

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSA PUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMECA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 10:20:50   |

**Consulta:** Nro. 1

**Consulta/Observación:**

Modalidad de ejecución: SIN MODALIDAD

Existe una contradicción entre lo indicado en la página 14 y la página 26 de las bases, en la cual indica que la modalidad es llave en mano.

Se solicita al comité de selección tenga a bien CONFIRMAR que el presente proceso de selección será sin modalidad.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.6 Literal: A Página: 14

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aclara Modalidad de ejecución Llave en Mano

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

En la página 14, ítem 1.6 se corregirá la modalidad de ejecución indicando Llave en Mano.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTRICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMECA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 10:20:50   |

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Experiencia del postor en la especialidad

Se solicita al comité de selección tenga a bien incluir el conector Y/O en el detalle de bienes similares, quedando de la siguiente manera:

Se considera bienes similares a los siguientes: variadores Y/O inversores Y/O electrobombas Y/O tablero de control.

Sustento:

De esta manera se tendrá mayor CLARIDAD Y PRECISION en cuanto a los bienes similares que se aceptarán como experiencia, toda vez que, si no se considera el conector Y/O, se podría mal entender lo requerido e inducir al error a los potenciales postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, Se considera bienes similares a los siguientes: variadores Y/O inversores Y/O electrobombas Y/O tablero de control.

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

Se modificará el parrafo indicado de la siguiente forma: "Se consideran bienes similares a los siguientes: variadores y/o inversores y/o electrobombas y/o tablero de control.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:  
Especificaciones Técnicas

Se solicita al comité de selección tenga a bien ACEPTAR que los proveedores puedan realizar una visita técnica guiada a las instalaciones donde se realizarán los trabajos; esto con el fin de tener una mayor claridad y precisión en cuanto a los trabajos a realizar.

Para ello, se solicita indicar el nombre del funcionario con quien se podrá coordinar la visita, su número celular y correo electrónico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: A Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la consulta, se puede realizar la visita previa coordinación con Ing. Residente de obra.

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

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMECA INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

¿La bomba solicitada es una bomba sumergible o una de turbina vertical?, puesto que en la página 22 los puntos A10 y C7 son características de una bomba tipo turbina vertical con motor de superficie, y los puntos G6 y G7 son características de un motor sumergible que va acoplada con una bomba de turbina de tazones.

Se solicita al comité de selección tenga a bien INDICAR qué tipo de motor requieren.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: A Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El requerimiento es de una bomba y motor sumergible, se eliminara el punto A10

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

Se modificará en las bases: "se elimina el punto A10"

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                      |                  |            |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                          | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Apartado de MATERIALES, ¿a qué se refieren con contra suspensión en PTFE +25% GRAFITE?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: A Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se refiere al contra tope en el tazon final

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

No se modifican las bases

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

La prueba hidráulica solicitada y el certificado de NPSH lo debe emitir el fabricante de la bomba, por lo que el equipo tendría que ser importado.

Se solicita al comité de selección tenga a bien ACEPTAR la ampliación del plazo de entrega a 170 días calendario; toda vez que resulta restrictivo e incoherente proveer de lo solicitado en un plazo tan reducido.

Con ello también se busca incentivar la pluralidad de postores y eliminar toda barrera para su participación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.9 Literal: A Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Solo se solicitara como documento obligatorio, la prueba hidraulica del equipo ofertado, se anula el certificado del NPSH

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

Se modificará en las bases: "se elimina el certificado del NPSH"

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                      |                  |            |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                          | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:  
PRUEBAS HIDRÁULICAS F4. OTROS, ¿A qué se refiere con el apartado de OTROS?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: F      Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se eliminara el apartado otros

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
Se modificará en las bases: "se elimina la palabra otros"

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

CONDICIONES DE OPERACIÓN DE L BOMBA El rendimiento usual para este tipo de equipos que depende de múltiples etapas por lo general tienen un porcentaje en un rango superior al 70%.

Se solicita al comité de selección tenga a bien ACEPTAR bombas con eficiencias superiores al 70% siempre y cuando se mantenga la potencia de 125HP.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: B Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, a fin de garantizar la operación y mantenimiento de la bomba, ceñirse a lo indicado en las bases

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

null



Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

**Consulta:** Nro. 9

**Consulta/Observación:**  
Se solicita al comité de selección DEFINIR a se refiere con Longitud/ Ø niple de descarga 4mts, longitud de 4mts, ¿se refiere a una bomba de turbina vertical?

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 6.1      **Literal:** A      **Página:** 22

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Se aclara que se refiere a la tubería de descarga

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

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Solicitan bombas con eficiencia de 78% con una potencia de 125HP.

Las bombas de tazonos usualmente tienen una eficiencia superior al 70% dado que la eficiencia general de este tipo de bombas depende de la sumatoria de eficiencias del conjunto de etapas que tiene.

Se solicita al comité de selección tenga a bien ACEPTAR bombas con eficiencias superiores al 70% siempre y cuando se mantenga la potencia de 125HP.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: B Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, a fin de garantizar la operación y mantenimiento de la bomba, ceñirse a lo indicado en las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:  
BOMBA SUMERGIBLE A5 DIÁMETRO DE DESCARGA.

El diámetro usual para equipos de 8 pulgadas es una descarga de 5 pulgadas a más, por eso solicitamos modificar el ítem de diámetro de descarga a que acepten como mínimo una descarga de 5 pulgadas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: A Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se acepta como diametro de descarga de 6 pulgadas como minimo, pata garantizara el caudad de diseño de bombeo

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

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Especificaciones Técnicas

Se solicita al comité de selección tenga a bien incluir en las bases integradas imagines y/o fotos del cuarto de máquinas; esto con el fin de que exista una mayor claridad y precisión en cuanto a los trabajos a realizar.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: A Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Pueden realizar una visita para que despejen cualquier duda que puedan tener

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 17:52:08   |

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Página 22. F. PRUEBAS HIDRÁULICAS

En caso no se acepte la ampliación de plazo de entrega solicitada en consulta aparte por mi representada, solicitamos al comité de selección tenga a bien ELIMINAR el apartado de pruebas hidráulicas certificadas y se acepte en su lugar pruebas de funcionamiento en campo.

Con ello se está garantizando el correcto funcionamiento del equipo in situ.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: F Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, ceñirse a lo indicado en las bases, a fin demostrar la calidad del bien.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 18:00:10   |

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Experiencia personal clave  
Se solicita al comité de selección tenga a bien CONFIRMAR que la experiencia del personal clave será contabilizada a partir de la emisión del título profesional.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: C.1 Literal: C.1 Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la experiencia sera contabilizada desde la colegiatura

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |  |                  |            |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20514001783                                  | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | HIDROMEC INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 18:00:10   |

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Se solicita al comité de selección tenga a bien CONFIRMAR que la experiencia del personal clave será presentada en los documento de la oferta, o será presentada en los documentos para la suscripción de contrato.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: C.1 Literal: C.1 Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se debe presentar con la oferta

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:30:57   |

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

En la pagina 16 del documento indica lo siguiente: ¿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)¿.

Del literal se entiende que solamente se necesita la declaración jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas para ser válida la oferta. Entonces, ¿no será necesario adjuntar fichas técnicas, catálogos o similares?

De ser el caso que se necesite presentación de fichas técnicas o catálogos de los equipos solicitados pedimos se aclare de que equipos se necesitan la presentación obligatoria de fichas técnicas, ya que para el caso del tablero eléctrico son varios los componentes en su interior que lo conforman.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Cap. II Literal: 2.2.1.1 Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara esta consulta, se debe presentar ficha tecnica de la bomba, motor y variador de frecuencia, donde se demuestre las especificaciones solicitadas

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

null



Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:32:13   |

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

En la página 23 indican un listado de normas que los equipos eléctricos deben cumplir.  
Solicitamos que para mayor participación de postores se acepten equipos con las normas indicadas y/o según sea la norma que cumpla el equipo que proponga el postor.  
Quedando de la siguiente manera:  
IEC/EN 60947-4-2 y/o Según fabricante: Para variador de frecuencia  
UL y/o Según fabricante: Para variador de frecuencia  
CSA y/o Según fabricante: Para variador de frecuencia  
IEC 144 y/o Según fabricante: Para grado de protección  
IEC 408 y/o Según fabricante: Para bases portafusibles  
IEC 269 y/o Según fabricante: Para fusibles NH

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se indica que las normas solicitadas para cada equipo será según cada fabricante.

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

Se modificará en las bases el texto: IEC/EN 60947-4-2 y/o Según fabricante:

"Para variador de frecuencia  
UL y/o Según fabricante: Para variador de frecuencia  
CSA y/o Según fabricante: Para variador de frecuencia  
IEC 144 y/o Según fabricante: Para grado de protección  
IEC 408 y/o Según fabricante: Para bases portafusibles  
IEC 269 y/o Según fabricante: Para fusibles NH".

Entidad convocante :EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura :AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:32:51   |

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

En la página 23 indican un listado de normas que los equipos eléctricos deben cumplir.  
Solicitamos se acepte la norma IEC 60269-4 y/o UL 248-13 y/o según fabricante como normas alternativas para los fusibles NH.  
Solicitamos se acepte la norma - IEC 61508 y/o EN 60204-1y/o EN 60146 (IEC 146) y/o según fabricante como normas alternativas para los variadores de frecuencia.  
Solicitamos se acepte la norma - EN 60529 y/o UL 50 y/o según fabricante como normas alternativas para grado de protección.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se indica que las normas solicitadas para cada equipo será según cada fabricante.

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

Se modificará en las bases el texto:  
"norma IEC 60269-4 y/o UL 248-13 y/o según fabricante como normas alternativas para los fusibles NH.  
norma - IEC 61508 y/o EN 60204-1y/o EN 60146 (IEC 146) y/o según fabricante como normas alternativas para los variadores de frecuencia.  
norma - EN 60529 y/o UL 50 y/o según fabricante como normas alternativas para grado de protección."

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:33:53   |

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Sobre el espesor de la plancha con la que se fabrica el gabinete eléctrico solicitamos se acepte que el tablero sea fabricado en chapa de acero de 2 mm para la puerta del tablero y un espesor de 1.5 mm para la estructura y tapas del tablero, ya que es un estándar de fabricación en marcas reconocidas del mercado como Schneider eléctrica, ABB, Tekpan, Rittal, Hofman, etc.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se indicará en las bases que se acepta que la estructura del tablero tenga 1.5mm para la estructura y tapas del tablero

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

Se agregará en las bases, en la parte de las características tecnicas del gabinete del tablero en espesor: "espesor 2mm para la puerta del tablero y un espeso de 1.5 mm par la estructura y tapas del tablero"

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:34:36   |

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En la página 23 se indican las características técnicas de grado de protección del gabinete que es IP54, pero en la página 24, en el cuadro de especificaciones de tablero de control de variador solicitan que debe ser IP67. Solicitamos aclarar esta contradicción e indicar que el grado de protección requerido es IP54, ya que se trata de un tablero auto soportado y el IP54 es el estándar en distintas marcas del mercado.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: Cap. III      Literal: 6      Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se indica que el grado de protección requerido para el gabinete autosoportado será IP54

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

Se corregirá en las bases indicando que el grado de protección solicitado será IP54.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:35:23   |

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

En la página 23 indican las especificaciones para el variador de frecuencia solicitan que la tensión de operación sea de 440 Vac +/-20%.

Solicitamos se acepten variadores con rango de tensión de operación de 380 vac ¿ 480 vac con una tolerancia de -15 % +10 %.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se indica que el variador de velocidad podrá tener una tolerancia en tensión de operación de -15% y +10%

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

Se indicará en las bases que la tolerancia de la tensión de operación será 440 Vac +/-20% y/o -15% +10%

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:36:16   |

**Consulta:** Nro. 22

**Consulta/Observación:**

En la página 23 indican las especificaciones para el variador de frecuencia solicitan que el variador de tener comunicación profibus DP.

Solicitamos se acepten variadores con comunicación de mayor performance como el Modbus TCP, Ethernet IP, Profinet que son protocolos que trabajan sobre ethernet

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** Cap. III      **Literal:** 6      **Página:** 23

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge la consulta, se indica que el variador de velocidad podrá tener como protocolo de comunicación cualquier de los indicados

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

se modificará en las bases: "el variador de velocidad tendrá como protocolo de comunicación Profibus DP y/o Modbus TCP y/o Ethernet IP y/o Profinet".

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:37:15   |

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

En la página 23 indican las especificaciones para el variador de frecuencia solicitan que el variador de tener grado de protección IP30.

Indicamos que para variadores de gran potencia y gran tamaño no se logra tener grados de protección de IP30 debido a la ventilación que deben tener y es por este motivo que en la parte constructiva del equipo tienen ventiladores, extractores internos, soporte y carcasa con rejillas. Es la razón por el que muchos fabricantes de marcas reconocidas como ABB, Schneider electric, Vacom, etc tienen grado de protección IP20 como estándar para variadores de hasta 200 HP. Solicitamos se acepten variadores con grado de protección IP20.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se indica que el grado de protección requerido para el variador de velocidad será IP20

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

Se modificará en las bases: "grado de protección para el variador será de IP20"-

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:37:55   |

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

En la página 23 indican las especificaciones para el variador de frecuencia solicitan que el variador de tener rampa de aceleración y desaceleración vectorial ¿ curva S.

Se solicita confirmar y aclarar que se acetará como rampa de aceleración y desaceleración que sea de tipo vectorial y/o curva s ( solo uno de los dos tipos de control mencionados).

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta la rampa de aceleración y desaceleración será del tipo vectorial y/o curva s

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

Se modificará en las bases: "rampa de aceleración y desaceleración del tipó vectorial y/o curva S".



Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:38:51   |

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar al comité que se aceptarán variadores de frecuencia con un factor de potencia de 0.92 (92%) y un rendimiento o eficiencia de 0.92 (92%) ya que para variadores de gran tamaño y potencia son los valores estándar que manejan distintos fabricantes.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge, este parámetro no se solicita en la presente convocatoria

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:39:39   |

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

En la página 23 indican las especificaciones para el variador de frecuencia solicitan que el variador de tener una frecuencia de operación de 1-400Hz.

Indicamos que esta característica de frecuencia de operación es variable de acuerdo con la potencia y tamaño del variador y la especificación solicitada hace referencia a un variador de potencia por debajo de los 75 HP.

Solicitamos que esta característica de frecuencia sea según cada fabricante y así evitar confusiones.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge, se acepta que este parámetro sea según el diseño de cada fabricante.

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

Se modificarán las bases: "Frecuencia 1-400Hz y/o según diseño de cada fabricante".

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:41:13   |

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

En la página 23 en el apartado de ¿componentes del tablero de maniobra y control¿.

Se solicita aclarar que en esta parte se esta solicitando un gabinete eléctrico adicional al tablero de fuerza con variadores. Y este tablero tendrá el controlador PLC que hará el trabajo automático y alternancia de las bombas.

De no ser así entonces se solicita aclarar que las características mencionadas en este punto pertenecen al mismo tablero de fuerza con variadores que deberá tener en su interior el controlador PLC para el trabajo automático alternado de las bombas.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: Cap. III      Literal: 6      Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se indica que no se esta solicitando un tablero adicional todos los componentes indicados pertenecen al mismo tablero de control mediante VDF.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:41:57   |

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

En la página 16 en el texto se solicita confirmar que: ¿Se están solicitando 02 electrobombas y 01 Tablero de fuerza con control que tendrá en su interior 02 variadores de velocidad y estos variadores trabajarán de forma alternada mediante un PLC LOGO que estará instalado en el interior del tablero?.

¿O se está solicitando 02 electrobombas, 02 tableros de fuerza con variador de velocidad y 01 tablero de control con PLC para el control alternado?

Acápíte de las bases : Sección: General      Numeral: Cap. III      Literal: 6      Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se indica que en este proceso se estan solicitando 2 electrobombas y 2 tableros de control mediante VFD, (un tablero para cada electrobomba) cada tablero tendrá los componentes minimos indicados.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:42:36   |

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Se solicita aclarar y dar una mejor descripción del esquema de bombeo que se quiere hacer. ¿Se trata de pozos o cisternas?, ¿Qué señal en campo hará el mando de alternancia de las bombas?, ¿Cuál es el destino de bombeo? ¿Si se tratase de una cisterna este bombea agua a un reservorio? ¿El reservorio comanda la alternancia de bomba? Se agradecería poder adjuntar planos en archivo cad o una filosofía de control para entender mejor el proceso y poder hacer una correcta propuesta económica.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se trata de una cisterna y bombea a un reservorio

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:43:17   |

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

En la página 23 en el apartado de ¿componentes del tablero de maniobra y control¿.

Están requiriendo 01 tarjeta de comunicación profibus. Solicitamos que se aclare que esta tarjeta podrá ser de comunicación Modbus TCP y /o modbus RTU además que es la misma que están solicitando líneas arriba para el variador de frecuencia y no se trata de una tarjeta adicional.

De ser la misma tarjeta que están solicitando en las especificaciones del variador se pide suprimir el texto para evitar confusiones.

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: Cap. III      Literal: 6      Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge, se indica que la comunicación del variador podrá ser mediante modulo de comunicación o de forma nativa, y podrá ser Modbus TCP y/o modbus RTU.

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

Se indicará en las bases: "tarjeta de comunicación o puerto integrado en el variador, para comunicación profibus y/o modbus TCP y/o modbus RTU"

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:44:25   |

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

En la página 23 en el apartado de ¿componentes del tablero de maniobra y control¿.

Están requiriendo un equipo TVSS o dispositivo contra sobretensiones OVR se solicita confirmar que este equipo deberá de ser de 3 polos con tensión de operación de 440 vac de TIPO2 y/o TIPO 1+2, también se solicita suprimir la característica clase C ya que los equipos OVR no se seleccionan por clase sino por el tipo de operación sea Tipo 1 y/o Tipo 1+2.

Acápíte de las bases : Sección: General      Numeral: Cap. III      Literal: 6      Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

- Se acoge lo solicitado:
- Equipo TVSS y/o OVR
  - El equipo será de 3 polos tensión de operación 440VAC.
  - Tipo2 y/o tipó 1+2.
  - Se suprime la característica clase C.

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

Se modifica en las bases del equipo TVSS según lo indicado.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:45:33   |

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

En la página 23 en el apartado de ¿componentes del tablero de maniobra y control¿.

Se solicita confirmar que los pilotos led, pulsadores rasantes, pulsador de emergencia hongo, selectores local- remoto, que irán instalados en puerta deberán ser de 22 mm y con grado de protección IP66

Acápíte de las bases : Sección: General      Numeral: Cap. III      Literal: 6      Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge, se indica al postor que esta característica no se ha solicitado en las bases de la presente convocatoria

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

null



Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:48:22   |

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

En la página 23 en el apartado de ¿componentes del tablero de maniobra y control¿.

Se solicita confirmar que el Kit de ventilación solicitado hace referencia a que se suministrará 02 ventiladores con filtro y rejilla instalados en la parte frontal del tablero y serán comandados por un termostato.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el kit de ventilación esta conformado por 1 ventilador, 1 extractor ambos con filtro y rejilla y controlados por termostato.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura :AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:48:52   |

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:  
En la página 23 indican las especificaciones para el variador de frecuencia. Se solicita confirmar que el variador deba tener pantalla HMI instalado en la puerta del tablero eléctrico.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se confirma que el variador de velocidad deberá contar con pantalla HMI montada en puerta del tablero eléctrico.

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

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:50:47   |

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

En la página 24, en el apartado 6.1.1 Normas técnicas solicitan certificados de calidad de los bienes ofertados. Indicamos que gran mayoría de marcas no otorgan certificados de calidad sin previa compra de los equipos, entonces sería imposible poder presentarlos.

Asimismo, indicamos que los equipos eléctricos cumplen normas internacionales IEC, UL, NEMA u otros que garantizan la calidad de fabricación. Por tal motivo, se solicita que se suprima el punto ¿a¿ y se acepte solo el punto ¿b¿ que consta de la entrega de fichas técnicas de los equipos ofertados donde se indique las normas técnicas que cumplan cada equipo, en vez de certificados de calidad.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6.1.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se deberá presentar como exigencia obligatoria el ítem b y se retira el ítem a.

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

Se modificará las bases solicitando solo como normas técnicas lo indicado en el ítem b

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:50:47   |

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

En la página 27 y en el apartado de conformidad solicitan que se debe hacer la instalación y prueba operativa. Entonces se solicita confirmar que:

1. La acometida para alimentar el tablero de fuerza ya existe. O si se tiene que suministrar se pide confirmar el metrado desde el tablero general de distribución hasta el tablero de fuerza que se suministrará.
2. Que el entubado y canalizado ya se encuentra instalado.
3. Que los cables para alimentar la bomba ya existen. O si se tiene que suministrar se pide confirmar la distancia del tablero hasta la bomba.
4. Que la estación ya cuenta con pozo a tierra y se encuentra en buenas condiciones.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6.12 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El cable deberá ser suministrado por el postor ganador, el pozo a tierra es responsabilidad de EMSAPUNO

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:51:46   |

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Se solicita ampliar el plazo de entrega a 60 días calendario.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6.5 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, ceñirse a lo indicado en las bases, existe oferta con menor plazo de entrega

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Para la Modalidad de Ejecución confirmar que es Llave en Mano.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.6 Literal: S/L Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que es llave en mano

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

En la página 14, ítem 1.6 se corregirá la modalidad de ejecución indicando llave en mano.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Para acreditar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se solicita confirmar que será suficiente con presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: d Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara esta consulta, se debe presentar ficha tecnica de la bomba, motor y variador de frecuencia, donde se demuestre las especificaciones solicitadas

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

En Materiales para el Impulsor, Difusor, Caja de Aspiración e Impulsión se indica que deberá ser en Acero Inoxidable AISI 304 Microfundido; se consulta lo siguiente:

- 1) Sea aceptado como material en Acero Inoxidable AISI 304 Fundido o Microfundido según el tipo o técnica específica de fundición de cada fabricante. El mantener que sea exclusivamente en Acero Inoxidable Microfundido estaría direccionando el requerimiento a un determinado fabricante.
- 2) Se esta indicando en componentes de la bomba Caja de Aspiración e Impulsión; se solicita confirmar que la Caja de Aspiración se refiere al interconector bomba/motor (linterna, motor bracket) y la caja de impulsión sería la válvula check que viene integrada a la última etapa (tazón/difusor) de la bomba.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta, el material del tazon e impulsar, debera ser micro fundido o fundido en acero inoxidable 304 o material superior

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

null



Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

En Materiales se esta indicando contrasuspensión en PTFE+25% Grafite, la denominación y característica específica es exclusiva del fabricante de bombas Panelli. Se consulta lo siguiente:

- 1) La denominación "contra suspensión" es propia del fabricante de bombas Panelli, solicitamos sea suprimida y confirmar que se refiere al disco/plato de final de carrera del juego axial de la bomba.
- 2) Confirmar que el material del disco de final de carrera o tope de juego axial puede ser en carbón/cerámico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se refiere al contra tope en el tazon final, el material sera lo indicado en las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Para el eje de la bomba indican en AISI 304, se consulta sea aceptado en AISI 431 siendo este material muy superior al especificado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado, el material debe ser acero inoxidable 304 o material superior

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

Se modificarán las bases: el material debe ser acero inoxidable 304 o material superior

Entidad convocante :EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura :AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Para las Especificaciones Técnicas de las Bombas se consulta lo siguiente:

1) Indican diámetro de descarga mínimo 6 pulgadas; asimismo también están exigiendo que se entregue una reducción para conectarse a la tubería de 8 pulgadas. Dado que es responsabilidad del proveedor hacer la conexión de la bomba a la tubería de descarga resulta indiferente si la descarga es de 5 o 6 pulgadas; por lo anteriormente mencionado y en aras de la pluralidad y mayor concurrencia de postores solicitamos sea aceptado descarga de 5".

2) En tipo de canastilla indican Cesto, se consulta confirmar que la canastilla será una rejilla en la linterna o motor bracket.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 6.1 a      Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El diametro minimo de descarga sera de 6 pulgadas, no se aceptaran diametros menores

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

En Condiciones de Operación de la Bomba indican Potencia Absorbida 125Hp; se precisa que la potencia Absorbida es una característica propia de cada fabricante dependiendo de la eficiencia hidráulica de la bomba, no debiendo ser el mismo valor para todos los fabricantes; por esto se solicita se suprima el valor de 125HP y se coloque indicar.

2) Para la potencia nominal del motor en nuestro caso, dada la eficiencia hidráulica alta de la bomba nos corresponde un motor de 100HP; se consulta confirmar que será aceptado motor de 100HP.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La potencia minima del motor debera ser de 125 HP, pudiendo ser superior

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Para el sello contra brida se consulta suprimir esa característica dado que ese componente será necesario según el diseño de cada fabricante; de persistir con exigir dicha característica técnica se estaría direccionando el requerimiento a un determinado fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, ceñirse a lo indicado en las bases, por que existe en el mercado mas de dos fabricante

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

null

Entidad convocante :EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura :AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Para el Motor se consulta lo siguiente:

1) Sea aceptado motor con potencia nominal de 100HP que en nuestro caso supera la máxima potencia absorbida de la bomba a lo largo de toda su curva.

2) Se indica eficiencia IE2, se precisa que la nomenclatura IE2, IE3, etc esta acotada a motores de cobre desnudo y con determinadas características constructivas que no corresponden a las de los motores sumergibles rebobinables; en ese sentido se solicita suprimir la exigencia de que el motor sea IE2 o en su defecto establecer un valor mínimo de la Eficiencia.

2) Confirmar si el motor es del tipo encapsulado (cobre desnudo) o rebobinable.

3) En el caso de que el motor sea rebobinable confirmar el tipo de aislamiento o temperatura máxima de trabajo.

4) Para el eje del motor se indica en AISI 304 Microfundido; se solicita confirmar si este puede ser en AISI 431 siendo superior a lo requerido en las especificaciones. Asimismo, también se solicita suprimir el literal microfundido dado que los ejes no necesariamente se fabrican como derivado de una fundición.

5) Para el material del motor en AISI 304 se solicita confirmar si todo el motor el cuerpo y las tapas superior e inferior será en Acero Inoxidable AISI 304. En su defecto, solicitamos sea aceptado motores fabricados completamente en AISI 304.

6) Para la potencia nominal del motor se solicita indicar la potencia corregida. Se precisa que los motores sumergidos no tienen que ser derrateados o corregidos en su potencia por la altura, dado que no se refrigeran por ventilación forzada; por esta razón solicitamos suprimir el literal potencia corregida.

7) Indican que el motor va a trabajar con variador de velocidad; se consulta si en el caso que el motor sea del tipo rebobinable el aislamiento deberá ser en PE2/PA recomendado para trabajar con variadores de velocidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el motor debiera ser rebobinable totalmente de acero inoxidable.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Para el Tablero Eléctrico se indica que deberá ser de 125HP, se solicita confirmar que la potencia del Tablero Eléctrico será la correspondiente a la potencia de motor sumergible propuesto; pudiendo ser de 100Hp o 125Hp.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta a fin de garantizar el sistema de bombeo, ceñirse a lo indicado en las bases

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

null

Entidad convocante :EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura :AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:  
Para las Normas del Variador de Velocidad se indica que debera cumplir la IEC/EN 60947-4-2; se consulta sea aceptado también cualquiera de las normas IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-3 y la IEC 61800-9-2.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
Se acoge la consulta, se indica que las normas solicitadas para cada equipo será según cada fabricante.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
Se modificará en las bases el texto: IEC/EN 60947-4-2 y/o Según fabricante:  
"Para variador de frecuencia  
UL y/o Según fabricante: Para variador de frecuencia  
CSA y/o Según fabricante: Para variador de frecuencia  
IEC 144 y/o Según fabricante: Para grado de protección  
IEC 408 y/o Según fabricante: Para bases portafusibles  
IEC 269 y/o Según fabricante: Para fusibles NH".



Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Para el Variador de Velocidad se esta exigiendo lo siguiente:

1) POTENCIA: 132kW se solicita que la potencia será según el dimensionamiento del motor de cada fabricante; pudiendo ser de 100Hp, 125Hp o mas.

2) Tensión Nominal: 440VAC (+-20%); se solicita sea aceptado Tensión Nominal 380-480V.

3) Intensidad 3800msnm (3979msnm): 240Amp; se solicita confirmar la altura de operación para el derrateo del Variador; asimismo, solicitamos que la Intensidad de Línea Nominal sea según el diseño de cada fabricante.

4) Comunicacion: Profibus; este tipo de comunicación es propio de un determinado fabricante, se solicita sea aceptado comunicación como: Ethernet y/o Profinet y/o Modbus TCP y/o Modbus RTU.

5) Frecuencia: 1-400Hz; se entiende que el motor no va a operar por encima de los 60Hz; por este motivo solicitamos para una mayor concurrencia y pluridad de postores se solicita considerar frecuencia de 1 a 200Hz o superior.

6) Grado de Protección: IP30; según las propias especificaciones el Variador de Velocidad será instalado dentro de un Gabinete con Grado de Protección IP54, por este motivo que sea con Grado de Protección IP30, IP21 o IP20 resulta irrelevante. En ese sentido, se solicita sea aceptado como Grado de Protección del Variador de Velocidad IP20 o superior.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente y se responde a lo solicitado.

1) La potencia será como mínimo 125HP

2) Tensión nominal: 440VA (+-20%) y/o (-15% y +10%)

3) La altura será según el lugar instalación del tablero (el proveedor es responsable de tomar la medicion correspondiente).

4) La comunicación del variador será del tipo profibus y/o Ethernet y/o Profinet y/o Modbus TCP y/o Modbus RTU.

5) El variador de velocidad podrá trabajar con frecuencia de 1-400Hz y/o 1-200Hz y/o según diseño del fabricante.

6) Se acepta variador con grao de protección IP20 o superior.

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

Se modificarán las bases según lo indicado.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Para el Tablero Eléctrico se esta exigiendo un supresor de picos TVSS red 3X460VAC, 03 descargadores de sobre tension, 1x3 Fase, Tierra Clase C. Se solicita sea aceptado descargadores de tension 3x460VAC o superior, Tipo 2 y/o Clase C y/o Clase II.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6.1 a Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El equipo tendrá las siguientes especificaciones técnicas:

- Equipo TVSS y/o OVR
- El equipo será de 3 polos tensión de operación 440VAC.
- Tipo2 y/o tipó 1+2.
- Se suprime la característica clase C.

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

Se modifica en las bases del equipo TVSS según lo indicado.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20601822793   | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | WATER UTILITY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - WATER UTILITY S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:05   |

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Para el Personal Clave se solicita sea aceptado la Especialidad de Ingeniero Mecánico de Fluidos. Asimismo para su experiencia se solicita aclarar que podrá ser en; i) Instalaciones de Sistemas de Bombeo y/o ii) Bombeo Fotovoltaico y/o iii) Instalaciones Electromecánicas e Hidráulicas; no debiendo ser en necesariamente las 3 simultáneamente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C1 Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara esta consulta: Experiencia de 12 meses mínimo en instalaciones de sistemas de bombeo y/o bombeo fotovoltaico y/o instalaciones electromecanicas e hidraulicas

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

Se modifican las bases: Experiencia de 12 meses minimo en instalaciones de sistemas de bombeo y/o bombeo fotovoltaico y/o instalaciones electromecanicas e hidraulicas

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO BASICO DE PUNO SOCIEDAD ANONIMA

Nomenclatura : AS-SM-2-2024-EMSAPUNO S.A.-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Q=31.82 L/S, ADT=163.69 M.C.A. Y TABLERO DE CONTROL PARA MOTOR ELÉCTICO DE 125 HP SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                         |                                     |                  |            |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20603195478                         | Fecha de envío : | 02/04/2024 |
| Nombre o Razón social : | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Hora de envío :  | 23:52:40   |

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar que se aceptarán fichas técnicas, catálogos u otro documento que acredite las especificaciones técnicas de los equipos a ofertar en el idioma original del fabricante que es el inglés.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: Cap. III Literal: 6.1.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara esta consulta, se debe presentar ficha tecnica de la bomba, motor y variador de frecuencia, donde se demuestre las especificaciones solicitadas

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

null