



Obras Sanitarias del Estado
Gerencia Litoral Sur
Jefatura Técnica San José

Solicitud de Compra Directa

(Art. 33° Lit. B y 44° del TOCAF)

Pliego de condiciones particulares

N° 10083330

Suministro de electrobombas sumergibles verticales para agua potable.

Apertura: 25/02/2025 - Hora 11:00



Contenido

CAPÍTULO I- OBJETO DE LA COMPRA	4
OBJETO DEL PEDIDO DE PRECIOS.	4
RESUMEN DEL PEDIDO	4
CAPÍTULO II: GENERALIDADES	4
APERTURA DE OFERTA	5
REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA	5
MANTENIMIENTO DE LA OFERTA	5
PRECIO DE LA OFERTA	5
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	5
NOTAS	6
CAPÍTULO III: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	6
GENERALIDADES	6
BOMBA TIPO I	7
OPERACIÓN	7
MOTOR	7
CONSTRUCTIVAS	7
MATERIALES	7
BOMBA TIPO II	8
OPERACIÓN	8
MOTOR	8
CONSTRUCTIVAS	8
MATERIALES	8
BOMBA TIPO III	8
OPERACIÓN	8
MOTOR	9
CONSTRUCTIVAS	9
MATERIALES	9
BOMBA TIPO IV	9
OPERACIÓN	9
MOTOR	10
CONSTRUCTIVAS	10
MATERIALES	10
BOMBA TIPO V	10
OPERACIÓN	10
MOTOR	10
CONSTRUCTIVAS	11
MATERIALES	11



BOMBA TIPO VI	11
OPERACIÓN	11
MOTOR	11
CONSTRUCTIVAS	11
MATERIALES	12
BOMBA TIPO VII	12
OPERACIÓN	12
MOTOR	12
CONSTRUCTIVAS	12
MATERIALES	12
BOMBA TIPO VIII	13
OPERACIÓN	13
MOTOR	13
CONSTRUCTIVAS	13
MATERIALES	13
BOMBA TIPO IX	13
OPERACIÓN	13
MOTOR	14
CONSTRUCTIVAS	14
MATERIALES	14
BOMBA TIPO X	14
OPERACIÓN	14
MOTOR	15
CONSTRUCTIVAS	15
MATERIALES	15
BOMBA TIPO XI	15
OPERACIÓN	15
MOTOR	15
CONSTRUCTIVAS	16
MATERIALES	16
ANEXO: RUBRADO	16



CAPÍTULO I- OBJETO DE LA COMPRA

OBJETO DEL PEDIDO DE PRECIOS.

Se llama a Compra Directa para el suministro de bombas sumergibles de acuerdo a las características técnicas que se describirán en el capítulo III.

RESUMEN DEL PEDIDO

El pedido constará de un total de 19 bombas sumergibles cuyas especificaciones se detallarán en el capítulo III.

	TIPO	CANTIDAD
BOMBA TIPO I	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	2
BOMBA TIPO II	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	1
BOMBA TIPO III	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	4
BOMBA TIPO IV	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	2
BOMBA TIPO V	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	2
BOMBA TIPO VI	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	2
BOMBA TIPO VII	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	1
BOMBA TIPO VIII	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	1
BOMBA TIPO IX	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	1
BOMBA TIPO X	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	2
BOMBA TIPO XI	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	1

CAPÍTULO II: GENERALIDADES



APERTURA DE OFERTA

El acto de apertura de ofertas se realizará el día 25 de febrero de 2025 a la hora 11:00 en la oficina administrativa de OSE, sita en calle Treinta y Tres 325, de la ciudad de San José de Mayo.

REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Las propuestas deberán presentarse vía correo electrónico, firmadas a comprasanjose@ose.com.uy o en sobre cerrado en la Jefatura Administrativa de OSE San José, calle Treinta y Tres 325 antes de la fecha y hora señalada para la apertura.

Las propuestas deberán enviarse necesariamente a las direcciones de mail anteriormente detalladas y el asunto del mail deberá decir: "Solicitud de cotización N°10083330"

El ofertante deberá incluir todos los datos técnicos, **incluyendo las curvas características de las bombas**, que deberán ser similares a los rangos de operación requeridos, como también completar los datos indicados en el capítulo III. No se aceptarán ofertas que no tengan lo antes mencionado.

MANTENIMIENTO DE LA OFERTA

El plazo de mantenimiento de oferta deberá ser de al menos 60 días a partir de la apertura de la petición.

Transcurrido ese plazo, las ofertas se considerarán mantenidas por todo el tiempo durante el cual los interesados no presenten nota solicitando el retiro de la correspondiente garantía.

PRECIO DE LA OFERTA

Los precios no podrán estar sujetos a confirmación ni condicionados en forma alguna. Los mismos deberán comprender todos los gastos necesarios para el correcto suministro de los ítems conforme a las especificaciones contenidas en el presente pliego.

Si existiera discrepancias entre el precio unitario y el precio total, prevalecerá el precio unitario y se modificará el total.

IMPUESTO AL VALOR AGREGADO



Se indicará si corresponde impuesto al Valor Agregado y porcentajes del mismo, en forma separada.

NOTAS

- El plazo de garantía no deberá ser menor a un año.
- No necesariamente se adjudicará al precio más bajo, se evaluará la propuesta técnica brindada por el oferente, en particular se evaluará la eficiencia y el consumo de la bomba.
- Se dará preferencia a la entrega inmediata.
- Se deberá presentar toda la información técnica de los productos ofertados y completar los datos requeridos en el presente pliego. Será de aceptación la mención a un sitio web en el que se disponga de información de los equipos ofertados.

CAPÍTULO III: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERALIDADES

Se suministrarán bombas sumergibles de uso en régimen continuo de acuerdo con las especificaciones que siguen y en las cantidades establecidas en la planilla.

La función de las bombas será la de elevadora para agua subterránea.

La bomba deberá ser apta para transporte de agua potable en todos sus componentes. La misma deberá contar con el cumplimiento de normas técnicas según tipo de bomba.

Para cada tipo de bomba el oferente deberá completar los datos indicados a continuación:

Bomba

Marca

Modelo

Origen

Número de identificación de curva característica

Diámetro impulsor (mm)

Diámetro de pasaje máximo (mm)

Condiciones hidráulicas de operación:

Caudal Q m³/h



Altura total H mca.
Eficiencia %

BOMBA TIPO I

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.

$Q = 1.5 - 6 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 110 - 25 \text{ m.c.a.}$

$\eta \geq 65\% (*)$

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.

MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 1.5HP y tensión: 3X220 V AC.

La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.

CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 4".

Diámetro de bomba 4".

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.

Motor vertical apto para trabajo sumergido.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.

Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.



BOMBA TIPO II

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.

$Q = 3-8.4 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 107 - 40 \text{ m}$

$\eta \geq 65\% (*)$

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.

MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 3HP y tensión: 3X400 V AC.

La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.

CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 4".

Diámetro de bomba 4".

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.

Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.

BOMBA TIPO III

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.



$Q = 3-8.4 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 145-55 \text{ m}$

$\eta \geq 65\%$ (*)

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.

MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 4HP y tensión 3X220 V AC. La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.

CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 4".

Diámetro de bomba 4".

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.

Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.

BOMBA TIPO IV

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.

$Q = 6-20 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 66-39 \text{ m}$

$\eta \geq 65\%$ (*)

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.



MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 5.5HP y tensión 3X220/400 V AC. La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.

CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 4”.

Diámetro de bomba 4”.

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.

Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.

BOMBA TIPO V

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.

$Q = 8,4-22,8 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 102-41 \text{ m}$

$\eta \geq 65\% (*)$

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.

MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 7,5HP y tensión 3X220V AC. La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.



CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 4".

Diámetro de bomba 4".

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.

Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.

BOMBA TIPO VI

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.

$Q = 9-27 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 91-28 \text{ m}$

$\eta \geq 65\% (*)$

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.

MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 7,5HP y tensión 3X220 V AC. La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.

CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 4".

Diámetro de bomba 4".

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.



MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.
Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.

BOMBA TIPO VII

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.

$Q = 20-60 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 63-26 \text{ m}$

$\eta \geq 65\% (*)$

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.

MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 10HP y tensión 3X400 V AC. La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.

CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 4".

Diámetro de bomba 6".

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.
Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.



BOMBA TIPO VIII

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.

$Q = 19,8-54 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 101-48 \text{ m}$

$\eta \geq 65\% (*)$

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.

MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 10HP y tensión 3X220 V AC. La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.

CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 4".

Diámetro de bomba 6".

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.

Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.

BOMBA TIPO IX

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.



$Q = 36 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 60 \text{ m}$

$\eta \geq 65\% (*)$

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.

MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 12,5HP y tensión 3X400 V AC. La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.

CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 6".

Diámetro de bomba 6".

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.

Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.

BOMBA TIPO X

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.

$Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 60 \text{ m}$

$\eta \geq 65\% (*)$

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.



MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 20HP y tensión 3X400 V AC. La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.

CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 6".

Diámetro de bomba 6".

Válvula de retención incorporada.

Criba adecuada para aspiración.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.

Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.

BOMBA TIPO XI

OPERACIÓN

El rango de operación requerido se detalla a continuación.

$Q = 21 - 75 \text{ m}^3/\text{h}$

$H = 99 - 47 \text{ m}$

$\eta \geq 65\% (*)$

*El rendimiento del conjunto motor-bomba para gran parte del rango de funcionamiento solicitado deberá ser superior al 65 %.

MOTOR

Se tiene a modo de referencia para este tipo de bomba una potencia de 25HP y tensión 3X400 V AC. La potencia nominal del motor no deberá ser inferior a la máxima potencia consumida por el equipo en cualquier punto de la curva.



CONSTRUCTIVAS

La bomba deberá cumplir con los siguientes requisitos del tipo constructivo:

Diámetro de motor 6".

Diámetro de bomba 6".

Válvula de retención incorporada.


Criba adecuada para aspiración.

MATERIALES

Impulsores en Acero Inoxidable, Bronce o Resina sintética con insertas metálicas.

Difusores en Acero Inoxidable, Bronce, Resina sintética con insertas metálicas o fundición de hierro.

ANEXO: RUBRADO

					
Obras Sanitarias del Estado		SUMINISTRO DE BOMBAS			
Jefatura Técnica San José					
N°.	Rubrado y subrubrado	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	BOMBA TIPO I	Un.	2		
2	BOMBA TIPO II	Un.	1		
3	BOMBA TIPO III	Un.	4		
4	BOMBA TIPO IV	Un.	2		
5	BOMBA TIPO V	Un.	2		
6	BOMBA TIPO VI	Un.	2		
7	BOMBA TIPO VII	Un.	1		
8	BOMBA TIPO VIII	Un.	1		
9	BOMBA TIPO IX	Un.	1		
10	BOMBA TIPO X	Un.	2		
11	BOMBA TIPO XI	Un.	1		
(1)Sub Total				U \$\$	
(2)IVA				U \$\$	
(3)Total				U \$\$	



Obras Sanitarias del Estado
Jefatura Técnica San José
