



# ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ESTUDIO DE MERCADO Nro. 005-MCV-2022

TIPO PRODUCTO :	BIEN
IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO :	ADQUISICIÓN DE MOTOBOMBAS PARA EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y NEGRAS
FECHA :	20 DE SEPTIEMBRE DEL 2022
RESPONSABLE / UNIDAD REQUIRENTE :	SALGADO RODRIGUEZ VICTOR MANUEL CONTROL Y MANTENIMIENTO VEHICULAR

**Instrucciones:** El técnico del área requirente deberá llenar el presente formulario que contiene el estudio de mercado para la determinación y justificación del presupuesto referencial, de conformidad con la Resolución Nro. RE-SERCOP-2021-0116 y las instrucciones que a continuación se detallan:

**Para el caso de obras:** Considerar la Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado 408-11.

**Para el caso de consultorías:** considerar el Art. 155 del Reglamento General de la LOSNCP.

**Para el caso de bienes y servicios no normalizados:** considerar el numeral 18 del Art. 6 de la LOSNCP.

**Para el caso de Subastas Inversas:** considerar el Art. 12 de la Codificación y actualización de las resoluciones del SERCOP.

**Para el caso de contratación de consultorías para los estudios de ingeniería y diseño definitivo:** considerar el Art. 287 de la Codificación y actualización de las resoluciones del SERCOP.

**Art. 99.- (LOSNCP).- Responsabilidades.-** [...] Las entidades contratantes están prohibidas de incluir en el presupuesto referencial y en el precio del contrato los costos de cualquier reunión de trabajo, visita, inspección, recepción, proceso de capacitación, transferencia de conocimiento, entre otros. Se exceptúa de esta disposición los eventos de transferencia de conocimiento que sea en fábrica o para eventos de alta especialidad tecnológica o del conocimiento que estará previsto en el reglamento de aplicación a esta Ley, en todo caso los costos de estas actividades los cubrirá la entidad contratante mediante la aplicación de la normativa correspondiente.

**Nota:** De conformidad con lo señalado en el numeral 26.1 del Art. 2 de la Codificación y actualización de las resoluciones del SERCOP, en los procedimientos de ínfima cuantía se deberá cumplir únicamente lo establecido en los numerales 1 y 4 del presente estudio. Se exceptúa el cálculo del presupuesto referencial en los procedimientos de Catálogo Electrónico.

## 1. ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO

Se deberá hacer referencia a las ET o los TDRs con su respectivo código CPC.

Las motobombas solicitadas son equipos que permiten realizar intervenciones de salvamento y socorro en situaciones naturales o antrópicas, relacionadas con la acumulación de agua siendo su función primordial evacuar el agua existente hacia lugares de desfogue. Para cumplir a

satisfacción con el objetivo se debe disponer de equipos multifaséticos y con capacidades técnicas acorde al tipo de emergencias, para una evacuación rápida y sin restricciones.

Las características técnicas de los equipos o prestaciones cumplen con la necesidad institucional y la demanda local, estando en la capacidad de trasladar por su línea de succión y descarga sólidos, basura y plásticos sin que se produzcan daños en la turbina de la bomba, fabricada en materiales resistentes e inoxidables para trabajo pesado, permitirán la ejecución de trabajos prolongados y con mejores resultados.

El rendimiento de un equipo debe ser medido y evaluado, considerando la etapa de mantenimientos como parte integral de la vida útil del equipo, para ello se debe aplicar el plan de mantenimiento determinado por el fabricante y disponer de los repuestos esenciales para mantener sus características técnicas, contemplando un kit de repuestos de desgaste por cada equipo para mantener su disponibilidad y evitar retrasos en las reparaciones.

CPC: 431210014

MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA DE EMBOLOS PARA USO GENERAL (MOTOBOMBAS, ETC)

CANTIDAD	DETALLE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
4	Motobombas	<p>Las motobombas tendrán la capacidad de desalojar aguas negras y sólidos de mínimo 2", estarán impulsadas por un motor de combustión interna, equivalente o superior.</p> <p>Estarán diseñadas para aplicaciones que requieren un alto flujo y podrán estar construidas con componentes de aluminio fundido en arena de alta resistencia que cuente con volutas, impulsores y placas de desgaste de hierro fundido reemplazables, equivalente o superior.</p> <p>Los equipos dispondrán de mínimo las siguientes características:</p> <p><b>BOMBA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La bomba dispondrá de la capacidad de ser autocebante mínimo a 20 pies con válvula de retención.</li><li>• Dispondrá de una boca de succión de mínimo 4", con acople rápido macho.</li><li>• Dispondrá de una boca de descarga de mínimo 2 ½", con acople macho, rosca NH.</li><li>• Los acoples deberán estar fabricados en un material resistente e inoxidable.</li><li>• Las piezas de desgaste podrán ser en hierro fundido o superior.</li><li>• Dispondrá de un sello mecánico fabricado en mínimo vitón con carburo de silicio y junta tórica, equivalente o superior.</li><li>• Dispondrán de una estructura con base, rieles y neumáticos de mínimo 16".</li><li>• Dispondrá de la facilidad de limpieza frontal con manijas de aluminio fundido.</li><li>• La capacidad de descarga de agua será de mínimo 500 gpm a mínimo 5 m de altura.</li></ul>

## MOTOR

- Dispondrá de un motor a gasolina de mínimo 13 HP.
- Dispondrá de alerta de bajo nivel de aceite.
- Dispondrá de mínimo 1 cilindro.
- Dispondrá de arranque manual y eléctrico, incluye batería.
- El tanque de combustible será de mínimo 6 lt. de capacidad.

## CONJUNTO

- El tamaño del equipo será de máximo 115 x 97 x78 cm.
- El peso máximo del equipo será de 310 lb.

Se deberá entregar con cada equipo, un kit de reparación de elementos desgastantes y de recambio de la bomba.

## 2. MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES

Se deberá considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años previos a la publicación del proceso.

El disponer de las motobombas solicitadas permitirá que la capacidad de respuesta se incremente, estando en la capacidad de solventar emergencias de magnitud en la zona urbana y rural de la localidad, para lo cual realizaré la verificación en el portal de compras públicas de procesos con montos de adjudicación similares durante los últimos 24 meses con la palabra clave "MOTOBOMBAS", así:

- Del 20-03-2022 al 20-09-2022

The screenshot shows the 'Sistema Oficial de Contratación Pública' website. The search criteria are: Palabras claves: MOTOBOMBAS; Entidad Contratante: (empty); Tipo de Contratación: TODOS; Tipo de compra: (empty); Estado del Proceso: (empty); Código del Proceso: (empty); Por Fechas de Publicación (\*\*): Desde: 2022-03-20, Hasta: 2022-09-20. The search results table is as follows:

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(sin Iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SIE-EP-EMHAPAR-03-22	EMPRESA PÚBLICA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE RIOBAMBA EP-EMHAPAR	ADQUISICIÓN DE MOTOBOMBAS DE 2 Y 4 PULGADAS	Adjudicado - Registro de Contratos	CHIMBORAZO / RIOBAMBA	\$44,537.03	2022-04-19 15:00:00	
SIE-SADM-CSP-12-2022	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN SAN PEDRO DE PELILEO	EQUIPOS DE TRABAJO: MOTOBOMBAS, GENERADOR ELÉCTRICO, BOMBAS PARA LA DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	Por Adjudicar	TUNGURAHUA / SAN PEDRO DE PELILEO	NO DISPONIBLE	2022-08-09 18:00:00	

- Del 19-09-2021 al 19-03-2022

Ingreso al Sistema - Compras Pú... x Búsqueda de Procesos de Contr... x +

compraspublicas.gov.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?sg=1#

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública **GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR**

Martes 20 de Septiembre del 2022 08:52 [\[ Ingresar al Sistema \]](#)

**Búsqueda de Procesos de Contratación**

Para **Buscar Procesos**: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (\*): Desde:  Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios Incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001

Seleccione el Periodo de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

- Del 18-03-2021 al 18-09-2021

Ingreso al Sistema - Compras Pú... x Búsqueda de Procesos de Contr... x +

compraspublicas.gov.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?sg=1#

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública **GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR**

Martes 20 de Septiembre del 2022 08:58 [\[ Ingresar al Sistema \]](#)

**Búsqueda de Procesos de Contratación**

Para **Buscar Procesos**: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves:

Entidad Contratante:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación (\*): Desde:  Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios Incluidos Consultoría

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001

Seleccione el Periodo de la fecha de Publicación del Proceso. (Periodo válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

- Del 17-09-2020 al 17-03-2021

**Sistema Oficial de Contratación Pública**

Martes 20 de Septiembre del 2022 09:01

**» Búsqueda de Procesos de Contratación**

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: MOTOBOMBAS

Entidad Contratante: [Campo vacío]

Tipo de Contratación: TODOS

Tipo de compra: [Campo vacío]

Estado del Proceso: [Campo vacío]

Código del Proceso: [Campo vacío]

Por Fechas de Publicación (\*): Desde: 2020-09-17 Hasta: 2021-03-17

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en google](#)

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

## CONCLUSIÓN

- Del periodo analizado (20-03-2022 al 20-09-2022) se ha encontrado el proceso de código SIE-EP-EMAPAR-05-22, para la "ADQUISICION DE MOTOBOMBAS DE 2 y 4 PULGADAS", de la EMPRESA PUBLICA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO DE RIOBAMBA EP-EMAPAR, proceso que a la fecha se encuentra en fase de REGISTRO I CONTRATO" por lo que no se puede determinar su monto de adjudicación, se ha revisado las especificaciones técnicas del proceso verificando que son distintas a las solicitadas, se anexa especificaciones técnicas.
- Del periodo analizado (19-09-2021 al 19-03-2022) no existen procesos ni montos de adjudicación similares.
- Del periodo analizado (18-03-2021 al 18-09-2021) no existen procesos ni montos de adjudicación similares.
- Del periodo analizado (17-09-2020 al 17-03-2021) no existen procesos ni montos de adjudicación similares.

### 3. ANÁLISIS DE PRECIOS ACTUALES

Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, **realizar el análisis a precios actuales**.

En el parámetro número 2 del presente estudio se determino que no existen procesos ni montos de adjudicaciones similares, por ende, es imposible traer a precio actual y cumplir con éste parámetro, NO APLICA.

### 4. PROFORMAS DE PROVEEDORES

Se deberá adjuntar proformas auténticas de los productos a contratar, se exhorta a que se cuente con al menos tres proformas.

Luego de dar cumplimiento con la publicación de la necesidad en el portal de compras públicas como determina el Art. 336.- Uso de la herramienta electrónica y concurrencia de ofertas, de la RESOLUCIÓN No. RE-SERCOP-2021-0114, se ha obtenido proformas por ese medio, describiendo a continuación las proformas obtenidas, así:

PROFORMA	PROVEEDOR	VALOR DE LA PROFORMA
Proforma 1:	ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.	39797,60
Proforma 2:	DISTRIBELL	51380,00
Proforma 3:	AINSA	280800,52
Proforma 4:	BETHAFER	46520,00

**DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL**

Cantidad	CPC	Unidad	Detalle	Valor Unitario	Valor Total
4	431210014	U	<p>Las motobombas tendrán la capacidad de desalojar aguas negras y sólidos de mínimo 2", estarán impulsadas por un motor de combustión interna, equivalente o superior. Estarán diseñadas para aplicaciones que requieren un alto flujo y podrán estar construidas con componentes de aluminio fundido en arena de alta resistencia que cuente con volutas, impulsores y placas de desgaste de hierro fundido reemplazables, equivalente o superior. Los equipos dispondrán de mínimo las siguientes características: BOMBA • La bomba dispondrá de la capacidad de ser autocebante mínimo a 20 pies con válvula de retención. • Dispondrá de una boca de succión de mínimo 4", con acople rápido macho. • Dispondrá de una boca de descarga de mínimo 2 ½", con acople macho, rosca NH. • Los acoples deberán estar fabricados en un material resistente e inoxidable. • Las piezas de desgaste podrán ser en hierro fundido o superior. • Dispondrá de un sello mecánico fabricado en mínimo vitón con carburo de silicio y junta tórica, equivalente o superior. • Dispondrán de una estructura con base, rieles y neumáticos de mínimo 16". • Dispondrá de la facilidad de limpieza frontal con manijas de aluminio fundido. • La capacidad de descarga de agua será de mínimo 500 gpm a mínimo 5 m de altura. MOTOR • Dispondrá de un motor a gasolina de mínimo 13 HP. • Dispondrá de alerta de bajo nivel de aceite. • Dispondrá de mínimo 1 cilindro. • Dispondrá de arranque manual y eléctrico, incluye batería. • El tanque de combustible será de mínimo 6 lt. de capacidad. CONJUNTO • El tamaño del equipo será de máximo 115 x 97 x78 cm. • El peso máximo del equipo será de 310 lb. Se deberá entregar con cada equipo, un kit de reparación de elementos desgastantes y de recambio de la bomba.</p>	\$ 9949.4000	\$ 39797.60
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 39797.60 MÁS IVA</b>

**Valor :** \$ 39797.60 MÁS IVA

**Justificación :**

La determinación del presupuesto referencial se obtuvo de la primera proforma que cumple con las especificaciones técnicas solicitadas y es la propuesta más económica. El valor referencial no graba IVA ya que el CPC de los bienes se encuentra exento de realizar el proceso de verificación de producción nacional y en la lista emitida por el SERCOP de CPC libres para realizar el proceso de importación.

ELABORADO POR:

AUTORIZADO POR :

SALGADO RODRIGUEZ VICTOR MANUEL  
TECNICO DE CONTROL Y MANTENIMIENTO  
VEHICULAR

FERNANDEZ CANDO HUGO DAVID  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

---