



Panamá, edificio Sede, Vía Brasil.
Apdo. 0816-01535
Central Telefónica: 523-8570/77
www.idaan.gob.pa

AVISO DE CONVOCATORIA

INVITACIÓN A PRESENTAR PROPUESTAS BOMBAS DE BAJA CARGA

Que mediante Decreto No. 24-2018-DNMySC de fecha 16 de abril de 2018, publicado en la Gaceta Oficial No.28520-B, de fecha 8 de mayo de 2018, se reglamenta el Artículo 330 de la Ley No. 72 del 13 de noviembre de 2017, que dicta el Presupuesto General del Estado para la vigencia fiscal 2018, para exceptuar al Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, de la aplicación de la Ley 22 del 2006, sobre contratación pública para la adquisición de insumos, mantenimientos y repuestos necesarios para mantener el servicio público. Siempre y cuando el monto de la contratación sea inferior a la suma de setecientos cincuenta mil balboas (B/.750,000.00).

ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN.

El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales IDAAN, cuenta con una (1) planta potabilizadora en el área de Panamá Este, para la prestación del servicio público de agua potable, la Planta Potabilizadora Centenario, en el corregimiento de Pacora en la actualidad están confrontando problemas de desgastes en los equipos de bombeo la cual comprende (bombas y motores), en la toma de agua cruda. Cabe destacar que estas bombas trabajan todo el año y solo se realizan paros cuando existe algún problema en los motores o, por mantenimiento.

Actualmente, en la toma de agua cruda se cuenta con cuatro (4) posiciones de bombeo (estación de baja carga), de las cuales operan la posición 1 y 2 simultáneamente. Debido a daños en los equipos completos en la posición 3 y 4, sólo se tienen los 2 equipos que operan actualmente y las dos posiciones no se cuenta con los equipos para ser remplazados. Debido a esta situación, la planta potabilizadora está operando al 50% lo que ha provocado un desabastecimiento significativo a la población atendida (aproximadamente 100,000 habitantes).

El periodo de vida útil de estos equipos se estima en función de las veces que se envían al taller a rebobinado, la cual no debe ser más 3 veces para una máquina. Se cuentan con protecciones para los motores, pero igual se deterioran por el trabajo continuo.

En los últimos meses se han dado constantes fluctuaciones de voltaje y fallas eléctricas que han provocado el daño de 2 motores en menos de 2 meses de lapso. Por lo tanto, se recomienda la adquisición de unidades de reemplazo o back- up para garantizar la operación continua de la planta potabilizadora

Centenario, corregimiento de Pacora en el área de Panamá Este (abastece las comunidades de: Felipillo, Nuevo Tocumen, Caminos de Omar, Santa Isabel, Altos de Tatare, Condado Real, Pacora, Las Garzas, Tanara, Río Chico, San Diego, Paso Blanco 1 y Paso Blanco 2 y otro lugares). La planta potabilizadora Centenario produce 15, 000,000 millones de galones diarios.

Ante todo lo expuesto, se hace imperante la adquisición de manera urgente y expedita de estos motores eléctricos con sus respectivas bombas con las características antes mencionadas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO

Para el Suministro de Motores, se requiere con carácter prioritario la compra de las bombas de agua cruda (estación de baja carga), a fin de seguir prestando el servicio de suministro de agua potable a las distintas comunidades y que las mismas no se vean afectadas por el no funcionamiento de la Planta Potabilizadora. Para tales efectos los trabajos a realizar son los siguientes.

Los servicios a cotizar se detallan a continuación:

Descripción	Cant.	Precio Unitario	Total
<p>Las bombas deben de manejar un caudal de 3500 galones por minuto (GPM) a una altura de 45 pies.</p> <p>Impulsadores de hierro fundido A48 Clase 35B, velocidad giro 1190rpm, eficiencia mínima de 72%</p> <p>El eje de la bomba es de acero al cromo ASTM A276 tipo 420T</p> <p>Carcasa de la bomba hierro fundido A48 clase 35B</p> <p>Tapa de presión hierro fundido A48 clase 35B</p> <p>Doble sello mecánico carburo de silicio/ carburo de silicio, carbón/cerámica.</p> <p>Descarga bridada de 8" de diámetro.</p>	3		

<p>El caballaje nominal de los motores será de 60 HP y tendrán una velocidad de rotación de 1200RPM, bobina del motor 460 V, trifásico. N° de polos 6. Rendimiento del Motor a plena carga 92% Clase de aislamiento H, protección IP68 Soporte de cojinete hierro fundido A48 clase 35B. Estator del Motor hierro fundido A48 clase 35B Tornillo acero inoxidable A193 B8M. Este motor debe de estar diseñado para trabajar con variadores de velocidad o arrancadores suaves. Sensores de temperatura interruptor bimetálico 2x.</p> <p>Método de refrigeración del motor / enfriamiento de la superficie</p> <p>El oferente debe presentar el certificado de garantía de fábrica y los manuales de instalación y mantenimiento en español.</p>			
	Sub – total		
	ITBM 7%		
	Total B/.		

TIEMPO DE ENTREGA: 20 semanas.

INSTALACIÓN: cuatro (4) semanas.

FORMA DE PAGO: Al Crédito.

GARANTÍA: 12 Meses, contra defectos de fabricación de equipos.