



COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DICTÁMEN TÉCNICO

MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REPARACIÓN DE FUGAS, clave; DGVTEYP/V/PNE/01844/2024

Dictamen de la Evaluación Técnica de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: EA-913005999-N67-2024**, maquinaria y herramientas para reparación de los servicios de alcantarillado sanitario y reparación de fugas de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 33, fracción Ia de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Con fecha 20 de diciembre de 2024 se llevó a cabo el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones a la Licitación Pública Nacional N°: **EA-913005999-N67-2024**, para la adquisición de la acción con **ID N1369/28/11-2024 y clave DGVTEYP/V/PNE/01844/2024**, con Recurso Estatal 2023/FGPAR-01286, emitido por la Secretaría de Hacienda mediante oficio de autorización **HACIENDA-A-FGPAR/GI-2023-4019-02798**, conforme a la presente convocatoria pública.

Conforme a lo dispuesto en los Artículos 40 y 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo; así como en el Artículo 58 de su Reglamento, se llevó a cabo la evaluación de las propuestas técnicas presentadas en el evento de licitación; procediéndose a su análisis detallado para determinar la solvencia de las proposiciones presentadas, con base en el mecanismo de Evaluación Binario.

En el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, se recibieron 2 (dos) proposiciones correspondientes a igual número de participantes, las cuales se relacionan a continuación para debida constancia:

NOMBRE DEL LICITANTE	IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.
DISTRIBUCIONES MOGU, S.A. DE C.V.	\$6,453,798.04
GAEARQ SUMINISTROS Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.	\$11,915,328.37

A continuación, se presenta el resultado de la evaluación técnica de las condiciones para determinar su solvencia partir de verificar el cumplimiento de las condiciones requeridas, con base en el análisis detallado que se efectuó a las propuestas técnicas presentadas de conformidad con el Art. 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

En cumplimiento con lo dispuesto por el artículo 58 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y punto 2.6 de la Convocatoria, para la **evaluación técnica** de las proposiciones mediante el mecanismo de evaluación binario se verificaron entre otros, los siguientes aspectos:



COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DICTÁMEN TÉCNICO

MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REPARACIÓN DE FUGAS, clave; DGVTEYP/V/PNE/01844/2024

DICTAMEN DE LA REVISIÓN Y ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS PARA SU EVALUACIÓN

De la revisión, análisis y evaluación recibidos para su evaluación, se determina lo siguiente:

Partida	Cantidad	Unidad	Concepto	Distribuciones Mogu, S.A. de C.V.	Gaeary Suministros y construcciones, S.A. de C.V.
1	15	H87 - Pieza	Esmeril de 9 pulgadas 2700 watts, velocidad sin carga 6500 revoluciones por minuto, diámetro de disco 9 pulgadas peso 5.5 kilogramo, watts 120v, 2700 watts	No cumple En propuesta técnica menciona que es del peso de 5.5 kg y en ficha técnica menciona que es de 5.3 kg	Cumple
2	3	H87 - Pieza	Polipasto manual para 3 toneladas, gancho de acero reforzado, carcasa metálica contra golpes, cadena de 6m, diámetro de eslabón 8mm, medida de caja 42x30x20 cm, peso 31.6 kg.	No cumple En propuesta técnica menciona que es del peso 31.6 kc y se solicita de 31.6 kg	Cumple
3	15	H87 - Pieza	Taladro percutor/atornillador, inalámbrico batería de 2.0ah li-ion 20v, luz de led para mejorar la visibilidad, sistema de percusión mecánico para perforar mampostería, ladrillo y bloques, 3 velocidades de control electrónico, portabrocas con trinquete de uso pesado de 1/2". Incluye cargador, 2 baterías, empuñadura lateral 360°, clip de sujeción.	No cumple se solicita la batería de 5.0 ah y oferta de 5.0 ah	Cumple
4	5	Xki-kit (conjunto de piezas)	Juego de 180 herramientas de precisión aptas para casi todas las reparaciones. (2) matracas (79) dados (12) llaves combinadas (48) puntas para desarmador (4) desarmadores y más.	Cumple	Cumple.



COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DICTÁMEN TÉCNICO

MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REPARACIÓN DE FUGAS, clave; DGVTEYP/V/PNE/01844/2024

5	1	H87 - Pieza	<p>Montacargas para elevación de materiales marca ep modelo pieza CPQD30T8-GK25 con capacidad: 3,000 kg. A 500 mm. Del centro de carga, tipo de mástil: triple, máxima altura de elevación: 4800 mm. (189"), altura mástil contraído: 2240 mm. (87"), levante libre: 915 mm. (36"), longitud de horquillas: 1050 mm. (41"), motor dual gas lp/gasolina: gct gk25 con 38.5 kw. (51.6) hp a 2300 rpm, transmisión: Powershift, llantas: semisólidas delanteras 28x9x15, traseras 650-10, aditamento: desplazador lateral incluido accionado hidráulicamente, cabina del operador: abierta, sistema hidráulico: 3 vías - 3 palancas, sistema eléctrico: 12 volts, largo: 3812 mm. (150"), ancho: 1200 mm. (47"), alto: 2180 mm. (86"), equipamiento de serie: asiento de vinil, cinturón de seguridad, respaldo de carga, faro rotativo, avisador acústico de marcha atrás, espejos laterales, luces de trabajo frontales y luces traseras, alfombra de piso en cabina, perilla de dirección, manija trasera, freno de estacionamiento, sistema sensor del operador oss.</p>	No cotiza	Cumple
6	2	H87 - Pieza	<p>Motobomba centrífuga 8 pulgadas x 8 pulgadas con motor diésel 60 caballos de fuerza. Principio del formulario, Potencia del Motor: 60 caballos de fuerza, cilindrada: 3857 centímetros cúbicos, combustible: diésel, potencia máxima: 45 kilowatts, consumo de combustible: 250 gramos (kilovatio-hora) @3000 revoluciones por minuto, capacidad del tanque: 95 litros. Litros por minuto: 8,391 litros por minuto, elevación máxima: 40 metros, distancia de succión: 6 metros</p>	Cumple	Cumple



COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DICTÁMEN TÉCNICO

MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REPARACIÓN DE FUGAS, clave; DGVTEYP/V/PNE/01844/2024

7	5	H87 - Pieza	<p>Generador tipo: Idh, frecuencia ac: 60 hz., voltaje: 120/240 v., potencia nominal 4.5 kva., potencia máxima 5.0 kva., salida de 12 v. - 8.3 a., dimensiones: 681 x 530 x 571 mm., peso en seco: 82.5 Kg. Motor gx 340 (337cc) de 5000 w. Con regulador de voltaje, automático, salida de corriente directa, regulador de Voltaje digital, para uso rudo en construcción, iluminación y Plantas de emergencia, tipo: a gasolina de 4 tiempos, ohv, Enfriado por aire, monocilíndrico 25° inclinación, eje horizontal, desplazamiento: 389 cm³, sistema de ignición: cdi digital, sistema de arranque: retráctil, combustible: gasolina sin plomo, capacidad del tanque de combustible: 24.0 litros, horas continuas de operación: 8.5 h, niveles de ruido de operación db@7m: 73 db.</p>	<p>No cumple Se solicita mono cilíndrico de 25° de inclinación y oferta de 250 inclinación. Así como en modelo de la propuesta técnica oferta GX5000CX y en ficha técnica EG5000CX</p>	Cumple
8	15	H87 - Pieza	<p>Bailarina compactadora motor a gasolina 4 tiempos, dimensiones de la zapata (milímetros) 285 x 332, velocidad de trabajo 15 - 18 metro / minuto, peso en operación (kilogramos) 70</p>	Cumple	Cumple
9	15	H87 - Pieza	<p>Barredora con motor de 5 hp: Arranque eléctrico/manual. Ruedas de 13 pulgadas. Barrido diagonal. Potencia: 5 caballos de fuerza, Cilindrada: 173 centímetros cúbicos, Arranque: eléctrico/manual, Ruedas: 13 pulgadas. Velocidad de avance: 180-350 revoluciones por minuto. Velocidad de motor: 2800 revoluciones por minuto. Velocidades: 3 + reversa. Nivel de sonido: 98 dBA (nivel de ruido que se considera peligroso). Barrido: Diagonal. Peso: 85 kilogramo. Dimensiones de cepillos (2): 36 centímetros diámetro, 50 centímetros de largo superficie total de 1 metro)</p>	Cumple	Cumple



COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DICTÁMEN TÉCNICO

MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REPARACIÓN DE FUGAS, clave; DGVTEYP/V/PNE/01844/2024

10	15	H87 - Pieza	Cortadora de concreto de piso, motor 13 caballo de fuerza, 1 cilindro, motor a 4 tiempos, filtro de aire dual - cicló seco, máxima profundidad del corte 6.5 pulgadas, tracción del eje del disco correa poly voltios, 3,000 revoluciones por minuto, peso 132 kilogramo, capacidad del tanque 30 litros, tamaño disco 350 – 450 milímetro, propulsión a empuje, disco de corte incluido, alto 112 centímetros, largo 106 centímetro. Completamente ensamblada (lista para usar).	No cotiza	Cumple
11	15	H87 - Pieza	Cortadora de concreto manual, motor a dos tiempos enfriado por aire, potencia de salida 4.8 kilowatts, diámetro de disco 16 pulgadas, máximo corte 155 milímetro., montaje del disco 25.4 milímetro, peso 11 kilogramo, incluye: disco.	No cumple No en ficha técnica menciona que la profundidad de corte max es de 125 mm y en la descripción menciona que es de 155 milímetros	Cumple
12	1	H87 - Pieza	Equipo de corte de oxígeno - acetileno. trabajo pesado, gas combustible: acetileno, capacidad de corte hasta: 12 pulgadas (305 milímetros). conexión oxígeno: américa (asociación de gas comprimido-540) o infra estándar conexión acetileno: estándar 2019 4019	No cumple Se solicita de gas combustible y oferta de cas combustible	Cumple
13	15	H87 - Pieza	Hidrolavadora de gasolina de alta presión. Motor kohler 4 tiempos, potencia 5 hp/3.7 kw, cilindrada 173 cm ³ , peso 28 kg, presión nominal 2500 psi/170 bar, caudal máximo de agua 8.7 l/min, longitud de manguera 7.6 m, capacidad del depósito de combustible 1.4 l, diámetro de manguera 3/4", caudal mínimo de agua 12.5 l/min, presión máxima de alimentación 130 psi/9 bar, temperatura máxima del agua 52° c.	No cumple En temperatua máxima del agua 52° C y menciona temperatura mázima del agua de 52 0 C.	Cumple



COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DICTÁMEN TÉCNICO

MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REPARACIÓN DE FUGAS, clave; DGVTEYP/V/PNE/01844/2024

14	1	H87 - Pieza	Máquina de soldar, voltaje de alimentación 220 voltaje corriente alterna 440 voltaje corriente alterna corriente de salida nominal 60 por ciento, trabajo continuo 300 amperios @ 32 voltios corriente directa. Corriente de salida nominal 25 por ciento, trabajo continuo. 450 amperios a 38 voltios corriente directa corriente de salida continua 100por ciento, trabajo continuo 230 amperios a 29 Voltios corriente directa. rango de corriente de soldadura 50 amperes - 450 a corriente directa voltaje máximo de circuito abierto 75 voltios corriente directa, consumo a carga nominal, 60 hertz a 58 29 kilo watts 14.6 14.6, dimensiones mm (pulgadas) alto: 762 (30), incluye rodajas: ancho: 610 (24), largo: 724 (28.5) peso kilogramo (libro) neto: 136 (300), emb: 138 (304)	No cotiza	Cumple
15	15	H87 - Pieza	Martillo demoledor 15,3 kg: peso según epta 15.3 kg, potencia 1.510 w, dimensiones. Lxanxl 715 x 129 x 266 mm, longitud del cable 4,0 m, arranque suave, electrónica constante, velocidad variable (dial), inserción 30 mm hexagonal, julios según epta 25,50 j, emisión de vibración 12,50 m/seg2, incertidumbre (k) de vibración 1.50 m/seg2, presión sonora 81,00 db(a), potencia sonora 101.00 db(a), incertidumbre (k) sonora 3.00 db(a), posiciones prefijadas de cincelado 6 posiciones, golpes por minuto 730 - 1.450 gpm.	Cumple	Cumple
16	16	H87 - Pieza	Martillo demoledor eléctrico: potencia absorbida 2,000 watts, potencia de percusión 62 julio, número de impactos en velocidad nominal de rotación 1,000 por minuto, peso 29.5 kilogramo, dimensiones de herramienta (anchura) 600 milímetro, dimensiones de herramienta (longitud) 760 milímetro, porta herramientas hexágono interior 28 milímetro, nivel de vibraciones generadas ah 8.5 metro /segundo ² , incertidumbre k 1.5 metro /segundo ² .	No cumple No menciona el concepto solicitado para su evaluación en la ficha técnica	Cumple
17	9	H87 - Pieza	Placa vibratoria para compactar asfalto; peso 322.051 kilogramos, rendimiento superficial 9.300 pie cuadrado por hora, Motor a gasolina mono cilíndrico de	No cotiza	Cumple



COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DICTÁMEN TÉCNICO

MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REPARACIÓN DE FUGAS, clave; DGVTEYP/V/PNE/01844/2024

			cuatro tiempos refrigerado por aire Combustible 5, 6 cuarto de galón, Fuerza 8.992 Centrifuga		
18	1	H87 - Pieza	<p>Soldadora multiproceso de 250 Para procesos de soldaduras de electrodos revestido, tungsteno y micro alambre con gas, micro alambre sin gas y soldadura por arco con núcleo fuente Voltaje de alimentación: 220 Voltios (2 Fases), Rango de corriente: 20 - 200 a corriente directa (electrodo revestido) / 13 - 250 tungstegno a corriente directa / 30 - 250 A corriente directa micro alambre con gas Bornes de cambio rápido: ½ pulgadas para electrodo revestido 6013 (Hasta 3/16 pulgadas), 7018 (Hasta 5/32 pulgadas), tungstegno (hasta 2.4 milimietros) y micro alambre con gas (Hasta 1.1 milímetros, pantalla de cristal líquido y perilla para ajuste múltiple (proceso, corriente y velocidad). Ruedas para fácil transportación corriente máxima 250 A corriente directa bornes 1/2 pulgadas. Ciclo de trabajo 60 porcentaje (6 minutos de trabajo por 4 minutos de descanso), alimentación 220 Volts a Corriente Directa / 53 A / 60 Hertz (2 FASES), Voltaje de circuito abierto 77 Voltios a Corriente Directa. Potencia 11.6 Kilovoltamoerio. Rango de corriente 20 - 200 Amperes a Corriente Directa (corriente continúa / Soldadura con electrodo Revestido), 13 - 250 A Corriente Directa (Corriente continúa / Soldadura con Tugsteno), 30 - 250 A Corriente Directa Corriente Directa (Voltaje continuo / micro alambre con gas). Tipos de electrodo 6013 y 7018. Dimensiones (Base x Alto x Fondo) 49 centímetros x 86 centímetros x 86 centímetros peso 50 kg (110 libras). Empaque individual Caja Inner 1. Pallet 2.</p>	<p>No cumple Se solicita micro alambre con gas Bornes de cambio rápido de ½ pulgada y menciona micro alambre con cas Bornes de cambio rápido % pulgadas</p>	Cumple



COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DICTÁMEN TÉCNICO

MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REPARACIÓN DE FUGAS, clave; DGVTEYP/V/PNE/01844/2024

19	1	H87 - Pieza	Soldadora para micro alambre y electrodo: Para procesos de soldaduras de electrodos revestido y micro alambre con gas, micro alambre sin gas y soldadura por arco con núcleo fundente. Voltaje de alimentación: 127 Voltios (1 Fase), rango de corriente: 1 Fase 30 - 90 A corriente directa (micro alambre de gas) 30 -70 A corriente directa (soldadura con electrodo revestido). Ligera, compacta y fácil de transportar, más eficiente (mayor ciclo de trabajo) y con menor consumo eléctrico que una soldadora convencional. bornes de cambio rápido: 3/8 pulgadas para electrodo revestido 6013 / 6011 (Hasta 3/32 pulgadas) y micro alambre con gas (Hasta 0.9 milímetros). Corriente máxima 130 amperes en corriente directa bornes 3/8 pulgadas. Ciclo de trabajo 60 por ciento (6 minutos de trabajo por 4 minutos de descanso). Alimentación 127 Voltios / 22.6 Amperes / 60 Hertz (1 FASE) Voltaje de circuito abierta 72 Voltios corriente directa Potencia 2.8 kilovoltamperio	No cumple Se solicita de micro alambre sin gas y oferta micro alambre sin cas	Cumple
20	15	H87 - Pieza	Sopladora de mochila a motor 4 tiempos con bajo consumo de combustible y emisión de sustancias nocivas reducidas. Arnés de porte regulable y acolchonado, sistema antivibrador en el espaldar, empuñadura multifuncional con acelerador, bloqueo de acelerador e interruptor de arranque. Potencia: 3.8 hp/ 2.8 kw, cilindrada 64.8 cm ³ , fuerza de soplado de 32 newtons, capacidad del depósito de combustible de 1.4 l.	Cumple	Cumple
21	1	H87 - Pieza	Taladro de columna de 20 ½ pulgadas, incluye chuck de ¾ pulgadas con llave, mesa de trabajo extra grande ajustable, de hierro troquelado, base ranurada para poder fijar el taladro y obtener una mayor estabilidad. Motor 1 ½ caballos de fuerza, 120/240 voltios, 60 hercios, cono morse metros 3, capacidad 3 - 25 milímetros (1 /8 - 1 pulgadas) chuck 19 milímetros (3/4 pulgadas), carrera de husillo 120 milímetros (4 11/16 pulgadas), giro 521 milímetros (20 ½ pulgadas), diámetro de columna 86 milímetros (3	No cumple Se solicita giro 521 milímetros (20 ½ pulgadas) y oferta giro 521 milímetros (20 % pulgadas)	Cumple



COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES

DICTÁMEN TÉCNICO

MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA REPARACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REPARACIÓN DE FUGAS, clave; DGVTEYP/V/PNE/01844/2024

		3/8 pulgadas), mesa de trabajo 470 x 450 milímetros (18 1/2 x 17 11/16 pulgadas), base 580 x 350 milímetros (22 13/16 x 13 3/4) altura 1,680 milímetros (66 1/8 pulgadas),velocidad sin carga 150 - 2,200 revoluciones por minuto, peso neto / bruto 131 kilogramos / 139 kilogramos, peso: 137.00 kilogramos, volumen: 0.30 metro cubico.	
--	--	---	--

Lo anterior, en cumplimiento con lo dispuesto por los artículos 48 y 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, se presenta el resultado de la evaluación técnica de las condiciones para determinar su solvencia partir de verificar el cumplimiento de las condiciones requeridas, con base en el análisis detallado que se efectuó a la propuesta técnica presentada para la evaluación mediante el mecanismo de evaluación binario.

Elaboró

Lic. Marafí Joana Ruiz López
Enlace Administrativo

Revisó

Ing. Angelica Martínez Guerrero
Subdirectora de Construcción

Emitió

Ing. Jaime Horacio Chávez González
Dirección de Infraestructura Urbana