

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20600578104	Fecha de envío :	30/06/2023
Nombre o Razón social :	RED PERU INDUSTRIAL S.A.C. - RP INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	14:52:47

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se considera experiencia mype. De ser el caso, especificar el monto.

Acápite de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 1 **Literal:** 1 **Página:** 1

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección aclara que: para el presente procedimiento de selección por LICITACION PUBLICA no se aplica beneficio alguno POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20538503755	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	ESBOÑA CORPORATION SAC	Hora de envío :	17:33:59

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

1. Respecto a las características hidráulicas indicadas en el apartado 9.1, pagina 21 de la presente licitación, se solicitada caudal nominal mínimo de 404 m3/h y HMT mínimo de 40.7. Se solicita que se acepte una variación en el punto de trabajo de +/- 8% en el caudal y +/- 4 en el HMT, considerándose los siguientes rangos: rango de caudal de 371.68 - 436.32 m3/h; y rango de altura 39 - 42.33 m, a fin de no limitar la libre participación de los postores y pluralidad de marcas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 9 **Literal:** 9.1 **Página:** 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria, no acoge la solicitud del participante, ratificándose como requerimiento técnico mínimo el caudal nominal mínimo de 404 m3/h y HMT mínimo de 40.7. Teniendo en cuenta que este caudal mínimo es necesario para una adecuada refrigeración de las unidades de generación de la C.H. San Gabán II.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20538503755	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	ESBOÑA CORPORATION SAC	Hora de envío :	17:33:59

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

2. Respecto a los materiales de construcción indicadas en el apartado 9.1, pagina 21 de la presente licitación, se solicita material de impulsor en Acero Inoxidable AISI 431. Por lo cual, solicitamos se corrobore el material del impulsor, considerándose que el material AISI 431 por sus buenas propiedades físicas y mecánicas es usualmente empleado en la fabricación de ejes, bocinas y elementos de fijación. Por este motivo, solicitamos se pueda considerar dentro de las opciones de materiales para el impulsor Hierro Fundido ASTM A48 Clase 35B ó Hierro Dúctil ASTM A532 IIIA ó superior; apelando a la pluralidad de postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 9 **Literal:** 9.1 **Página:** 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria: No acoge lo solicitado por el participante, dado que los materiales propuestos no cumplen con los requerimientos técnicos mínimos solicitados para bombas sumergibles en agua, como es el caso de la resistencia a la oxidación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20538503755	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	ESBOÑA CORPORATION SAC	Hora de envío :	17:33:59

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

3. Respecto a las especificaciones del motor eléctrico se solicita en el apartado 9.1, pagina 22 de la presente licitación, que: el motor eléctrico debe tener una potencia máxima de 66 kW (88HP); considerándose que la potencia consumida es igual a $(\text{Caudal} \times \text{Altura}) / (274 \times \text{Eficiencia de la bomba})$; y considerando un eficiencia mínima en bomba del 70% resulta una potencia teórica de 85.73 HP, por lo que solicitamos se acepte una de estas dos opciones:

a. Una variación en el punto de trabajo de +/- 8% en el caudal y +/- 4 en el HMT, considerándose los siguientes rangos: rango de caudal de 371.68 - 436.32 m3/h; y rango de altura 39 - 42.33 m; de tal manera que la potencia se mantenga en 88 HP

b. Si no fuera posible, considerar una potencia máxima, menor o igual a 105 HP.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9 Literal: 9.1 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria, no acoge la solicitud del participante respecto la consulta del literal a), debido a que la altura de bombeo y caudal ya se encuentran definidos por las instalaciones físicas de la central y por el caudal necesario para refrigerar las unidades de la C.H. San Gabán II.

Asimismo, no se acoge la solicitud del participante respecto la consulta del literal b) debido a que los parámetros eléctricos ya están definidos según las instalaciones de la C.H. San Gaban II. además, con respecto a la potencia del motor eléctrico, se aclara que una electrobomba con una potencia de 105 HP (78,3 KW) tendrá mayor consumo energético que una de 66 KW.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20538503755	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	ESBOÑA CORPORATION SAC	Hora de envío :	17:33:59

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

4. Respecto a las características del soporte y Base en el apartado 9.1, pagina 23 de la presente licitación, se solicita que el pie de asiento (Codo de conexión de descarga de la bomba) tenga las siguientes dimensiones de conexión DN 150/DN 200, siendo la primera medida la conexión a la bomba y la segunda medida la conexión a la tubería. Además, de tomar en consideración que este elemento fue actualizado por el fabricante, se solicita a la entidad pueda aceptar la siguiente configuración, pie de asiento con conexión DN150/DN150, y el suministro de un adaptador de DN150 a DN200.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9 Literal: 9.1 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria, no acoge la solicitud del participante, debido a que al incorporar un elemento de adaptación adicional al sistema ya existente, se incrementa un punto de falla y por tanto disminuye la confiabilidad del sistema de refrigeración, y de otro lado se incrementan los costos de mantenimiento, requiriendose al mismo tiempo, adecuaciones de la infraestructura civil en el pozo de bombeo para su instalación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20538503755	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	ESBOÑA CORPORATION SAC	Hora de envío :	17:33:59

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

5. Confirmar si es parte del alcance la realización de pruebas en laboratorio del fabricante, tales como: prueba hidráulica (indicar el grado de aceptación), prueba hidrostática, NPSH, vibración, entre otras.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 9 **Literal:** 9.1 **Página:** 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que el contratista deberá adjuntar las pruebas de operación de las bombas sumergibles, con las respectivas curvas características suministradas por el fabricante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20538503755	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	ESBOÑA CORPORATION SAC	Hora de envío :	17:33:59

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

6. Indicar el grado de aceptación para fabricación de las bombas, según las pruebas de rendimiento estipuladas en la norma ANSI/HI 14.6 o su equivalente en ISO 5199. Así mismo solicitamos considere a bien indicar que el grado de aceptación mínimo sea "grado 2B", que significa que la bomba debe superar una prueba en laboratorio con los siguientes rangos de aceptación: +/-8% respecto al caudal; +/-5% respecto al TDH; +- 8% respecto a la potencia; +/- 5% respecto de la eficiencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9 Literal: 9.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que el contratista deberá adjuntar las pruebas de operación de las bombas sumergibles, con las respectivas curvas características suministradas por el fabricante. Por lo que, a fin de tener mayor participación de postores se confirma que si pueden utilizarse las normas ANSI/HI 14.6, ISO5199 u otro equivalente para prueba de las electrobombas. Sin embargo, es necesario tener en cuenta que San Gabán no está parametrizando el protocolo de pruebas de fábrica, ya que es el fabricante quien bajo su mejor practica desarrolla las pruebas de sus productos en sus instalaciones de acuerdo a los estándares aplicables.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20511128146	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA DE FLUIDOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	21:21:49

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Las Especificaciones Técnicas hace mención a la Bomba marca FLYGT modelo CP 3300 HT.
Se pide a la entidad indicar que el modelo y características de las bombas Flygt son referenciales, pudiendo ofertar otra marca de bomba, cumpliendo con:
El caudal, la altura total de bombeo en metros, potencia solicitada, grado de protección IP68, Aislamiento H.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que la marca FLYGT modelo CP 3300 HT solo es referencial, debido a que estas bombas fueron suministradas junto con el equipamiento electromécnico de la C.H. San Gabán II y actualmente se cuentan en servicio. Por lo que se aclara que a fin de tener mayor participación de postores, se aceptarán electrobombas de otras marcas que cumplan y/o mejoren las características técnicas descritas en 9.1

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20511128146	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA DE FLUIDOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	21:21:49

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas dice Motor Eléctrico: Trifásico, 66 KW, 380V, 60 Hz, 130 Amp.
Se solicita a la entidad aceptar una bomba con los siguientes datos:
Motor Eléctrico: Trifásico, 64.88KW, 380V, 60 Hz, siendo éste un motor de menor consumo de energía así como la variación respecto a lo solicitado es mínima

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 9.1 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria acoge la solicitud del postor, teniendo en cuenta que el motor eléctrico trifásico de 64.88 KW tiene un menor consumo de energía que el requerido de 66KW. Siendo el voltaje y la frecuencia del mismo valor al requerido.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20511128146	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA DE FLUIDOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	21:21:49

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas dice Cable Submarino SUBCAB: 20 m de cable 4 G 35 + 2 x 1,5 mm2.
Este cable es de una determinada marca, se solicita a la entidad aceptar cable de fuerza de acuerdo a cada fabricante, siempre garantizando el buen funcionamiento del equipo de bombeo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: - Página: 19

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que la marca SUBCAB solo es referencial, debido a que estos cables fueron suministrados junto con el equipamiento electromecánico de la C.H. San Gabán II y actualmente se cuentan en servicio. Por lo que se aclara que a fin de tener mayor participación de postores, se aceptarán cables de otras marcas que cumplan y/o mejoren las características técnicas descritas en 9.1

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20511128146	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA DE FLUIDOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	21:21:49

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas dice eje de la bomba en acero inoxidable 431, la marca de referencia de la presente licitación, con la finalidad de tener una mayor pluralidad de marcas y participantes se solicita a la entidad considerar eje de la bomba en acero inoxidable 420 este material permite alcanzar dureza y resistencia al desgaste así como propiedades contra la oxidación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 9.1 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria: No acoge lo solicitado por el participante, dado que los materiales propuestos no cumplen con los requerimientos técnicos mínimos solicitados, en este caso el % de Cr, lo cual asegura mayor confiabilidad para materiales sumergidos en agua y con altos niveles de humedad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20511128146	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA DE FLUIDOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	21:21:49

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas dice sello interior y sello exterior en WCCR/WCCR, con la finalidad de tener una mayor pluralidad de marcas y participantes se solicita a la entidad considerar SIC/SIC (Carburo de Silicio). Es resistente y fuerte ante el choque de calor. Puede trabajar en condiciones extremas de temperatura, voltaje y frecuencia. Esto provee un sellado superior entre la bomba y el motor. Son resistentes a la abrasión y a la corrosión.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 9.1 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria: No acoge lo solicitado por el participante, toda vez que el material base con el que se fabrica el sello de WCCR es carburo de tungsteno, el mismo que tiene características superiores al carburo de silicio ofertado. el carburo de tungsteno es ideal para aplicaciones que requieren una alta dureza y resistencia al desgaste, como es el caso de las bombas sumergibles, mientras que el carburo de silicio es más adecuado para aplicaciones de alta temperatura y ambientes corrosivos, condiciones que no están presentes en la planta.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20511128146	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA DE FLUIDOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	21:21:49

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

En las Especificaciones Técnicas dice 50 metros de Cable Apantallado 600V 3x35mm²+3x16/3mm²+4x0,5mm² - Flexible Clase 5.

Favor aclarar que este cable debe ser entregado de manera suelta junto con la bomba.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 9 **Página:** 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria, aclara que el cable apantallado de 50 metros, forma parte del suministro de la presente adquisición, y deberá ser entregado de forma separada.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : BOMBA SUMERGIBLE PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20511128146	Fecha de envío :	11/07/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA DE FLUIDOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	21:21:49

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

En los requisitos de calificación dice:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1`200,000.00 (Un Millón Doscientos Mil 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 computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Venta de bombas hidráulicas para uso industrial en general.
- Venta de repuestos para bombas de uso industrial en general.
- Venta de equipos para la industria en general.

Se solicita a la entidad también considerar como experiencia a la venta de equipos bombeo de aguas residuales o similar entendiendo que el objeto de la convocatoria es electrobomba de agua residual o similar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 13 **Página:** 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria, con la finalidad de propiciar una mayor participación de postores, acoge parcialmente lo solicitado por el participante; por lo tanto, se considera como bienes similares los siguientes:

Venta de equipos de bombeo de aguas o similar.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Venta de bombas hidráulicas para uso industrial en general.
- Venta de repuestos para bombas de uso industrial en general.
- Venta de equipos para la industria en general.
- Venta de equipos de bombeo de aguas o similar.