

# ACTA DE ADMISION, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN DE OFERTAS Y BUENA PRO

## ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA D.U 032-2023 N° 18- 2023-EPS GRAU S.A.-GG-2DA CONVOCATORIA

"ADQUISICIÓN PARA DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA – CASTILLA Y VEINTISÉIS DE OCTUBRE, DE CUATRO (04) INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN (IOARR) EN LA EPS GRAU S.A".

En Piura, en el ambiente de la oficina de la Gerencia de Ingeniería, sito en esquinas Jr. La Arena/Zelaya s/n Urbanización Santa Ana Piura, siendo las 9:00 am del día 15 de diciembre del 2023, se inicia la reunión del comité de selección designado mediante Resolución de Gerencia General N° 720 -2023-EPS GRAU S.A.-100-AT, de fecha 09 de Noviembre del 2023; contado con la participación de comité de selección, integrado por Alberto Esteban Avalos Segovia -Titular Presidente; Norman Hermes Mogollón Nizama Titular Primer Miembro Titular; y María Pía Castillo Ruesta Titular Segundo Miembro titular, con la finalidad de realizar la admisión, evaluación, calificación de ofertas y resultados del procedimiento de selección.

### QUORUM

Se deja constancia del Quorum necesario para la toma de acuerdos, en atención del artículo 46° del RLCE, en adelante el reglamento, con la siguiente participación:

Alberto Esteban Avalos Segovia -Titular Presidente  
Norman Hermes Mogollón Nizama Titular Primer Miembro Titular  
María Pía Castillo Ruesta Titular Segundo Miembro Titular

### AGENDA

1. Admisión de Ofertas
2. Evaluación de Ofertas
3. Calificación de ofertas
4. Otorgamiento de buena pro

### ANTECEDENTES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 55° del Reglamento y el Cronograma programado en la plataforma electrónica del SEACE, se registraron de manera electrónica como participantes los siguientes proveedores:

Nº	Tip. proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Adscripción	Fecha de registro	Usuario de Registro	Acciones
1	Proveedor con RUC	20100171814	HIDROSTAL S.A	04/12/2023	Válido		04/12/2023	20100171814	0 0 0
2	Proveedor con RUC	20316555285	G.R. TECH S.A.C.	04/12/2023	Válido		04/12/2023	20316555285	0 0 0
3	Proveedor con RUC	20600628144	QH GROUP SERVICE S.A.C.	04/12/2023	Válido		04/12/2023	20600628144	0 0 0
4	Proveedor con RUC	20601822793	WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C.	01/12/2023	Válido		01/12/2023	20601822793	0 0 0
5	Proveedor con RUC	20604009856	BETTLA INGENIEROS E.I.R.L.	05/12/2023	Válido		05/12/2023	20604009856	0 0 0




Según reporte del SEACE, se reporta 5 proveedores, su estado de registro es válido y, por tanto, habilitados para presentar propuesta.

Asimismo, con fecha 14 de diciembre del 2023, de acuerdo al cronograma programado en la plataforma electrónica del SEACE, los siguientes participantes presentaron oferta, según lo establecido en el artículo 73° del reglamento. (**Artículo 73. Presentación de ofertas** 73.1. La presentación de ofertas se realiza de manera electrónica a través del SEACE durante el periodo establecido en la convocatoria, salvo que este se postergue de acuerdo a lo establecido en la Ley y el presente Reglamento.

"73.2. Para la admisión de las ofertas, el comité de selección verifica la presentación de lo exigido en los literales a), b), c), e) y f) del artículo 52 y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas especificadas en las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida."



Nº	REC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Hora de registro	Usuario de registro	Fecha de presentación	Hora de presentación	Estado de la propuesta	Estado	Multimedios
1	20316555285	G.R. TECH S.A.C.	14/12/2023	07:13:12	20316555285	14/12/2023	07:25:39	Enviado	Valido	02
2	20600628144	QH GROUP SERVICE S.A.C.	14/12/2023	20:13:12	20600628144	14/12/2023	20:13:30	Enviado	Valido	02
3	20100171814	HIDROSTAL S.A.	14/12/2023	23:48:46	20100171814	14/12/2023	23:53:36	Enviado	Valido	02



Como se evidencia en el reporte que corresponde a la etapa de presentación de propuestas en el SEACE, se cuenta con tres (03) oferta enviadas y válidas en el presente procedimiento de selección.

Las ofertas presentadas según reporte es el siguiente:



## Presentación de ofertas/expressión de interés

Entidad convocante : ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.

Nomenclatura : AS-DU-032-2023-SM-18-2023-EPS GRAU S.A.-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA ; CASTILLA Y VEINTISEIS DE OCTUBRE, DE CUATRO (04) INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN (IOARR) EN LA EPS GRAU S.A

Nro. ítem	Descripción del ítem			
RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR ANTIGUA LAS DALIAS EN A.H. LAS DALIAS DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA			
20318555285	G.R. TECH S.A.C.	14/12/2023	07:25:39	Electronico
20600628144	QH GROUP SERVICE S.A.C.	14/12/2023	20:13:30	Electronico
20100171814	HIDROSTAL S.A	14/12/2023	23:53:36	Electronico
RUC / Código				
2	ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR SUR MEDIO EN A.H. ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR, CBAR ALMIRANTE GRAU EN A.H. ALMIRANTE MIGUEL GRAU Y CBAR PAREDES MACEDA EN A.H. PAREDES MACEDA DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA			
20318555285	G.R. TECH S.A.C.	14/12/2023	07:25:39	Electronico
20600628144	QH GROUP SERVICE S.A.C.	14/12/2023	20:13:30	Electronico
20100171814	HIDROSTAL S.A	14/12/2023	23:53:36	Electronico
RUC / Código				
3	ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR IGNACIO MERINO EN URB. IGNACIO MERINO DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA			
20318555285	G.R. TECH S.A.C.	14/12/2023	07:25:39	Electronico
20600628144	QH GROUP SERVICE S.A.C.	14/12/2023	20:13:30	Electronico
20100171814	HIDROSTAL S.A	14/12/2023	23:53:36	Electronico
RUC / Código				
4	ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR PRIMAVERA NUEVA EN URB. LA PRIMAVERA, CBAR EL INDIO EN A.H. EL INDIO, CBAR MIRAFLORES EN URB. MIRAFLORES NORTE Y CBAR GONZALES PRADA EN A.H. GONZALES PRADA DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA			
20318555285	G.R. TECH S.A.C.	14/12/2023	07:25:39	Electronico

En la presente evaluación, previo comentario, se tuvo en cuenta lo indicado en la Resolución N° 1950-2019-TCE-S2 de fecha 10 de julio del 2019, que señala lo siguiente:

"(...) toda información contenida en la oferta debe ser objetiva, clara, precisa **y congruente entre sí** y debe encontrarse conforme con lo requerido en las Bases Integradas, a fin que el Comité de Selección pueda apreciar el real alcance de la misma y su idoneidad para satisfacer el requerimiento de la Entidad. Lo contrario, por los riesgos que genera, determinará que deba ser desestimada, más aún considerando que **no es función del comité de selección interpretar el alcance de una oferta, esclarecer ambigüedades, precisar contradicciones o imprecisiones, sino aplicar las Bases Integradas y evaluar las ofertas en virtud a ellas**, realizando un análisis integral que permita generar convicción de lo realmente ofertado (...)"

Con relación al presente proceso de selección, es importante precisar que el desarrollo del procedimiento de selección, **es por relación de ítems**, considerando que cada ítem constituye un



procedimiento de selección independiente, en tanto, que el postor, debe precisar en los documentos de su oferta a que ítems pertenece o participa la información acreditada.

Según reporte de SEACE, se registra 4 ítems.

Estado de ítem:					
<b>1 - ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR ANTIGUA LAS DALIAS EN A.H. LAS DALIAS DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA</b>					
Código CUBSO	401515130036881	Cantidad	3 - Unidad	Estado	Convocado
Reserva para Mype	NO	Valor Estimado Total/ Valor Referencial	1078778.30 Soles		
Paquete	NO	Total			
Postor	MYPE	Ley de promoción de la Selva	Bonificación colindante (Contratación fuera de provincia de Lima y Callao)	Cantidad adjudicada	Monto adjudicado
<b>2 - ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR SUR MEDIO EN A.H. ENRIQUE LÓPEZ ALBUJAR, CBAR ALMIRANTE GRAU EN A.H. ALMIRANTE MIGUEL GRAU Y CBAR PAREDES MACEDA EN A.H. PAREDES MACEDA DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA</b>					
Código CUBSO	4015151300381468	Cantidad	7 - Unidad	Estado	Convocado
Reserva para Mype	NO	Valor Estimado Total/ Valor Referencial	1298189.20 Soles		
Paquete	NO	Total			
Postor	MYPE	Ley de promoción de la Selva	Bonificación colindante (Contratación fuera de provincia de Lima y Callao)	Cantidad adjudicada	Monto adjudicado
<b>3 - ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR IGNACIO MERINO EN URB. IGNACIO MERINO DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA</b>					
Código CUBSO	4015151300381468	Cantidad	3 - Unidad	Estado	Convocado
Reserva para Mype	NO	Valor Estimado Total/ Valor Referencial	1095003.18 Soles		
Paquete	NO	Total			
Postor	MYPE	Ley de promoción de la Selva	Bonificación colindante (Contratación fuera de provincia de Lima y Callao)	Cantidad adjudicada	Monto adjudicado
<b>4 - ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR PRIMAVERA NUEVA EN URB. LA PRIMAVERA, CBAR EL INDIO EN A.H. EL INDIO, CBAR MIRAFLORES EN URB. MIRAFLORES NORTE Y CBAR GONZALES PRADA EN A.H. GONZALES PRADA DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA</b>					
Código CUBSO	4015151300381468	Cantidad	10 - Unidad	Estado	Convocado
Reserva para Mype	NO	Valor Estimado Total/ Valor Referencial	3782587.32 Soles		
Paquete	NO	Total			
Postor	MYPE	Ley de promoción de la Selva	Bonificación colindante (Contratación fuera de provincia de Lima y Callao)	Cantidad adjudicada	Monto adjudicado

Por lo citado anteriormente, el postor tiene la responsabilidad de revisar de manera diligente la información que la entidad pone a su disposición, a efectos de elaborar adecuadamente su oferta.

## ADMISIÓN DE OFERTA

El comité de selección, como primer paso, de acuerdo a lo contemplado en el numeral 9.9 del artículo 9º del reglamento, se verificó en el sistema RNP, su estado de los tres postores.

"9.9. Los proveedores son responsables de no estar impedidos, al registrarse como participantes, en la presentación de ofertas, en el otorgamiento de la buena pro y en el perfeccionamiento del contrato.

9.10. En los momentos previstos en el numeral anterior, las Entidades verifican en el RNP el estado de la vigencia de inscripción de los proveedores".  
Obteniendo el Siguiete Resultado:

Nº	POSTOR	RUC	ESTADO RNP
01	G.R. TECH S.A.C.	20316555285	Vigente
02	QH GROUP SERVICE SAC	20600628144	Vigente
03	HIDROSTAL S A	20100171814	Vigente

Acto seguido, el comité de selección procedió a verificar la presentación de lo exigido en los literales a), b), c), e), f), g), h)

"73.2. Para la admisión de las ofertas, el comité de selección verifica la presentación de lo exigido en los literales a), b), c), e) y f) del artículo 52 y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas especificadas en las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida."

Las actuaciones realizadas por este colegiado han iniciado el 15 de diciembre del 2023, extendiéndose a la fecha de hoy 19 de diciembre del 2023, por la complejidad del proceso y por la revisión del cumplimiento de las especificaciones técnicas, que permitan a nuestra entidad que la inversión de optimización permitan lograr una mayor eficiencia y calidad en la producción del servicio, mediante la mejora de procesos, la automatización de tareas, la planificación de proyectos y la medición del rendimiento, como una intervención puntual, selectiva y específica en nuestras estaciones de bombeo.

La etapa de admisión se obtiene el siguiente resultado:

Nº	EVALUACION DE DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA	GR TECH SAC	QH GROUP SERVICE S.A.C.	HIDROSTAL S.A.
DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA		CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO
A	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N°1)	Presenta	Presenta	Presenta
B	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	Presenta	Presenta	Presenta
C	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N°2)	Presenta	Presenta	Presenta
D	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N°3) (ADJUNTAR CUADRO DE DETALLES TECNICOS DE LOS EQUIPOS QUE OFERTA EN SU PROPUESTA).	Presenta (No cumple)	Presenta (No cumple)	Presenta
E	Catálogos, folletos, fichas técnicas u otro documento específico emitidas por el fabricante del equipo y/o importador y/o representante oficial de la marca ofertada, para acreditar las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas. (Estos sirven para sólo dar veracidad a lo ofertado y no existen "Declaración Jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas").	Presenta	Presenta	Presenta
F	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N°4)	Presenta	Presenta	Presenta
G	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N°5)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
H	El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N°6.	Presenta (No cumple, ambigüedad de ofertas)	Presenta	Presenta
OFERTA (ADMITIDA)O, (NO ADMITIDA)		NO ADMITIDA	NO ADMITIDA	ADMITIDA

## SUSTENTO TECNICO DE LA NO ADMISIÓN

### POSTOR GR TECH S.A.C

Estando a lo expuesto, si bien el postor cumplió con presentar el Anexo N° 03, que contiene su declaración jurada dirigida a acreditar las especificaciones técnicas del equipo ofertado, para el ítem 1, 2, 3, y 4 en ella, se determina lo siguiente:

#### ITEM 1

El cuadro de detalles técnicos de los equipos ofertado por GR TECH SAC, que forma parte del **Anexo N°3**, denominado Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección; folio 21 denominado Cotización técnica 711-23'GRTEHC/CBAR ANTIGUA LAS DALIAS, oferta una electrobomba centrífuga inmersible, sin embargo líneas abajo, en el punto EJECUCIÓN detalla Sumergible, situación que conlleva a no definir con claridad el equipo ofertado, contradicción que evidencia que la propuesta es ambigua.





Calle Los Antares N° 320 Torre A - Of. 403  
Urb. La Alborada - Santiago de Surco-Lima  
Teléfono: (511) 613 6050  
Telfax:  
Celular: 51 949 170 693 Claro  
E-mail: [ichirinos@grtech.com.pe](mailto:ichirinos@grtech.com.pe)  
[www.grtech.com.pe](http://www.grtech.com.pe)

Lima, 13 de diciembre del 2023

COTIZACIÓN TÉCNICA: 711.23 GRT/ CBAR ANTIGUA LAS DALIAS

Señores:

EPS GRAU S.A

Piura.-

Atención : COMITÉ DE SELECCIÓN EPS GRAU S.A.  
Asunto : DETALLE TÉCNICO DE PROPUESTA - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA -2023 N° 18-  
2023-EPS GRAU S.A.-100-AT- SEGUNDA CONVOCATORIA.  
Ref. : "ADQUISICIÓN PARA DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA  
IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA - CASTILLA Y  
VEINTISÉIS DE OCTUBRE, DE CUATRO (04) INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE  
AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN (IOARR) EN LA  
EPS GRAU S.A".

Estimados Señores:

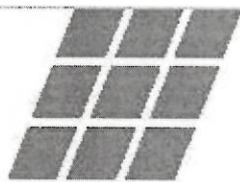
La presente tiene por objeto alcanzar nuestra Propuesta Técnica, de acuerdo con el siguiente detalle:

- CUI N° 2594872 - CBAR ANTIGUA LAS DALIAS, Q = 125 LPS, ADT = 28 MCA

ITEM	CANT.	UND.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN OFERTADO
1	3	EA	ELECTROBOMBA Centrífuga Inmersible COMPUESTA POR A) BOMBA ➤ MARCA: LUBI PUMPS ➤ PROCEDENCIA: INDIA ➤ MODELO: LHP 1010036 ➤ EJECUCIÓN: Sumergible ➤ DESCARGA • 10" Brida ANSI ➤ Admisión de Sólidos: 39 mm ➤ CUERPO: 1 Etapa ➤ IMPULSOR: Semi abierto Inatascable (TIPO

Del mismo modo, el cuadro de detalles técnicos de los equipos ofertado presentado por GR TECH SAC, no se evidencia la pieza o anillo de desgaste, siendo este una pieza consignada en nuestro requerimiento, que es un componente muy importante como pieza de sacrificio para el desgaste, de tal manera que puede ser reemplazo fácilmente, y obtener condiciones de operación inicial, evitando un desgaste de la carcasa.

El folio 39 del catálogo presentado en la propuesta, no se evidencia la pieza o anillo de desgaste.



## Heavy Duty Sewage Pumps (5 HP to 140 HP)

**LHP**

### Performance Range

- Flow rate up to 11000 USGpm.
- Dynamic head up to 160 feet.

### Applications

- Drainage of waste water from the liberation tank, purifying tank and sewage tank in water treatment plant.
- Drainage of waste water containing fibrous additives from leather factory, dyeing factory and food processing factory.
- Sewage management, accumulated water, septic tank, stock farm.
- Pumping sewage from single and multi family dwellings, schools, hotels, restaurants and public buildings.

### Features

- International standard design: The impeller is made of rubber, the motor overload protector, silicon carbide mechanical seal, high grade cast iron, good quality and performance.
- A water detector is provided in the seal chamber. In case of seal failure if water enters the seal chamber, a signal can be sent to the control panel so that the pump operator is made aware of a potential seal leakage problem.
- P/E multiple impeller designs to handle solids laden sewage and/or fibrous substance.
- For extra protection, an oil seal ring has been installed under the oil chamber. This tip seal helps prevent the ingress of oil and sand into the lower seal chamber.
- Superior abrasion resistant mechanical shaft seal manufactured with silicon carbide to ensure the best seal effect.
- Full range offering low to high head and flow capabilities, with compact and easy installation. Also available with guide rail system, which allows automatic remote connection and disconnection without entering the pit.

### Direction of Rotation

- Clockwise as seen from the motor end.

### Thermal overload protector

- Equipped with Automatic reset motor protector, prevents motor from burning due to high temperature/phase failure/voltage drop and lock impeller.

### Miniature Thermal Protector

- Miniature Thermal Protector (MTP) is embedded in the windings of the motor. The MTP will transmit a signal to a control panel when windings temperature reaches a set point. This feature is available in 11 kW & above models only.

### Cable base

- Epoxy resin seal cable base to prevent water intrusion into motor through the cable wire.

### P Type Impeller

- Semi-open impeller enable cutting of delicate materials to prevent clogging.

### E Type Impeller

- Single channel non-clog impeller, allows large solids passage preventing clogging and allowing effective drainage/dewatering for higher head applications with solids laden media (for 7.5 kW to 55 kW).

### U Type Impeller

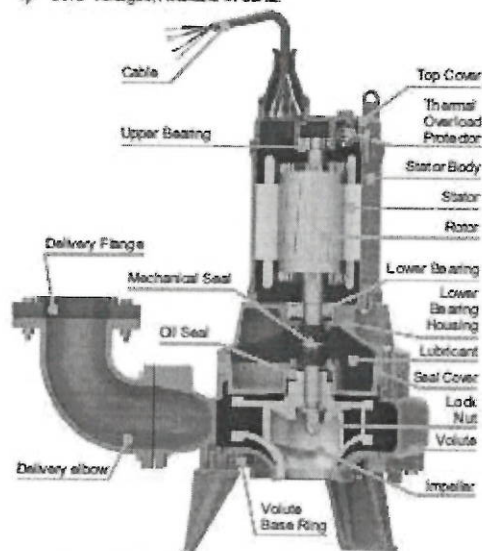
- Vortex impellers create a hydraulic passage, allowing long fibrous materials to pass through without any contact with the impeller. Pump of U type impeller (3 Phase) operating in a higher current when reverse, phase adjust into 3 directions.

### Specification

Pump Input	Discharge (mm)	3"-4"-6"
	Ambient Temp	Max. +122°F
	Liquid Temp	+32°F to +122°F
Pump Structure	Liquid nature	Suitable for sewage waste water (with or without solids) from septic tanks, building basements and waste water from factories.
	Impeller	P type: semi-open, Non-clog E type: Enclosed single channel U type: Semi-vortex
	M. seal	Double mechanical seal
	Water detector	Installed in the seal chamber to detect water leakage from water in the seal (2.5 HP and above)
	Bearing	Ball type bearing
	Impeller	Grey Iron
	Volute	Grey Iron
Pump Material	Upper cover	Grey Iron
	Volute base ring	Grey Iron
	Mechanical seal	Motor side - Carbon vs Ceramic Pump side - Silicon carbide vs Silicon carbide
Motor	Type	Dry motor
	Insulation	F Class
	Frequency	60 Hz
	Thermal Protector	Automatic reset motor protector (up to 10 HP) Miniature Thermal Protector (15 HP & above)
	Stator body	Grey Iron
	Shaft	S.S. AISI 410
	Cable	Thermoplastic rubber/PVC
Protection	Protection	IP 65
	Duty	S1 - When pump is completely submerged. S3 - When pump is partially submerged.
	Voltage	3Ph. 380 V, 460 V $\pm 10\%$ 3Ph. 230 V $\pm 10\%$ (up to 3.0 H.P.)

### Special Features on request

- Other Voltages, Available in 50 Hz.



NACEZIDA H. Vitor Vitor  
ONE 42790596  
Agudorada

En el folio 28 de la propuesta, respecto al control de nivel, a través de sensor, no especifica tipo.

			<p>C) CONDICIONES HIDRÁULICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; FLUIDO: Aguas Residuales</li> <li>&gt; CAUDAL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 125 LPS</li> </ul> </li> <li>&gt; ADT: 28 MCA</li> <li>&gt; Control de Nivel: A través de Sensor</li> </ul> <p>D) TABLERO DE ARRANQUE Y CONTROL CON VARIADOR, con Sistema de funcionamiento por alternancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tablero Metálico Autosoportado <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricación Nacional</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	--	--

  
Natividad R. Villar Vázquez  
CINE: 42780008  
Aguarada

22

Siendo claro las bases integradas en el folio 24, que los 03 equipos operarán en función de control de nivel el que será proporcionado por el proveedor.


Frecuencia	60 Hz
Eficiencia	IE3

ADQUISICION TABLERO DE ARRANQUE CON VARIADOR DE VELOCIDAD

Generalidades

03 arrancadores mediante variador de velocidad alternador para tres bombas cada una de 60HP / 440V / 3F / 60Hz. Operaran las tres bombas en forma alternada y simultánea. Operaran en función de control de nivel el que será proporcionada por el proveedor

Página 3 | 23



24

En la hoja técnica pagina 27, se indica  $n=61.79\%$  (Eficiency), sin embargo, lo requerido en las especificaciones técnicas el mínimo es 70%. POR LO ATNTO, NO CUMPLE.





LUBI INDUSTRIES LLP Quotation System 23.3.0

### Pump Performance Datasheet

Customer	:		Quote number	:	792628
Customer reference	:		Size	:	LHP-1010036
Item number	:	Default	Stages	:	1
Service	:		Based on curve number	:	LHP-1010036-4-60
Quantity	:	1	Date last saved	:	20 Oct 2023 4:27 PM
<b>Operating Conditions</b>			<b>Liquid</b>		
Flow, rated	:	7,500.0 l/min	Liquid type	:	Water
Head, rated (requested)	:	28.00 m	Additional liquid description	:	
Head, rated (actual)	:	35.67 m	Solids diameter, max	:	0.0 mm
Suction pressure, rated / max	:	0.00 / 0.00 bar.g	Solids concentration, by volume	:	0.00 %
NPSH available	:	Ample	Temperature	:	20.00 deg C
Site Supply Frequency	:	60 Hz	Fluid density	:	0.999 / 0.999 kg/dm3
<b>Performance</b>			Viscosity	:	1.00 cSt
Speed criteria	:	Synchronous	Vapor pressure, rated	:	0.00 bar.a
Speed	:	1750 rpm	<b>Material</b>		
Impeller dia.	:	357 mm	Material selected	:	Standard
Impeller diameter, maximum	:	357 mm	<b>Pressure Data</b>		
Impeller diameter, minimum	:	357 mm	Maximum working pressure	:	6.56 bar.g
Efficiency	:	61.79 %	Maximum allowable working pressure	:	N/A
NPSH required / margin required	:	- / 0.00 m	Maximum allowable suction pressure	:	N/A
nq (imp. eye flow) / S (imp. eye flow)	:	28 / - Metric units	Hydrostatic test pressure	:	N/A

Las bases integradas, en el folio 23 claramente establece que la eficiencia mínima de la bomba es 70%.

	CAMARA HUMEDA O SECA
Cantidad de Bombas	3
Caudal	125 lps
Altura Dinámica Total (ADT)	28 m (Mínimo a 125 lps)
Eficiencia Mínima de la Bomba	70%
Potencia mínima absorbida punto de operación	45 kW
Velocidad de operación	INDICAR adjuntar curva de rendimiento
Pasaje de sólidos permisible por la Bomba	1800 RPM (correspondiente a motor de 4 polos)
Tipo de impulsor	Mínimo de 64 mm
Diámetro de succión	Centrifugo
	NO CUENTA CON TUBERIA DE SUCCIÓN


Página 2 | 23

FINALMENTE, NO OFERTA TABLERO GENERAL

## ITEM 2

### CAMARA SUR MEDIO

El cuadro de detalles técnicos de los equipos ofertado por GR TECH SAC, que forma parte del **Anexo N°3**, denominado Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección; folio 21 denominado Cotización técnica 711-23-GRTEHC/CBAR SUR MEDIO, oferta una electrobomba centrífuga inmersible, sin embargo líneas abajo, en el punto EJECUCIÓN detalla Sumergible, situación que conlleva a NO definir con claridad el equipo ofertado, contradicción que evidencia que la propuesta es ambigua.



GR TECH SAC  
Teléfonos: (511) 613 6050  
Talar  
Celular: 51 949 170 693 Claro  
E-mail: [lechirinos@grtech.com.pe](mailto:lechirinos@grtech.com.pe)  
[www.grtech.com.pe](http://www.grtech.com.pe)

Lima, 13 de diciembre del 2023

**COTIZACIÓN TÉCNICA: 711.23 GRT/ CBAR SUR MEDIO**

Señores:  
**EPS GRAU S.A**  
Piura -

Atención : COMITÉ DE SELECCIÓN EPS GRAU S.A.  
Asunto : DETALLE TÉCNICO DE PROPUESTA - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA -2023 N° 18-2023-EPS GRAU S.A.-100-AT- SEGUNDA CONVOCATORIA.  
Ref. : "ADQUISICIÓN PARA DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA - CASTILLA Y VEINTISÉIS DE OCTUBRE, DE CUATRO (04) INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN (IOARR) EN LA EPS GRAU S.A".

OFERTA TÉCNICA

Estimados Señores:  
La presente tiene por objeto alcanzar nuestra Propuesta Técnica; de acuerdo con el siguiente detalle:

- CUI 2595016 CBAR SUR MEDIO, Q = 60 LPS, ADT = 20 MCA

ITEM	CANT.	UND.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN OFERTADO
1	2	EA	<p>ELECTROBOMBA Centrífuga Inmersible</p> <p>COMPUESTA POR</p> <p>A) BOMBA</p> <p>➤ MARCA: LUBI PUMPS</p> <p>➤ PROCEDENCIA: INDIA</p> <p>➤ MODELO: LHP 63036</p> <p>➤ EJECUCIÓN: Sumergible</p> <p>➤ DESCARGA</p> <p>• 6" Brida ANSI</p>

Del mismo modo, el cuadro de detalles técnicos de los equipos ofertado presentado por GR TECH SAC, no se evidencia la pieza o anillo de desgaste, siendo este una pieza consignada en nuestro requerimiento, que es un componente muy importante como pieza de sacrificio para el desgaste, de tal manera que puede ser reemplazo fácilmente, y obtener condiciones de operación inicial, evitando un desgaste de la carcasa.

El folio 123 del catálogo presentado en la propuesta, no se evidencia la pieza o anillo de desgaste.

- International standard design: Thermoplastic rubber cable, thermal overload protector, silicon carbide mechanical seal, high grade cast iron, good quality and performance.
- A water detector is provided in the seal chamber. In case of seal failure if water enters the seal chamber, a signal can be sent to the control panel so that the pump operator is made aware of a potential seal leakage problem.
- P/E multiple impeller designs to handle solids laden sewage and/or fibrous substance.
- For extra protection, an oil seal ring has been installed under the oil chamber. This oil seal helps prevent the ingress of oil and sand into the lower seal chamber.
- Superior abrasion resistant mechanical shaft seal manufactured with silicon carbide to ensure the best seal effect.
- Full range offering low to high head and flow capabilities, with compact and easy installation. Also available with guide rail system, which allows automatic remote connection and disconnection without entering the pit.

#### Direction of Rotation

- Clockwise as seen from the motor rear end.

#### Thermal overload protector

- Equipped with Automatic reset motor protector, prevents motor from burning due to high temperature/phase failure/voltage drop and lock impeller.

#### Miniature Thermal Protector

- Miniature Thermal Protector (MTP) is embedded in the windings of the motor. The MTP will transmit a signal to a control panel when windings temperature reaches a set point. This feature is available in 11 kW & above models only.

#### Cable base

- Epoxy resin seal cable base to prevent water intrusion into motor through the cable wire.

#### P Type Impeller

- Semi-open impeller enable cutting of delicate materials to prevent clogging.

#### E Type Impeller

- Single channel non-clog impeller, allows large solids passage preventing clogging and allowing effective drainage/dewatering for higher head applications with solids laden media (for 7.5 kW to 55 kW).

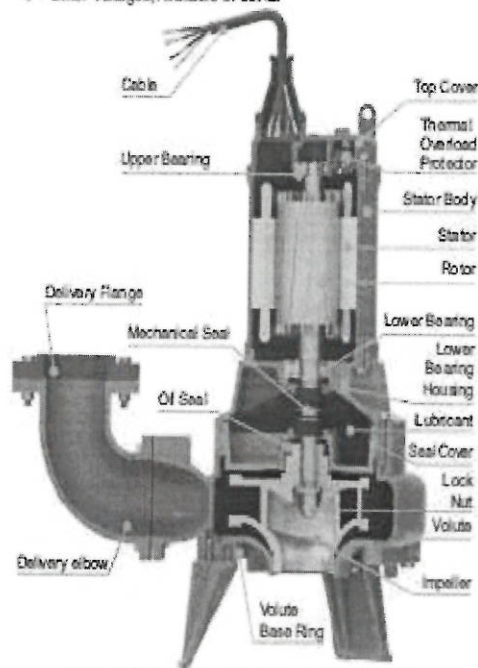
#### U Type Impeller

- Vortex impellers create a hydraulic passage, allowing long fibrous materials to pass through without any contact with the impeller. Pump of U type impeller (3 Phase) operating in a higher current when reverse, please adjust into 8 directions.

Pump	Bearing	Ball type bearing
	Impeller	Grey Iron
	Volute	Grey Iron
	Upper cover	Grey Iron
	Volute base ring	Grey Iron
Motor	Mechanical seal	Motor side - Carbon vs Ceramic Pump side - Silicon carbide vs Silicon carbide
	Type	Dry motor
	Insulation	F Class
	Frequency	60 Hz
	Thermal Protector	Automatic reset motor protector (up to 10 HP) Miniature Thermal Protector (15 HP & above)
	Material	Stator body - Grey Iron Shaft - S.S. AISI 410 Cable - Thermoplastic rubber/PVC
	Protection	IP 68
Duty		S1 - When pump is completely submerged. S3 - When pump is partially submerged.
Voltage		3Ph. 380 V, 460 V $\pm 10\%$ 3Ph. 230 V $\pm 10\%$ (up to 3.0 H.P.)

#### Special Features on request

- Other Voltages, Available in 50Hz.



**Lubi**

*Nadlerda R. Villar Viquez*  
CNI: 42780098  
Apoderada

En el folio 22 de la propuesta, respecto al control de nivel, a través de sensor, no especifica tipo.



C) CONDICIONES HIDRÁULICAS

➤ FLUIDO: Aguas Residuales

➤ CAUDAL:

- 125 LPS

➤ ADT: 28 MCA

➤ Control de Nivel: A través de Sensor

D) TABLERO DE ARRANQUE Y CONTROL CON VARIADOR, con Sistema de funcionamiento por alternancia.

➤ Tablero Metálico Autosoportado

- Fabricación Nacional

  
Nicolás R. Villar Vázquez  
CNO 42790008  
Aprobada

22

Siendo claro las bases integradas en el folio 24, que los 03 equipos operarán en función de control de nivel el que será proporcionado por el proveedor.

Frecuencia	60 Hz
Eficiencia	IE3

ADQUISICION TABLERO DE ARRANQUE CON VARIADOR DE VELOCIDAD

Generalidades

03 arrancadores mediante variador de velocidad alternador para tres bombas cada una de 60HP / 440V / 3F / 60Hz. Operaran las tres bombas en forma alternada y simultánea. Operaran en función de control de nivel el que será proporcionada por el proveedor

Página 3 | 23



24

**FINALMENTE, NO OFERTA TABLERO GENERAL**

## CAMARA ALMIRANTE MIGUEL GRAU

El cuadro de detalles técnicos de los equipos ofertado por GR TECH SAC, que forma parte del **Anexo N°3**, denominado Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección; folio 21 denominado Cotización técnica 711-23-GRTEHC/CBAR ALMIRANTE MIGUEL GRAU, oferta una electrobomba centrífuga inmersible, sin embargo líneas abajo, en el punto EJECUCIÓN detalla Sumergible, situación que conlleva a NO definir con claridad el equipo ofertado, contradicción que evidencia que la propuesta es ambigua.

**TECH**

Lima, 13 de diciembre del 2,023

**COTIZACIÓN TÉCNICA: 711.23 GRT/ CBAR ALMIRANTE GRAU**

Señores:  
**EPS GRAU S.A**  
Piura. -

Atención : COMITÉ DE SELECCIÓN EPS GRAU S.A.  
Asunto : DETALLE TÉCNICO DE PROPUESTA - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA -2023 N° 18-2023-EPS GRAU S.A.-100-AT- SEGUNDA CONVOCATORIA.  
Ref. : "ADQUISICIÓN PARA DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA - CASTILLA Y VEINTISÉIS DE OCTUBRE, DE CUATRO (04) INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN (IOARR) EN LA EPS GRAU S.A".

### OFERTA TÉCNICA

Estimados Señores:  
La presente tiene por objeto alcanzar nuestra Propuesta Técnica; de acuerdo con el siguiente detalle:

- CUI 2595016 CBAR Almirante Grau, Q = 60 LPS, ADT = 28 MCA

ITEM	CANT.	UND.	DESCRIPCION DEL BIEN OFERTADO
1	3	EA	<p>ELECTROBOMBA Centrífuga Inmersible</p> <p>COMPUESTA POR</p> <p>A) BOMBA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ MARCA: LUBI PUMPS</li> <li>➤ PROCEDENCIA: INDIA</li> <li>➤ MODELO: LHP 65036</li> <li>➤ EJECUCIÓN: Sumergible</li> <li>➤ DESCARGA <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6" Brida ANSI</li> </ul> </li> <li>➤ Admisión de Sólidos: 89 mm</li> <li>➤ CUERPO: 1 Etapa</li> <li>➤ IMPULSOR: Semi abierto Inatascable (TIPO P)</li> <li>➤ MATERIALES CONSTITUTIVOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C.A.I.G. Hierro Fundido Gris</li> </ul> </li> </ul>

Del mismo modo, el cuadro de detalles técnicos de los equipos ofertado presentado por GR TECH SAC, no se evidencia la pieza o anillo de desgaste, siendo este una pieza consignada en nuestro requerimiento, que es un componente muy importante como pieza de sacrificio para el desgaste, de tal manera que puede ser reemplazo fácilmente, y obtener condiciones de operación inicial, evitando un desgaste de la carcasa.

En el folio 248 de la propuesta, respecto al control de nivel, a través de sensor, no especifica tipo.

- 4 Potos
- 50 HP
- Aislamiento: F
- Protección: IP 68
- Eficiencia: IE3
- FRAME: 200
- FACTOR DE SERVICIO: 1.15
- MATERIALES:
  - EJE: AISI 410
- CABLE:
  - Marca: Lubi
  - 2x4x8x26x Thermoplastic rubber +
  - 1x2x16x26x Thermoplastic Rubber
  - Goma Termoplástica
  - 30 Metros
- Protector de sobrecarga térmica Equipado con motor de reinicio automático protector, evita que el motor se queme debido a alta temperatura/fase falta/calda de voltaje y bloqueo del impulsor.
- C) CONDICIONES HIDRÁULICAS
  - FLUIDO: Aguas Residuales
  - CAUDAL:
    - 60 LPS
  - ADT: 28 MCA
  - Control de Nivel: A través de Sensor
- D) TABLERO DE ARRANQUE Y CONTROL CON VARIADOR, con Sistema de funcionamiento por alternancia.
  - Tablero Metálico Autosuportado
  - Fabricación Nacional

  
 MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN  
 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO  
 BOGOTÁ

248

Siendo claro las bases integradas en el folio 57, que los 02 equipos operarán en función de control de nivel el que será proporcionado por el proveedor.

#### ADQUISICION TABLERO DE ARRANQUE CON VARIADOR DE VELOCIDAD

##### Generalidades

02 tableros arrancadores mediante variador de velocidad alternador para dos bombas cada una de 25HP / 440V / 3F / 60Hz. Operaran las dos bombas en forma alternada y simultánea. Operaran en función de control de nivel el que será proporcionada por el proveedor

Número de Unidades	02
Marca	Indicar
Modelo	Indicar
Utilización	Electrobombas inmersible.
Condición	Nuevo
Estándar de Fabricación	IEC, UL, CEM
Tensión de operación	440VAC

4





En la hoja técnica pagina 253, se indica Efficiency : 59.58 % (n=59.58), sin embargo, lo requerido en las especificaciones técnicas el mínimo es 71%. NO CUMPLE DICHA ESPECIFICACIÓN TECNICA.

  
Nadiezda R. Villar Viquez  
CUI: 42780098  
Apoderada

252



LUBI INDUSTRIES LLP Quotation System 23.3.0

### Pump Performance Datasheet

Customer	:	Quote number	:	792628
Customer reference	:	Size	:	LHP-85036
Item number	:	Stages	:	1
Service	:	Based on curve number	:	LHP-85036-4-60
Quantity	:	Date last saved	:	20 Oct 2023 4:31 PM
Operating Conditions		Liquid		
Flow, rated	:	Liquid type	:	Water
Head, rated (requested)	:	Additional liquid description	:	
Head, rated (actual)	:	Solids diameter, max	:	0.0 mm
Suction pressure, rated / max	:	Solids concentration, by volume	:	0.00 %
NPSH available	:	Temperature	:	20.00 deg C
Site Supply Frequency	:	Fluid density	:	0.999 / 0.999 kg/dm3
Performance		Viscosity	:	1.00 cSt
Speed criteria	:	Vapor pressure, rated	:	0.00 bar.a
Speed	:	Material		
Impeller dia.	:	Material selected	:	Standard
Impeller diameter, maximum	:	Pressure Data		
Impeller diameter, minimum	:	Maximum working pressure	:	5.20 bar.g
Efficiency	:	Maximum allowable working pressure	:	N/A
NPSH required / margin required	:	Maximum allowable suction pressure	:	N/A
nq (imp. eye flow) / S (imp. eye flow)	:	Hydrostatic test pressure	:	N/A

Las bases integradas claramente establecen que la eficiencia mínima de la bomba es de 71%


 MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE DIRECCIÓN GENERAL DE ASSESORIA TECNICA Y ASSESORIA JURIDICA	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO EN EL LAJ SISTEMA DE ALCANTARILLADO CSAR SUR MEDIO EN A.R. ENRIQUE LOPEZ ALBUAR, CSAR ALMIRANTE GRAU Y EN A.R. ALMIRANTE MIGUEL GRAU Y CSAR PAREDES MACEDA EN A.R. PAREDES MACEDA DISTRITO DE VEINTENES DE OCTUBRE DE PUURA, PROVINCIA PUURA, DEPARTAMENTO PUURA.	DRA - GORA ACTIVIDAD DEL PDI / ACCION ESTRATEGICA PEI No Aplica														
<p>de protección separado activara una señal de alarma en el tablero de control para indicar la falta del sello inferior y detiene el funcionamiento del equipo.</p> <p>NOTA: El controlador a suministrar para el control de humedad/estanqueidad y de temperatura en bobinados, puede ser uno solo con ambas funcionalidades.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para potencia mayores a 100 HP, deberán tener: sensor térmico (bimetálico o termistor o PT 100) en rodamiento superior e inferior, sensor de humedad en cámara del motor y sensor de vibración; incluye el suministro de los relés/controladores para las sondas térmicas, sensor de humedad y vibración.</li> <li>• 30 metros de cable sumergible.</li> <li>• 01 base succión.</li> <li>• Base succión, para montaje vertical para cámara seca, elemento de soporte del equipo de bombeo provisto de tabiques internos diseñados especialmente para guiar y orientar gradualmente el flujo del líquido hacia la succión de la bomba, desde un sentido horizontal a uno vertical con la mínima distorsión de líneas de corriente, con el propósito de minimizar las pérdidas de carga, principalmente evitar que la performance de la bomba se vea afectada. La base succión es fabricada en hierro fundido gris A48CI 30B.</li> </ul>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATOS DE LA BOMBA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tipo</td> <td>INMERSIBLE</td> </tr> <tr> <td>Cantidad de Bombas</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Caudal</td> <td>60 lps</td> </tr> <tr> <td>Altura Dinámica Total (ADT)</td> <td>20 m</td> </tr> <tr> <td>Eficiencia de la Bomba</td> <td>Mínimo 71%</td> </tr> <tr> <td>Pasaje de sólidos permisible por la Bomba</td> <td>Mínimo 30 mm</td> </tr> </tbody> </table>			DATOS DE LA BOMBA		Tipo	INMERSIBLE	Cantidad de Bombas	2	Caudal	60 lps	Altura Dinámica Total (ADT)	20 m	Eficiencia de la Bomba	Mínimo 71%	Pasaje de sólidos permisible por la Bomba	Mínimo 30 mm
DATOS DE LA BOMBA																
Tipo	INMERSIBLE															
Cantidad de Bombas	2															
Caudal	60 lps															
Altura Dinámica Total (ADT)	20 m															
Eficiencia de la Bomba	Mínimo 71%															
Pasaje de sólidos permisible por la Bomba	Mínimo 30 mm															

FINALMENTE, NO OFERTA TABLERO GENERAL

## CAMARA PAREDES MACEDA

En el folio 274, no se especifica el tipo de control de nivel

		<p>automático protector, evita que el motor se queme debido a alta temperatura/fase falla/calda de voltaje y bloqueo del impulsor.</p> <p>C) CONDICIONES HIDRÁULICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ FLUIDO: Aguas Residuales</li> <li>➤ CAUDAL: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 LPS</li> </ul> </li> <li>➤ ADT: 21 MCA</li> <li>➤ Control de Nivel: A través de Sensor</li> </ul> <p>D) TABLERO DE ARRANQUE Y CONTROL CON VARIADOR, con Sistema de funcionamiento por alternancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tablero Metálico Autosoportado <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricación Nacional</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	---	--

  
Nadesha R. Villar Vázquez  
CNI: 42790598  
Apostrada

274

En el folio 279, la eficiencia del equipo que oferta el postor es Efficiency : 64.62 %, siendo el mínimo establecido en las bases integradas 70%. No se cumple dicha especificación técnica

Nadesha R. Villar Vazquez  
CNI: 42790598  
Apostrofa


278

LUBI INDUSTRIES LLP Quotation System 23.3.0

Pump Performance Datasheet

Customer		Quote number	762628
Customer reference		Size	LHP-63036
Item number	Default	Stages	1
Service		Based on curve number	LHP 63036-4.60
Quantity	1	Date last saved	20 Oct 2023 4:32 PM
Operating Conditions		Liquid	
Flow, rated	3.000 0 l/min	Liquid type	Water
Head, rated (requested)	21.00 m	Additional liquid description	
Head, rated (actual)	24.31 m	Solids diameter, max	0.0 mm
Suction pressure, rated / max	0.00 / 0.00 bar g	Solids concentration, by volume	0.00 %
NPSH available	Ample	Temperature	20.00 deg C
Site Supply Frequency	60 Hz	Fluid density	0.999 / 0.999 kg/dm3
Performance		Viscosity	1.00 cSt
Speed criteria	Synchronous	Vapor pressure, rated	0.00 bar a
Speed	1750 rpm	Material	
Impeller dia	299 mm	Material selected	Standard
Impeller diameter, maximum	299 mm	Pressure Data	
Impeller diameter, minimum	299 mm	Maximum working pressure	3.92 bar g
Efficiency	64.62 %	Maximum allowable working pressure	N/A
NPSH required / margin required	- / 0.00 m	Maximum allowable suction pressure	N/A
sq (imp. eye flow) / S (imp. eye flow)	34 / - Metric units	Hydrostatic test pressure	N/A

## BASES INTEGRADAS FOLIO 93

 <b>EPS GRAU S.A.</b> <small>ESS ZELAYA - LA AMERINDIA          SMO GAVITA ANA - PIURA          PUC 2010702005</small>	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ORGANO Y/O UNIDAD ORGANICA
	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR SUR MEDIO EN A.H. ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR, CBAR ALMIRANTE GRAU EN A.H. ALMIRANTE MIGUEL GRAU Y CBAR PAREDES MACEDA EN A.H. PAREDES MACEDA DISTRITO DE VEINTESEIS DE OCTUBRE DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA	DM - GOM
		ACTIVIDAD DEL POI / ACCION ESTRATEGICA PEI
		No Aplica

Para potencia mayores a 100 HP, deberán tener; sensor térmico (bimetálico o termistor o PT 100) en rodamiento superior e inferior, sensor de humedad en cámara del motor y sensor de vibración; incluye el suministro de los relés/controladores para las sondas térmicas, sensor de humedad y vibración.

- 20 metros de cable sumergible.

El proveedor deberá suministrar para cada electrobomba :

### SISTEMA DE IZAJE RAPIDO:

- 01 sistema de Fast out Device (Desmontaje rápido) compuesto por:
  - 1 barras guías (rieles duales), de un total de 5.00 -6 m, de acero inoxidable AISI 304 y que deslizan la bomba de forma vertical; con su propio peso es desplazada hasta el fondo de la cisterna mediante una cadena de izaje de acero inoxidable, permitiendo un sellado preciso y firme con el codo de descarga.
  - 1 codo de descarga para desmontaje rápido fabricado en fierro fundido gris.
  - 1 soporte guía superior, pernos de anclaje, pie de montaje.
  - 1 cadena de izaje de acero inoxidable.

DATOS DE LA BOMBA	
Tipo	SUMERGIBLE
Cantidad de Bombas	2
Caudal	50 lps
Altura Dinámica Total (ADT)	21 m
Eficiencia de la Bomba	Mínimo 70%
Tipo de impulsor	Centrifugo
Diámetro de sujeción	NO CUENTA CON TUBERIA DE SUCCIÓN

### ITEM 3

El cuadro de detalles técnicos de los equipos ofertado por GR TECH SAC, que forma parte del **Anexo N°3**, denominado Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección; folio 21 denominado Cotización técnica 711-23'GRTEHC/CBAR IGNACIO MERINO, oferta una electrobomba centrifuga inmersible, sin embargo líneas abajo, en el punto EJECUCIÓN detalla Sumergible, situación que conlleva a NO definir con claridad el equipo ofertado, contradicción que evidencia que la propuesta es ambigua.





Calle Los Antares N° 320 Torre A - Of. 403  
Urb. La Alborada - Santiago de Surco-Lima  
Teléfonos: (511) 613 6050  
Talar  
Celular: 51 949 170 693 Claro  
E-mail:  
[ichirinos@grtech.com.pe](mailto:ichirinos@grtech.com.pe)  
[www.grtech.com.pe](http://www.grtech.com.pe)

Lima, 13 de diciembre del 2,023

**COTIZACIÓN TÉCNICA: 711.23 GRT/CBAR IGNACIO MERINO**

Señores:  
**EPS GRAU S.A**  
Piura. -

Atención : COMITÉ DE SELECCIÓN EPS GRAU S.A.  
Asunto : DETALLE TÉCNICO DE PROPUESTA - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA -2023 N° 18-  
2023-EPS GRAU S.A.-100-AT- SEGUNDA CONVOCATORIA.  
Ref. : "ADQUISICIÓN PARA DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA  
IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA - CASTILLA Y  
VEINTISÉIS DE OCTUBRE, DE CUATRO (04) INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE  
AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN (IOARR) EN LA  
EPS GRAU S.A".

OFERTA TÉCNICA

Estimados Señores:

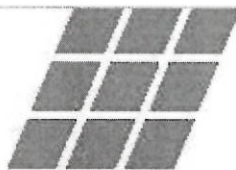
La presente tiene por objeto alcanzar nuestra Propuesta Técnica; de acuerdo con el siguiente detalle:

- CUI N° 2594986 **CBAR IGNACIO MERINO**, Q = 126 LPS. ADT = 28 MCA

ITEM	CANT.	UND.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN OFERTADO	PRECIO
1	3	EA	ELECTROBOMBA Centrífuga Inmersible COMPUERTA POR A) BOMBA ➤ MARCA: LUBI PUMPS ➤ PROCEDENCIA: INDIA ➤ MODELO: LHP 1010036 ➤ EJECUCIÓN: Sumergible ➤ DESCARGA	

Del mismo modo, el cuadro de detalles técnicos de los equipos ofertado presentado por GR TECH SAC, no se evidencia la pieza o anillo de desgaste, siendo este una pieza consignada en nuestro requerimiento, que es un componente muy importante como pieza de sacrificio para el desgaste, de tal manera que puede ser reemplazo fácilmente, y obtener condiciones de operación inicial, evitando un desgaste de la carcasa.

El folio 39 del catálogo presentado en la propuesta, no se evidencia la pieza o anillo de desgaste.



## Heavy Duty Sewage Pumps (5 HP to 140 HP)

LHP

### Performance Range

- Flow rate up to 11000 USgpm.
- Dynamic head up to 160 feet.

### Applications

- Drainage of waste water from the liberation tank, purifying tank and sewage tank in water treatment plant.
- Drainage of waste water containing fibrous additives from leather factory, dyeing factory and food processing factory.
- Sewage management, accumulated water, septic tank, stock farm.
- Pumping sewage from single and multi family dwellings, schools, hotels, restaurants and public buildings.

### Features

- International standard design: Thermoplastic rubber cable, the metal overload protector, silicon carbide mechanical seal, high grade cast iron, good quality and performance.
- A water detector is provided in the seal chamber. In case of seal failure if water enters the seal chamber, a signal can be sent to the control panel so that the pump operator is made aware of a potential seal leakage problem.
- P/E multiple impeller designs to handle solids laden sewage and/or fibrous substance.
- For extra protection, an oil seal ring has been installed under the oil chamber. This oil seal helps prevent the ingress of oil and sand into the lower seal chamber.
- Superior abrasion resistant mechanical shaft seal manufactured with silicon carbide to ensure the best seal effect.
- Full range offering low to high head and flow capabilities, with compact and easy installation. Also available with guide rail system, which allows automatic remote connection and disconnection without entering the pit.

### Direction of Rotation

- Clockwise as seen from the motor end.

### Thermal overload protector

- Equipped with Automatic reset motor protector, prevents motor from burning due to high temperature/phase failure/voltage drop and lock impeller.

### Miniature Thermal Protector

- Miniature Thermal Protector (MTP) is embedded in the windings of the motor. The MTP will transmit a signal to a control panel when windings temperature reaches a set point. This feature is available in 11 kW & above models only.

### Cable base

- Epoxy resin seal cable base to prevent water intrusion into motor through the cable wire.

### P Type Impeller

- Semi-open impeller enable cutting of delicate materials to prevent clogging.

### E Type Impeller

- Single channel non-clog impeller, allows large solids passage preventing clogging and allowing effective drainage/dewatering for higher head applications with solids laden media (for 7.5 kW to 55 kW).

### U Type Impeller

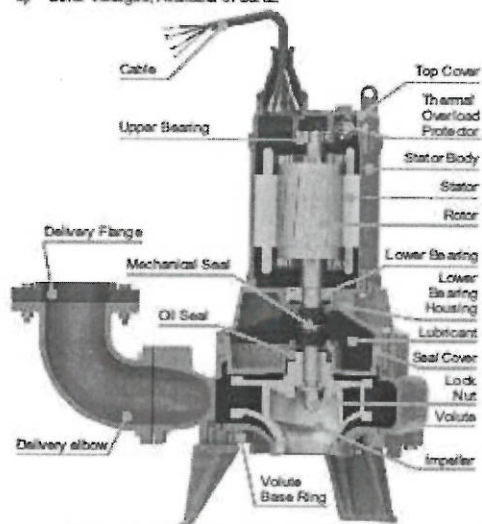
- Vortex impellers create a hydraulic passage, allowing long fibrous materials to pass through without any contact with the impeller. Pump of U type impeller (3 Phase) operating in a higher current when reverse, please adjust into 8 directions.

### Specification

Pump	Discharge (mm)	3"-4"-6"
	Ambient temp	Max. +122°F
	Liquid temp	+32°F to +122°F
Pump Structure	Liquid nature	Suitable for sewage waste water (with or without solids) from septic tanks, building basements and waste water from factories.
	Impeller	P type: semi-open, Non-clog E type: Enclosed single channel U type: Semi-vortex
	Material	Double mechanical seal
	Water detector	Installed in the seal chamber to detect water leakage from water in the ring (2.5 HP and above)
	Bearing	Ball type bearing
	Impeller	Grey iron
	Volute	Grey iron
	Upper cover	Grey iron
	Volute base ring	Grey iron
	Mechanical seal	Motor side - Carbon vs Ceramic Pump side - Silicon carbide vs Silicon carbide
Motor	Type	Dry motor
	Insulation	F Class
	Frequency	60 Hz
	Thermal Protector	Automatic reset motor protector (up to 10 HP) Miniature Thermal Protector (15 HP & above)
	Stator body	Grey iron
	Shaft	S.S. AISI 410
	Cable	Thermoplastic rubber/PVC
Protection		IP 65
Duty		S1 - When pump is completely submerged. S3 - When pump is partially submerged.
Voltage		3Ph. 380 V, 460 V ±10% 3Ph. 230 V ±10% (up to 3.0 H.P.)

### Special Features on request


- Other Voltages, Available in 50Hz.



Handwritten signature: Nader H. Villar Viquez  
ONY 4279098  
Agudor 343


En el folio 22 de la propuesta, respecto al control de nivel, a través de sensor, no especifica tipo.

			<p>C) CONDICIONES HIDRÁULICAS</p> <p>➤ FLUIDO: Aguas Residuales</p> <p>➤ CAUDAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 125 LPS</li> </ul> <p>➤ ADT: 28 MCA</p> <p>➤ Control de Nivel: A través de Sensor</p> <p>D) TABLERO DE ARRANQUE Y CONTROL CON VARIADOR, con Sistema de funcionamiento por alternancia.</p> <p>➤ Tablero Metálico Autosoportado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricación Nacional</li> </ul>	
--	--	--	---	--

  
 Nacleshda R. Villar Vázquez  
 CNI: 42790098  
 Apoderada

22

En la hoja técnica pagina 27, se indica  $\eta=61.79\%$  (Eficiency), sin embargo, lo requerido en las especificaciones técnicas el mínimo es 70%. No cumple la presente especificación técnica.

  
 Nacleshda R. Villar Vázquez  
 CNI: 42790098  
 Apoderada

26

Lubi				LUBI INDUSTRIES LLP Quotation System 23.3.0	
Pump Performance Datasheet					
Customer	:		Quote number	:	792628
Customer reference	:		Size	:	LHP-1010036
Item number	:	Default	Stages	:	1
Service	:		Based on curve number	:	LHP-1010036-4-60
Quantity	:	1	Date last saved	:	20 Oct 2023 4:27 PM
Operating Conditions			Liquid		
Flow, rated	:	7,500.0 l/min	Liquid type	:	Water
Head, rated (requested)	:	26.00 m	Additional liquid description	:	
Head, rated (actual)	:	35.67 m	Solids diameter, max	:	0.0 mm
Suction pressure, rated / max	:	0.00 / 0.00 bar.g	Solids concentration, by volume	:	0.00 %
NPSH available	:	Ample	Temperature	:	20.00 deg C
Site Supply Frequency	:	60 Hz	Fluid density	:	0.999 / 0.999 kg/dm3
Performance			Material		
Speed criteria	:	Synchronous	Material selected	:	Standard
Speed	:	1750 rpm	Pressure Data		
Impeller dia.	:	357 mm	Maximum working pressure	:	6.56 bar.g
Impeller diameter, maximum	:	357 mm	Maximum allowable working pressure	:	N/A
Impeller diameter, minimum	:	357 mm	Maximum allowable suction pressure	:	N/A
Efficiency	:	61.79 %	Hydrostatic test pressure	:	N/A
NPSH required / margin required	:	- / 0.00 m	Driver & Power Data (@Max density)		
nq (imp. eye flow) / S (imp. eye flow)	:	28 / - Metric units	Driver sizing specification	:	Maximum power
MCSF	:	-	Margin over specification	:	0.00 %
Head max.	:	66.97 m			
Head rise to shutoff	:	66.99 m			
Flow best eff. point	:	5,572.8 l/min			

Las bases integradas, en el folio 23 claramente establece que la eficiencia mínima de la bomba es 70%



	CÁMARA HÚMEDA O SECA
Cantidad de Bombas	3
Caudal	125 lps
Altura Dinámica Total (ADT)	28 m (Mínimo a 125 lps)
Eficiencia Mínima de la Bomba	70%
Potencia mínima absorbida punto de operación	45 kW
Potencia máxima absorbida	INDICAR adjuntar curva de rendimiento
Velocidad de operación	1800 RPM (correspondiente a motor de 4 polos)
Pasaje de sólidos permisible por la Bomba	Mínimo de 64 mm
Tipo de impulsor	Centrifugo
Diámetro de succión	NO CUENTA CON TUBERÍA DE SUCCIÓN

Página 2 | 23

**FINALMENTE, NO OFERTA TABLERO GENERAL**

#### ITEM 4

El cuadro de detalles técnicos de los equipos ofertado por GR TECH SAC, que forma parte del **Anexo N°3**, denominado Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección; folio 21 denominado Cotización técnica 711-23'GRTEHC/CBAR PRIMAVERA NUEVA, oferta una electrobomba centrífuga inmersible, sin embargo líneas abajo, en el punto EJECUCIÓN detalla Sumergible, situación que conlleva a NO definir con claridad el equipo ofertado, contradicción que evidencia que la propuesta es ambigua.

Folio 21



Calle Los Antares N° 326 Torre A - Of. 403  
Urb. La Alborada - Santiago de Surco-Lima  
Teléfono: (511) 613 6050  
Talar  
Celular: 51 949 170 693 Claro  
E-mail:  
chirinos@grtech.com.pe  
www.grtech.com.pe

Lima, 13 de diciembre del 2023

**COTIZACIÓN TÉCNICA: 711.23 GRT/ CBAR PRIMAVERA NUEVA**

Señores:  
**EPS GRAU S.A**  
Piura.-

Atención : COMITÉ DE SELECCIÓN EPS GRAU S.A.  
Asunto : DETALLE TÉCNICO DE PROPUESTA - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA - 2023 N° 18-  
2023-EPS GRAU S.A.-100-AT- SEGUNDA CONVOCATORIA.  
Ref. : "ADQUISICIÓN PARA DE REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA  
IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA - CASTILLA Y  
VEINTISÉIS DE OCTUBRE, DE CUATRO (04) INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE  
AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN (IOARR) EN LA  
EPS GRAU S.A".

OFERTA TÉCNICA

Estimados Señores:  
La presente tiene por objeto alcanzar nuestra Propuesta Técnica; de acuerdo con el siguiente detalle:

- CUI N° 2595090 **CBAR PRIMAVERA NUEVA**, Q = 150 LPS, ADT = 55 MCA

ITEM	CANT.	UND.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN OFERTADO	PRECIO
1	3	EA	ELECTROBOMBA Centrífuga Inmersible COMPUERTA POR A) BOMBA ➤ MARCA: LUBI PUMPS ➤ PROCEDENCIA: INDIA ➤ MODELO: LHP 1014036 ➤ EJECUCIÓN: Sumergible ➤ DESCARGA	

En el folio 22 de la propuesta, respecto al control de nivel, a través de sensor, no especifica tipo.

			<ul style="list-style-type: none"><li>➤ MATERIALES:<ul style="list-style-type: none"><li>• EJE: AISI 410</li></ul></li><li>➤ CABLE:<ul style="list-style-type: none"><li>• Marca: Lubi</li><li>• 2x4x16x26x Thermoplastic Rubber *</li><li>• 1x2x16x26x Thermoplastic Rubber</li><li>• Goma Termoplástica</li><li>• 30 Metros</li></ul></li><li>➤ Protector de sobrecarga térmica Equipado con motor de reinicio automático protector, evita que el motor se quemé debido a alta temperatura/fase falta/caída de voltaje y bloqueo del impulsor.</li><li>C) CONDICIONES HIDRÁULICAS<ul style="list-style-type: none"><li>➤ FLUIDO: Aguas Residuales</li><li>➤ CAUDAL:<ul style="list-style-type: none"><li>• 150 LPS</li></ul></li><li>➤ ADT: 55 MCA</li><li>➤ Control de Nivel: A través de Sensor</li></ul></li><li>D) TABLERO DE ARRANQUE Y CONTROL CON VARIADOR Con Sistema de Funcionamiento por Alternancia<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tablero Metálico Autoportado</li><li>• Fabricación Nacional</li></ul></li></ul>	
--	--	--	--	--

GRTech S.A.  
Rúbrica A. Vitor Vázquez  
DNI 47990000  
Aprobado

## CBAR EL INDIO

En la hoja técnica pagina 253, se indica  $\eta=59.58\%$  (Eficiency), sin embargo, lo requerido en las especificaciones técnicas el mínimo es 67%. NO CUMPLE.



LUBI INDUSTRIES LLP Quotation System 23.3.0

### Pump Performance Datasheet

Customer	:		Quote number	:	792628
Customer reference	:		Size	:	LHP-65036
Item number	:	Default	Stages	:	1
Service	:		Based on curve number	:	LHP-65036-4-60
Quantity	:	1	Date last saved	:	20 Oct 2023 4:31 PM
Operating Conditions			Liquid		
Flow, rated	:	3,600.0 l/min	Liquid type	:	Water
Head, rated (requested)	:	28.00 m	Additional liquid description	:	
Head, rated (actual)	:	34.31 m	Solids diameter, max	:	0.0 mm
Suction pressure, rated / max	:	0.00 / 0.00 bar.g	Solids concentration, by volume	:	0.00 %
NPSH available	:	Ample	Temperature	:	20.00 deg C
Site Supply Frequency	:	60 Hz	Fluid density	:	0.999 / 0.999 kg/dm3
Performance			Viscosity	:	1.00 cSt
Speed criteria	:	Synchronous	Vapor pressure, rated	:	0.00 bar.a
Speed	:	1750 rpm	Material		
Impeller dia.	:	324 mm	Material selected	:	Standard
Impeller diameter, maximum	:	324 mm	Pressure Data		
Impeller diameter, minimum	:	324 mm	Maximum working pressure	:	5.20 bar.g
Efficiency	:	59.58 %	Maximum allowable working pressure	:	N/A
NPSH required / margin required	:	- / 0.00 m	Maximum allowable suction pressure	:	N/A

Las bases integradas en forma clara y precisa, determina que la eficiencia de la bomba es 67% o superior.



ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.-EPS GRAU S.A.  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DECRETO DE URGENCIA 32 N° 18 -2023-EPS GRAU S.A.-100-2DA  
CONVOCATORIA - BASES INTEGRADAS

EPS GRAU S.A. EST. ZELAYA - LA ARENIA SAN URB SANTA ANA - PIURA PURO 20102742025	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ORGANO Y/O UNIDAD ORGANICA
	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL (LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR PRIMAVERA NUEVA EN URB LA PRIMAVERA, CBAR EL INDO EN A.H. EL INDO, CBAR MIRAFLORES EN URB MIRAFLORES NORTE Y CBAR GONZALES PRADA EN A.H. GONZALES PRADA DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA.	DM - GOM
		ACTIVIDAD DEL POI / ACCION ESTRATEGICA PEI
		No Aplica

propósito de minimizar las pérdidas de carga, principalmente evitar que la performance de la bomba se vea afectada. La base succión es fabricada en hierro fundido gris A48CL30B.

DATOS DE LA BOMBA	
Tipo	INMERSBLE
Cantidad de Bombas	3
Caudal	60 lps
Altura Dinámica Total (ADT)	28 m
Eficiencia de la Bomba	67% o superior
Tipo de impulsor	Centrifugo
Diámetro de succión	SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIO Y/O REDUCCIÓN PARA CONEXIÓN A

La CBAR Gonzales Prada, oferta una eficiencia  $n=47.17$ , cuando lo requerido por la empresa es mínimo 65%. NO CUMPLE.

En tal sentido, siendo ítem paquete, no corresponde revisar las propuestas de otras estaciones referentes al presente ítem. Sin embargo, éstas, no cumplen.

CON RESPECTO AL FORMATO 6, PRECIO DE LA OFERTA, INCLUIDO EN FOLIO 15 DE LAS PROPUESAS DE LOS ÍTEMS 1, 2, 3 Y 4, SE OBSERVA UNA INCOSISTENCIA EN LA OFERTA DEL ÍTEM 1, CONSIGNADO EN LETRAS TOTAL (Siete millones ciento cuarenta y tres mil novecientos cuarenta y ocho) - INCLUIDO IGV, Y EN NUMEROS S/ 1'024,848.60.

Adicionalmente, ha invalidado su propuesta al considerar el ítem 2, 3 y 4, con precios que difieren entre lo descrito en letras y lo descrito en números.

Estas incongruencias, se encuentran en cada uno de los ítems, lo que motiva la no admisión de la propuesta, toda vez que el formato 6, no indica en forma clara la propuesta y el ítem correspondiente. (En la siguiente pag. se adjunta el anexo 6 presentado por el postor)

Estando establecido en el numeral 60.4. del artículo 60 SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS, del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, En el documento que contiene el precio ofertado u oferta económica puede subsanarse la rúbrica y la foliación. La falta de firma en la oferta económica no es subsanable. En caso de divergencia entre el precio cotizado en números y letras, prevalece este último. Siendo el precio ofertado en letras en cada uno de los ítems el importe de TOTAL (Siete millones ciento cuarenta y tres mil novecientos cuarenta y ocho) - INCLUIDO IGV, y dicho monto ha sido consignado en los 4 ítems, no corresponde subsanación. (Mayor alcance OPINIÓN N° 114-2023/DTN)

ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE SANEAMIENTO GRAU S.A.-EPS GRAU S.A. ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA -2023 N° 18- 2023-EPS GRAU S.A.-100-AT- SEGUNDA CONVOCATORIA

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N°6  
PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 18-2023-EPS GRAU S.A.

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

ITEM 01 - CUI N° 2594872 - CBAR ANTIGUA LAS DALLAS, Q = 125 LPS, ADT = 28 MCA

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
ADQUISICION PARA DE REPOSICION DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA - CASTILLA Y VEINTISEIS DE OCTUBRE.	S/ 1'024,848.60
TOTAL (Siete millones ciento cuarenta y tres mil novecientos cuarenta y ocho) - INCLUIDO IGV	S/ 1'024,848.60

ITEM 02 - CUI 2595016 CBAR SUR MEDIO, Q = 60 LPS, ADT = 20 MCA

CUI 2595016 CBAR Almirante Grau, Q = 60 LPS, ADT = 28 MCA

CUI 2595016 CBAR Paredes Maceda, Q = 50 LPS, ADT = 21 MCA

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
ADQUISICION PARA DE REPOSICION DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA - CASTILLA Y VEINTISEIS DE OCTUBRE.	S/ 1'233,279.90
TOTAL (Siete millones ciento cuarenta y tres mil novecientos cuarenta y ocho) - INCLUIDO IGV	S/ 1'233,279.90

ITEM 03 - CUI N° 2594986 CBAR IGNACIO MERINO, Q = 125 LPS, ADT = 28 MCA

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
ADQUISICION PARA DE REPOSICION DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA - CASTILLA Y VEINTISEIS DE OCTUBRE.	S/ 1'040,253.00
TOTAL (Siete millones ciento cuarenta y tres mil novecientos cuarenta y ocho) - INCLUIDO IGV	S/ 1'040,253.00

ITEM 04 - CUI N° 2595090 CBAR PRIMAVERA NUEVA, Q = 150 LPS, ADT = 55 MCA

CUI 2595090 CBAR ELINDIO - Castilla, Q = 60 LPS, ADT = 28 MCA

CUI 2595090 CBAR Gonzales Prada, Q = 15 LPS, ADT = 21 MCA

CUI 2595090 CBAR MIRAFLORES, Q = 25 LPS, ADT = 26 MCA

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
ADQUISICION PARA DE REPOSICION DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA IMPLEMENTAR EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE PIURA - CASTILLA Y VEINTISEIS DE OCTUBRE.	S/ 3'593,458.90
TOTAL (Siete millones ciento cuarenta y tres mil novecientos cuarenta y ocho) - INCLUIDO IGV	S/ 3'593,458.90

  
Natividad R. Villar Viquez  
CNI: 42790990  
Apostillada

15

LOS ITEM 1, 2, 3 Y 4 PRESENTAN EL MISMO ANEXO 6 (FOLIO 15), CONTENIENDO LOS MISMOS ERRORES, E INCONSISTENCIAS, .

## **POSTOR QH GROUP SERVICE SAC**

### **ITEM 1 CBAR LAS DALIAS**

Al respecto si bien ha presentado el formato 03 , se observa que esa no cumple con las EETT, en los siguientes aspectos:

#### **TIPO DE SELLOS MECANICOS**

EPS GRAU S.A., en sus especificaciones técnicas, solicita sellos mecánicos ( Silicio – Tungsteno).

Sin embargo, en el folio 22 de su propuesta técnica, el postor dice ofertar sellos mecánicos Silicio – Tungsteno, **no siendo concordante esta característica técnica, con la ficha técnica de la bomba del fabricante**, folio 35, lo contradice y oferta sellos de **carburo silicio**.

#### **BASE DE SUCCIÓN**

Respecto a la presente especificación técnica, el postor en el folio 22, copia y declara que sí oferta base succión, **sin embargo en el folio 38 de la propuesta, la ficha tecnica del fabricante, no oferta base su succión, sino codo de succión, no cumpliendo dicha especificación técnica.**



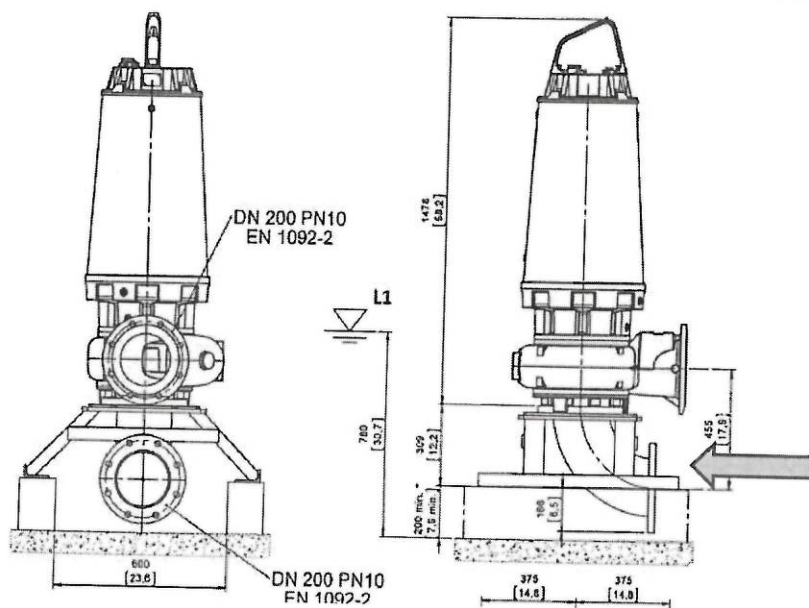
Página 22

QH GROUP SERVICE S.A.C.  
ventas@qh-group.pe  
Central: 01-4921864

Tipo de conexión	Bridas DIN
Tipo de instalación	Vertical (Cámara Seca)
BASE SUCCION	200 mm x 200 mm (Desc x Suc.) SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS Y/O REDUCCIÓN PARA CONEXIÓN A TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA EXISTENTES
SISTEMA DE SELLADO	
Tipo	Sello Mecánico (Silicio - Tungsteno)
Configuración	Doble en Tándem
MATERIALES	
Caja	Fierro fundido gris EN-GJL-250
Impulsor	Acero Inoxidable AISI 316
Eje de la bomba	AISI 431
Camiseta de Refrigeración	Acero Inoxidable

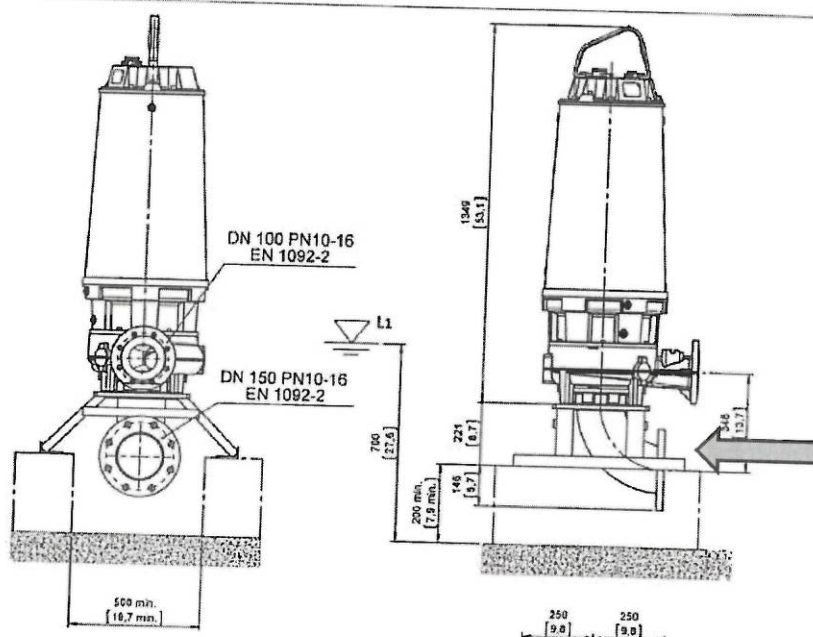
Folio 38 de la propuesta oferta codo de succión. No hay concordancia entre lo detallado en las EETT y la ficha técnica del fabricante. (CBAR Las Dalias)





#### CBAR ALMIRANTE MIGUEL GRAU

NOTA: Para los detalles separadamente



No hay detalle constructivo, ni esquemático de los diagramas eléctricos de los sensores de humedad-estanqueidad en los ítems 1, 2, 3 y 4

## CBAR LAS DALIAS

Respecto a la especificación técnica, consignada en nuestro requerimiento de la pieza o anillo de desgaste, que es un componente muy importante como pieza de sacrificio para el desgaste, de tal manera que puede ser reemplazo fácilmente, y obtener condiciones de operación inicial, evitando un desgaste de la carcasa. Sobre este elemento, en la página 22 de su propuesta, lo detallan como fierro fundido gris EN-GR-250, **sin embargo, en el catálogo o la ficha técnica folio 151, emitidas por el fabricante del equipo y/o importador y/o representante oficial de la marca ofertada, no acredita dicha característica y/o requisito funcional y condición de la Especificaciones Técnicas.** Observándose un agregado en color rojo, que no corresponde al original de dicho catálogo.



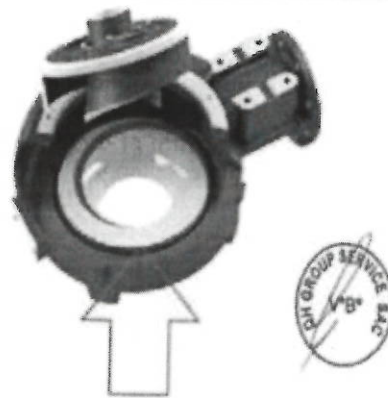
Página 22

GH GROUP SERVICE S.A.C.  
ventas@gh-group.pe  
Central: 01-4921864

Tipo de conexión	Bridas DIN
Tipo de instalación	Vertical (Cámara Seca)
BASE SUCCION	200 mm x 200 mm (Desc x Suc.) SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS Y/O REDUCCIÓN PARA CONEXIÓN A TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA EXISTENTES
SISTEMA DE SELLADO	
Tipo	Sello Mecánico (Silicio - Tungsteno)
Configuración	Doble en Tandem
MATERIALES	
Caja	Fierro fundido gris EN-GR-250
Impulsor	Acero Inoxidable AISI 316
Eje de la bomba	AISI 431

Todos los modelos con hidráulica de canales cuentan con un **sistema de ajuste axial** que permite restablecer el enrase de la turbina y mantener inalteradas las prestaciones incluso tras el desgaste normal de los componentes.

El sistema antibloqueo **ACS (Anti-Clogging System)** está formado por surcos helicoidales de profundidad idónea grabados en el interior del difusor. Esta solución impide el bloqueo de la turbina, incluso en presencia de líquidos fuertemente cargados, rompe y desintegra los cuerpos filamentosos y hace que la hidráulica sea inatascable.



### Mayor fiabilidad con nuevos materiales

La necesidad de componentes con propiedades mecánicas **REEMPLAZABLE** BRIDADO PERMITE UN AJUSTE AXIAL A ROLLO de **nuevos materiales** con los que es posible realizar MEDIDA QUE SE VA DESGASTANDO EL IMPULSOR uso con líquidos muy cargados y abrasivos.

#### ANILLO DE DESGASTE MODULAR

NOLIB-TECH



HARD CAST IRON



El folio 151, de la oferta técnica, que corresponde a la acreditación del anillo de desgaste modular, agregado en letras rojo, el postor pretende sustentar dicha característica para los ítems 1, 2, 3 y 4.

Estando a lo expuesto, si bien el postor cumplió con presentar el Anexo N° 03, que contiene su declaración jurada dirigida a acreditar las especificaciones técnicas del equipo ofertado, para el ítem 1,2,3 y 4, este componente, no se encuentra especificado en el catálogo, y no corresponde al material solicitado, por tanto, no cumple la especificación técnica, para los ítems 1, 2, 3 y 4.

Adicionalmente, en los planos de corte proporcionados por el proveedor, folios 138 y 139, éstos no corresponden a los modelos ofertados y/o no describe esta parte importante en los folios 140 y 141 que corresponde a la lectura de cada uno de los componentes.

No se indica en los planos de corte, a que ítem corresponde, tampoco que dicho sustento, corresponde a los 4 ítems.

Nuestra decisión se fundamenta en la Resolución N° 1950-2019-TCE-S2 de fecha 10 de julio del 2019, en su numeral 29 (Página 31 de 35) indica Por ello, debe aclararse que dichas declaraciones juradas tienen un valor y función en sí misma, independiente de los folletos, brochures, catálogos u otros documentos análogos que acrediten las especificaciones técnicas, pues éstos últimos pueden no ser exigibles en determinados procedimientos de selección, o sólo ser exigidos para acreditar características puntuales (como en el presente procedimiento de selección), nos encontramos ante declaraciones juradas cuya finalidad es exigir a los postores que especifiquen, declarativamente, las características del bien o equipo que están ofertando, detallando sus marcas, año de fabricación, país de origen, vigencia de garantía, plazo de entrega, así como sus especificaciones técnicas, información que permitirá que lo declarado pueda ser verificado o contrastado, de ser el caso, con la folletería o con los equipos o bienes que finalmente entregue a la Entidad el proveedor que termine suscribiendo el contrato con ésta.

Por lo tanto, con la objetividad descrita concluimos que los postores GR TECH SAC, y QH GROUP SERVICE SAC, no se admite sus propuestas al no haber especificado declarativamente, las características del equipo que está ofertando, según se ha detallado puntualmente en la presente acta.

#### ITEMS N° 4

En el presente ítems, no se tiene ofertas admitidas, por tanto, en concordancia con lo establecido en el numeral 65.1. del artículo 65 Declaración de Desierto del Reglamento, el procedimiento correspondiente al presente ítem queda desierto.

**GR TECH SAC**, presente propuesta no cumple con las especificaciones técnicas y el anexo de la oferta es incorrecta.

**QH GROUP SERVICE SAC**, no presento propuesta.

**HIDROSTAL S.A.**, no presento propuesta

ACTO DE DECLARATORIA DE DESIERTO DE LA BUENA PRO.

Considerando que como resultado de la calificación no se obtuvo ofertas validas en este ítem; este colegiado en atribución a sus funciones, acuerdan se proceda al acto de DECLARAR DESIERTO LA BUENA PRO DEL ITEM 4.



### **HIDROSTAL S.A.**

De la revisión de los documentos presentados en la oferta del postor **HIDROSTAL S.A.**, se concluye de la siguiente manera.

El postor Hidrostal S.A. , cumple con las especificaciones técnicas de los ítems 1,2 , 3 y 4

EVALUACION DE DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA	GR TECH SAC	QH GROUP SERVICE S.A.C.	HIDROSTAL S.A.
	CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIENTO
Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N°1)	Presenta	Presenta	Presenta
Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N°2)	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N°3) (ADJUNTAR CUADRO DE DETALLES TECNICOS DE LOS EQUIPOS QUE OFERTA EN SU PROPUESTA).	Presenta (No cumple)	Presenta (No cumple)	Presenta
Catálogos, folletos, fichas técnicas u otro documento específico emitidas por el fabricante del equipo y/o importador y/o representante oficial de la marca ofertada, para acreditar las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas. (Estos sirven para sólo dar veracidad a lo ofertado y no existen "Declaración Jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas").	Presenta	Presenta	Presenta
Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N°4)	Presenta	Presenta	Presenta
Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N°5)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N°6.	Presenta (No cumple, ambigüedad de ofertas)	Presenta	Presenta
OFERTA (ADMITIDA), (NO ADMITIDA)	NO ADMITIDA	NO ADMITIDA	ADMITIDA
EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD			
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/1,000,000.00 (UN MILLON CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computaran desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.			CUMPLE
CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL			
EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE			
Jefe de Montaje y mantenimiento			CUMPLE
Especialista en Instalaciones Eléctricas o Electromecánicas			CUMPLE
ESTADO (CALIFICADO- NO CALIFICADO - DESCALIFICADO)			CALIFICADO

Habiéndose admitido la propuesta técnica del postor Hidrostral S.A., para los ítem 1 y 3, se procede a evaluar la propuesta.

Los resultados se describen a continuación.

#### REQUISITOS DE EVALUACION ITEM 1

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN	POSTOR: HIDROSTRAL S.A.
A.	<b>PRECIO</b>	PUNTAJE
	<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N°6).	90 puntos
B.	<b>PLAZO DE ENTREGA</b>	0 PUNTOS
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>90 PUNTOS</b>

#### REQUISITOS DE EVALUACION ITEM 3

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN	POSTOR: HIDROSTRAL S.A.
A.	<b>PRECIO</b>	PUNTAJE



	<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N°6</b> ).	90 puntos
B.	<b><u>PLAZO DE ENTREGA</u></b>	0 PUNTOS
<b>PUNTAJE TOTAL</b>		<b>90 PUNTOS</b>

Para el ítem 2, la oferta de Hidrostal S.A., supera el valor estimado.

#### ACUERDO POR UNANIMIDAD

Publicar y notificar a través de la plataforma electrónica del SEACE el otorgamiento de la buena pro del procedimiento de selección ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA DECRETO DE URGENCIA N° 18 - 2023-EPS GRAU S.A.-100-AT segunda convocatoria, así:

ITEM	DESCRIPCION	U.M	CANTIDA D	HIDROSTAL
1	ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR ANTIGUA LAS DALIAS EN A.H. LAS DALIAS DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA	Unidad	3.00	S/ 1,066,000.00
3	ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR IGNACIO MERINO EN URB. IGNACIO MERINO DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA	Unidad	3.00	S/ 1,090,000.00

Se hace mención que para los ítems 2: **ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR SUR MEDIO EN A.H. ENRIQUE LÓPEZ ALBÚJAR, CBAR ALMIRANTE GRAU EN A.H. ALMIRANTE MIGUEL GRAU Y CBAR PAREDES MACEDA EN A.H. PAREDES MACEDA DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA**, se está tramitando la reducción de la oferta del postor que ha sido admitido, en merito a lo estipulado en el numeral 68.3. **En el supuesto que la oferta supere el valor estimado o valor referencial, el órgano a cargo del procedimiento de selección solicita al postor la reducción de su oferta económica, otorgándole un plazo máximo de dos (2) días hábiles, contados desde el día siguiente de la notificación de la solicitud.**

Y con respecto al ITEM N° 4: **ADQUISICION DE EQUIPO DE BOMBEO; EN EL(LA) SISTEMA DE ALCANTARILLADO CBAR PRIMAVERA NUEVA EN URB. LA PRIMAVERA, CBAR EL INDIO EN A.H. EL INDIO, CBAR MIRAFLORES EN URB. MIRAFLORES NORTE Y CBAR GONZALES PRADA EN A.H. GONZALES PRADA DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA**, Se concluye en declararlo desierto por no haberse obtenido ofertas validas, según detalle:



Presento propuesta GR TECH SAC para ítem 4, no se admitió.

**QH GROUP SERVICE SAC**, no presento propuesta para ítem 4.

**HIDROSTAL S.A.**, no presento propuesta para ítem 4

Siendo las 21:10 horas, culminado el presente acto, al no existir ninguna observación a la evaluación de las ofertas, en señal de conformidad, el comité de selección firma la presente acta de admisión, evaluación, calificación de ofertas y buena pro.

  
\_\_\_\_\_  
ALBERTO ESTEBAN AVALOS SEGOVIA  
TITULAR PRESIDENTE  
\_\_\_\_\_  
NORMAN HERMES MOGOLLON NIZAMA  
TITULAR PRIMER MIEMBRO  
\_\_\_\_\_  
MARIA PIA CASTILLO RUESTA  
TITULAR SEGUNDO MIEMBRO

## CONSULTA DE DEBIDA DILIGENCIA

Nombres y Apellidos:	HIDROSTAL S A	Entidad Consultante:	ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO GRAU S.A.
Tipo de Doc.:	RUC	Usuario que consulta:	Maria Pía Castillo Ruesta
Nro. de Doc.:	20100171814	Fecha y hora de consulta:	20/12/2023 17:47:22

## Registro del Buscador de Proveedores del Estado

### I. Análisis de riesgo

Riesgos general	Aplicable a la Administración pública en general:	NO EXISTE
-----------------	---	-----------

### II. Información detallada

Tipo de Inhabilitación:	
Razón Social:	
Resolución:	
Monto de Multa:	
Periodo de Inhabilitación:	
Fecha Inicio:	
Fecha Fin:	
Listado de Infracciones:	

Nota: El presente registro solo muestra sanciones vigentes, para consultas sobre sanciones no vigentes se recomienda consultar el portal del [osce.gob.pe](https://osce.gob.pe)

