Importe Incluido el 16% de I.V.A. \$	\$15,143,050.59	\$ 15,137,762.33							
<b>AE-01</b> 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	Precio del Material Puesto en Obra
Cable tipo plano	ml	\$ 780.00	\$ 881.80	13.05%					
Medidor de flujo	pza	\$ 377,500.00	\$ 375,350.00	-0.57%					
Transformador tipo pedestal	pza	\$ 450,650.00	\$ 480,000.00	6.51%					
Tubería de acero ranurada 16"	ml	\$ 3,820.00	\$ 3,735.00	-2.23%					
Tubería de acero lisa 30"	ml	\$ 29,250.00	\$ 29,545.00	1.01%					
<b>AE-02</b> Análisis de los costos básicos o preliminares			Cumple						

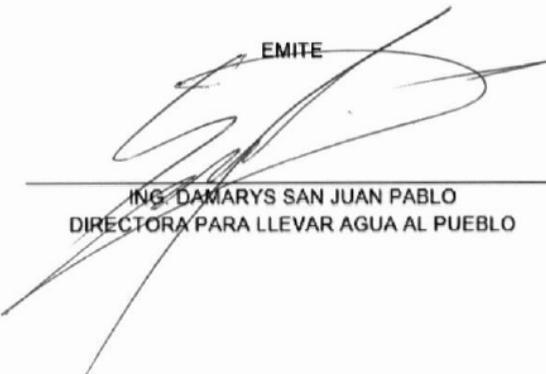
REALIZÓ




---

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 DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-42-2024		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA.						
Documentos	C.A.A.S.I.M.		CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA					
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					
<b>Mano de Obra</b>	<b>Unidad</b>	<b>Salario</b>	<b>Salario</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Salario</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Salario</b>	<b>Porcentaje</b>
Cabo	Jor	\$1,043.87	\$ 600.00	-42.52%				
Ayudante especializado	Jor	\$496.45	\$ 420.00	-15.40%				
Ayudante de plomero	Jor	\$496.45	\$ 380.00	-23.46%				
Operador de maquinaria pesada	Jor	\$1,115.71	\$ 600.00	-46.22%				
Peon	Jor	\$520.00	\$ 420.00	-19.23%				
Plomero	Jor	\$814.98	\$ 947.82	16.30%				
AE-O4 Análisis, calculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción			Cumple					
<b>Maquinaria</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo Horario</b>	<b>Costo Horario</b>	<b>Porcentaje</b>				
Equipo de Perforación	HR	\$ 1,325.00	\$ 242.84	-81.67%				
Retroexcavadora	HR	\$ 862.42	\$ 122.41	-85.81%				
Camión volteo	HR	\$ 920.97	\$ 85.38	-90.73%				
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			3.6000%					
Indirectos de Oficinas de Campo			8.4000%					
AE-O6 Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento			Cumple					
Financiamiento			0.1470%					
AE-O7 Determinación del cargo por utilidad.			Cumple					
Utilidad			8.00%					
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 POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-42-2024		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA.									
Documentos		CAASIM				CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA					
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	\$ 7,509.07	\$ 525,634.90	\$ 7,508.35	\$ 525,584.50		\$ -		\$ -
AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO III DE 200 A 300 M.		M	60.00	\$ 8,192.66	\$ 491,559.60	\$ 8,188.81	\$ 491,328.60		\$ -		\$ -
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	\$ 35,864.76	\$ 1,093,875.18	\$ 35,868.78	\$ 1,093,997.79		\$ -		\$ -
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 (406.4 MM.) 16" DE DIÁMETRO 7.93 MM. (5/16") DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		M	150.50	\$ 3,003.85	\$ 452,079.43	\$ 3,003.06	\$ 451,960.53		\$ -		\$ -
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	\$ 6,141.37	\$ 921,205.50	\$ 6,142.08	\$ 921,312.00		\$ -		\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 300KVA, 23KV/440V-254V, 60HZ, CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA, COBRE-COBRE CLASE 25K, TEMPERATURA SOBRE ELEVACION AMBIENTE DE 65°C Y TIPO CALIDO DE 55", CON TANQUE DE ACERO AL CARBÓN O ACERO INOXIDABLE, ALTITUD DE OPERACIÓN 2400 MSN, CON ENFRIAMIENTO ONAN AUTOENFRIADO EN ACEITE MINERAL INHIBIDO TIPO I LIBRE BPC'S, CON RECUBRIMIENTO: PRIMARIO EPOXICO Y EXTERIOR POLIURETANO, CON NORMAS DE FABRICACIÓN NMX-J-116 ANCE (NOM-002-SEDE/ENER-2014) Y NMX-J-285. ANCE-2012, DE ACUERDO A LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS SUBTERRÁNEOS (SEGÚN ESPECIFICACIÓN CFE DCCSSUBT) , CON CAMBIADOR DE DERIVACIONES DE 5 POSICIONES (+2-2 DE 2.5% CADA UNA DE LA TENSION NOMINAL), CON BOQUILLAS DE PORCELANA EN M.T. Y B.T., CON OREJAS DE IZAJE Y SOPORTE PARA MONTAJE, Y CON VALVULA DE ALMIO EN SOBREPRESION, Y BASE DE CONCRETO DE ACUERDO A NORMA CFE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		PZA	1.00	\$ 610,410.23	\$ 610,410.23	\$ 610,467.15	\$ 610,467.15		\$ -		\$ -
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.		PZA	1.00	\$ 1,022,474.63	\$ 1,022,474.63	\$ 1,022,249.66	\$ 1,022,249.66		\$ -		\$ -

**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-42-2024		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA.							
Documentos		CAASIM				CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA			
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLEACOPLADA A MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE REBOBINABLE TIPO POZO PROFUNDO CON VALVULA CHECK INTEGRADA EN EL CUERPO DE BOMBA, FABRICADA CON TAZONES, CARCASA DE SUCCION, CARCASA DE VALVULA E IMPULSORES EN ACERO INOXIDABLE A743: CF8M, FLECHA EN ASTM A276-410 TI, ANILLO DE DESGASTE EN AISI 420, REJILLA DE ASPIRACION EN ACERO INOXDABLE AISI-304, DEBIENDO INDICAR EN LA PROPUESTA TECNICA LAS CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS DEL MATERIAL DE IMPULSORES Y TAZONES, CON DESCARGA DE CUERDA CONICA INTERIOR DE DIAMETROS 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 DEL ESTATOR EN ACERO INOXIDABLE A240: 304, FLECHA EN ACERO AL CROMO A276-420, CHUMACERA DE EMPUJE AXIAL TIPO KINGSBURY CON DISCO EN CARBON Y SEGMENTOS EN ACERO INOXDABLE, SELLO MECANICO EN SIC-SIC, PARA OPERAR ELECTRICAMENTE A 440 VOLTS, 60 HZ., 3500 R. P. M, BOBINADO CON ALAMBRE PARA ALTA TEMPERATURA 90 C, CON PROTECCION IP68, CON 5 M. DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE, PARA MANEJAR AGUA LIMPIA FRIA Y QUIMICAMENTE NO AGRESIVA. SE REQUIERE EN LA PROPUESTA TECNICA DIBUJOS DIMENSIONALES Y CURVAS DE OPERACION DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS OFERTADOS. LAS EMPRESAS PARTICIPANTES O ATRAVEZ DE UN DISTRIBUIDOR DEBERAN DE CONTAR CON UN LABORATORIO DE PRUEBAS ACREDITADO Y ESTAR VIGENTE POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION (EMA) CON EL METODO DE PRUEBA DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-010-ENER-2004, POR LO QUE DEBERÁ PRESENTAR EL CERTIFICADO VIGENTE DEL LABORATORIO. LA EMPRESA PARTICIPANTE DEBERÁ OFERTAR EL CONJUNTO BOMBA-MOTOR DEL MISMO FABRICANTE. SE DEBERA REALIZAR LA PRUEBA DE EFICIENCIA ENERGETICA 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 CARACTERISTICAS HIDRAULICAS SOLICITADAS, ANEXANDO FISICAMENTE A CADA UNO DE LOS EQUIPOS EL PROTOCOLO DE PRUEBAS. DEBERA ENTREGAR MANUALES DE OPERACION 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. LAS EMPRESAS PARTICIPANTES DEBERAN PRESENTAR UNA HOJA DE DATOS TECNICOS QUE CONTENGAN LOS DATOS GARANTIZADOS, ESPECIFICANDO LAS CARACTERISTICAS DE LOS MODELOS DE BOMBA Y MOTOR OFERTADOS JUNTO CON LA CURVA CARACTERISTICA DE OPERACION. EN ESTA DEBEN LOCALIZAR EL PUNTO DE OPERACION REQUERIDO EN CADA POZO, CONTENIENDO LA CARGA DINAMICA , EFICIENCIA DE DISEÑO, CARGA NETA DE SUCCION POSITVA REQUERIDA (NPSHR) Y PERDIDAS DE CARGA EN LA VALVULA CHECK, TODAS ELLAS CONTRA EL GASTO DESDE CERO HASTA EL MAXIMO DE CURVA. ADICIONALMENTE DEBERAN PRESENTAR LAS HOJAS DE DATOS TECNICA Y LAS CURVAS DE COMPORTAMIENTO ESPERADO DEL MOTOR, QUE CONTENGAN: LA EFICIENCIA, LA CORRIENTE, EL FACTOR DE POTENCIA, EL DESLIZAMIENTO O VELOCIDAD DE ROTACION, TODAS ELLAS CONTRA EL RANGO DE POTENCIA DESDE CERO HASTA EL MAXIMO. CARGA DINAMICA TOTAL: 207 MCA GASTO: 50 LPS. MARCA: KSB MODELO: UPA 250-150/05CC + UMA 250-160/22GD 440 V., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</p>		EQUIPO	1.00	\$ 804,881.07	\$ 804,881.07	\$ 804,794.77	\$ 804,794.77	\$ -	\$ -

**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-42-2024		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA.							
Documentos		CAASIM			CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA				
SERVICIO DE SISTEMA DE TELEMETRIA PARA POZO, QUE INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE NIVEL MARCA KELLER MODELO X33 PARA NIVEL ESTÁTICO/DINÁMICO DE POZOS SONDA DE NIVEL, HIDROSTÁTICA. PRECISIÓN TÍPICA DE REF. +0.2 % (PLATINO 0.1 %). TEMPERATURA: -10 A +70 °C (14 A 156 °F) SEÑAL DE SALIDA: 4-20 MA, ALIMENTACIÓN 10.5-35 VDC. LONGITUD DE CABLE: 250 M. CABLE, ACORTABLE. INSTALACIÓN DE DUCTERIA PARA MEDIDOR DE NIVEL ED. CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERÍA CONDUIT PGG. DE 25 MM. EN LONGITUDES HASTA 20 M. REGISTROS CONDULET LB, LL, LR, OC; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA MARCA KELLER MODELO PY21, 4-20 MA DE 0 A 10KG/CM2. 2 HILOS. CONEXIÓN A PROCESO 1/2", CONEXIÓN ELÉCTRICA ATORNILLADO, TIPO DIAFRAGMA. LINEARIDAD: +0.2 % FS CONEXIÓN ELÉCTRICA. CONECTOR DIN CONEXIÓN A PROCESO: ROSCA NPT, 1/4" SEÑAL DE SALIDA: 4-20 MA ALIMENTACIÓN 9-32 VDC. RANGO DE MEDIDA: 0...25 BAR, SOBREPRESIÓN: 150 BAR MONTAJE DE MEDIDOR, VÁLVULA DE ESFERA, NIPLE DE CPVC CED. 80 EN DIMENSIONES DE 13 MM, CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERÍA CONDUIT PGG DE 13 MM. TUBO LIQUATITE DE 13 MM. EN LONGITUDES DE HASTA 20 MTS. REGISTROS CONDULET LB, LL, LR, OC DE 13 MM, CABLE 2 X 22 BLINDADO; SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, DE PLC MARCA ABB MODELO PM554-TP-ETH, SISTEMA DE CONTROL, PARA POZO, CON GABINETE Y TODOS LOS ADITAMENTOS DE ACERO, IP66 80 X 60 X 30 24VDC, PARA SEÑALES ANALÓGICAS, DIGITALES, MOD ADICIONAL BUS, SLOT MODBUS RTU, PUERTO ETHERNET, RS485 MÓDULO DE ENTRADA ANALÓGICA, 4 ENTRADAS, 4-20MA, PARA PLC, MÓDULO MODBUS PARA PLC, MAESTRO DE BUS CS31, COM2: ASCII, TA562-RS-RTC INTERFAZ DE COMUNICACIÓN SERIE, CON RELOJ EN TIEMPO REAL (RTC) CPU ETHERNET CON EL PUERTO RJ45 CON FUNCIONALIDAD FTP (SERVIDOR), HTTP (SERVIDOR WEB), SNMP (PROTOCOLO DE TIEMPO DE RED SIMPLE), SMTP (CORREO ELECTRÓNICO), BACNET (COMUNICACIÓN DE DATOS), KNX IP (CONTROL DE HOME & BUILDING) Y MYSQL (GESTIÓN DE BASE DE DATOS). LENGUAJE: TEXTO ESTRUCTURADO, ESCALERA Y BLOQUES. SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PC SERVIDOR MARCA DELL MODELO OPTIPLEX 3000, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PROCESADOR INTEL® CORE™ I5-10500; WINDOWS 10 PRO 64BIT, INGLÉS, FRANCÉS, ESPAÑOL, MEMORIA DDR4 DE 8 GB; DISCO DURO 1TB 7200 RPM SATA; GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL® UNIDAD ÓPTICA 8 X DVD+RW; TECLADO Y MOUSE USB. MONITOR 20" - P2018H; 3 AÑOS DE SERVICIO DE HARDWARE. CON SERVICIO EN EL SITIO/EN SITIO LUEGO DE DIAGNÓSTICO REMOTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN MARCA ABB MODELO CP-E 2410 DE 110 VAC A 24 VDC. SUMINISTRO INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TABLERO DE CONTROL Y COMUNICACIÓN CON PANTALLA DE VISUALIZACIÓN HMI DE 7" MARCA ABB MODELO CP600, PARA PARA CENTRO DE CONTROL, Y PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN Y CONTROL EN ESTACIONES DE OPERACIÓN Y MONITOREO DEL SISTEMA; ALTA DE UTR EN SISTEMA DE MONITOREO LOCAL (NO HOSTEABLE). REGISTRO DE SEÑALES EN LA BASE DE DATOS, CONFIGURACIÓN DE TAGS EN EL CONTROLADOR DE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES; ALTA DE ALARMAS; ELABORACIÓN DE DESPLIEGADO MIMICO DE POZO/TANQUE, PRUEBAS DE ENVÍO RECEPCIÓN DE MENSAJES; VALIDACIÓN DE DATOS; PUESTA EN OPERACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA DE INTERNET MARCA WEBCOM MÓDELO WC25, DE BANDA ANCHA DE ALTA VELOCIDAD Y BAJA LATENCIA PARA ÁREA REMOTAS Y RURALES. PRIORIDAD DE RED, VELOCIDAD RÁPIDA, IP PÚBLICA, ASISTENCIA PRIORITARIA Y PANEL DE CONTROL, MODEM Y/O GPRS EN SERVIDOR, PARA COMUNICACIÓN CON EQUIPOS DE POZO CONFIGURACIÓN DE MODEM Y/O GPRS EN SERVIDOR, PARA COMUNICACIÓN CON EQUIPOS DE POZO INCLUYE: RENTA DE PLAN DE DATOS PARA 12 MESES PARA MÓDEM GPRS DE ESTACIÓN CENTRAL, VELOCIDADES DE DESCARGA DE HASTA 220 MBPS, CARGAS DE HASTA 25 MBPS Y UNA LATENCIA DE ENTRE 25 Y 50 MS QUE PERMITE UNA CONECTIVIDAD DE ALTO RENDIMIENTO; ALTA DE UTR EN SISTEMA SCADA LOCAL (NO HOSTEABLE); INCLUYE: REGISTRO DE SEÑALES EN LA BASE DE DATOS; CONFIGURACIÓN DE TAGS EN EL CONTROLADOR DE PROTOCOLO DE COMUNICACIONES; ALTA DE ALARMAS; ELABORACIÓN DE DESPLIEGADO MIMICO DE POZO/TANQUE; PRUEBAS DE ENVÍO RECEPCIÓN DE MENSAJES; VALIDACIÓN DE DATOS; PUESTA EN OPERACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO QUÍMICO PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO PLC, ELECTRODO CILÍNDRICO COOPER CON VARILLA DE 5/8" X 75 CENTÍMETROS, EN UN REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 33 X 33 X 60 CM, INTERCOMUNICADAS MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8 CANALIZADO EN TUBO CONDUIT DE PVC CON ALMA DE ALUMINIO Y SOLDADO A VARILLAS, CARBÓN ACTIVADO Y BENTONITA EN UNA CAPA DE 20 CM. EN EL REGISTRO CORRESPONDIENTE, LA TIERRA DEL PLC SE SOLDARA A LA VARILLA SUPERIOR DEL ELECTRODO; SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE VIDEO VIGILANCIA PARA EXTERIOR MARCA COOPER MODELO XVR1, QUE INCLUYE: 8 PZAS CAMARA DE BALA IP 5 MEGAPIXEL /LENTE 4 MM / 60 M. IR. EXIR / EXTERIOR IP66 / WDR 120 DB / POE + / MICROFONO Y BOCINA INTEGRADA/ ACUSENSE (EVITA FALSAS ALARMAS) / MICROSD; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE VIDEO MARCA NVR MODELO 8 MEGAPIXEL (4K) / 4 CANALES IP / SOPORTA CÁMARAS CON ACUSENSE /UNIDAD DE ESTADO SOLIDO / 1024 GB /2.5" / ALTO PERFORMANCE / USO 24/7 / 4 PUERTOS POE+ / SALIDA DE VIDEO 4K / VIDEOANALITICOS CON GABINETE PARA MONTAJE EN PARED, L/MIANO PARA 4 UNIDADES, LOTE DE CANALIZACIÓN PG PARA EXTERIOR DE 12", CONFIGURACIÓN LOCAL EN POZO. SE CONECTARÁ A SWITCH DE VIDEO PARA PODER SER VISUALIZADO, EQUIPO DE ALMACENAMIENTO DE GRABACIONES LOCAL/REMOTO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS MARCA CYBERPOWER MODELO CPS DE 550 VA/275 W, TOPOLOGÍA LÍNEA INTERACTIVA, ENTRADA 120 VCA NEMA 5-15P, Y 8 SALIDAS NEMA 5-15R, PUERTO USB, CON REGULADOR DE VOLTAJE (AVR)		SERVICIO	1.00	\$ 1,229,197.00	\$ 1,229,197.00	\$ 1,228,391.92	\$ 1,228,391.92	\$ -	\$ -
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PARA COLUMNA DE 8" POR 6.10 M. DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 CON COPLE DE ROSCA CÓNICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		M	275.00	\$ 4,886.59	\$ 1,343,812.25	\$ 4,886.68	\$ 1,343,837.00	\$ -	\$ -
				\$ 5,117,239.47	\$ 5,116,900.23	\$ -	\$ -		

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 DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-42-2024		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA.					
Documentos	C.A.A.S.I.M.	CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA					
AE-10 Catálogo de conceptos,		Cumple					
Monto Original sin I.V.A.	\$ 13,054,353.96	\$	13,049,795.11				
Número de Conceptos:	130		130				
Porcentaje de Variación (+ -):			-0.03%				
		<b>Plazo</b>	<b>Importe</b>	<b>Plazo</b>	<b>Importe</b>	<b>Plazo</b>	<b>Importe</b>
AE-11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 13,049,795.11				
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.	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 1,742,364.34				
AE-12.2 Maquinaria y Equipo de Construcción, identificando su tipo y características.	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 1,043,267.83				
AE-12.3 Materiales más significativos y equipos de instalación permanente.	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 7,890,519.45				
AE-12.4 Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 693,949.86				
AE-13 Garantía de Seriedad.		Cumple					

REALIZÓ



\_\_\_\_\_  
ING. MARCOS MORENO GONZALEZ  
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 DIRECTA POR EXCEPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-42-2024		PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO EN PALMA GORDA, MINERAL DE LA REFORMA.					
Documentos	C.A.A.S.I.M.	CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA					
AE-10 Catálogo de conceptos,		Cumple					
Monto Original sin I.V.A.	\$ 13,054,353.96	\$ 13,049,795.11					
Número de Conceptos:	130	130					
Porcentaje de Variación (+ -):		-0.03%					
		<b>Plazo</b>	<b>Importe</b>	<b>Plazo</b>	<b>Importe</b>	<b>Plazo</b>	<b>Importe</b>
AE-11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 13,049,795.11				
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.	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 1,742,364.34				
AE-12.2 Maquinaria y Equipo de Construcción, identificando su tipo y características.	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 1,043,267.83				
AE-12.3 Materiales más significativos y equipos de instalación permanente.	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 7,890,519.45				
AE-12.4 Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.	75 Días Naturales	75 Días Naturales	\$ 693,949.86				
AE-13 Garantía de Seriedad.		Cumple					

REALIZÓ

ING. MARCOS MORENO GONZÁLEZ  
 SUBDIRECTOR DE EXTRACCIÓN

EMITE

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