

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

## Observación: Nro. 1

### Consulta/Observación:

#### OBSERVACIONES N° 1.

En el Capítulo III , Numeral 3.1, Generales se solicita y se indica lo siguiente:

El equipo debe tener capacidad de medir fluidos en una tubería a presión, ya sea de agua potable, agua cruda y aguas servidas.

Observamos este punto General: donde dice aguas servidas: porque existe incongruencia con respecto a lo indicado líneas arriba en: Denominación y Finalidad Publica en donde solo se menciona la palabra Agua, llevando a una confusión y más todavía reiterándose en donde se menciona que el equipo debe tener capacidad de trabajar con el principio de tiempo en tránsito (principio solo para agua limpia).

Porque para que un flujómetro trabaje o midas fluidos de aguas limpias y servidas esta debe de también poseer la tecnología o principio de medición Doppler.

Además, Cabe resaltar que el agua turbia y de desagüe en las tuberías y redes en promedio pueden poseer una cantidad de sólidos que supera el 20% y las burbujas, y a la salida de una planta de agua pueden llegar a tener hasta 30%.

Por tal motivo solicitamos corregir esta incongruencia adecuando las características técnicas del equipo según su objetivo principal medición de flujo en agua Limpia y cruda y por el método Transit Time., esto permitirá una mayor participación de postores y se estaría actuando con transparencia y pluralidad dando oportunidad a participar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 18

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

Principio de Transparencia

### Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta, el equipo debe tener capacidad de medir fluidos en una tubería a presión, ya sea de agua potable y agua cruda, por el método Transit Time.,para mayor participación de postores y pluralidad.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 2.

En el Capítulo III , Numeral 3.1, Generales se solicita y se indica lo siguiente:

El equipo debe tener capacidad de medir fluidos en una tubería a presión, ya sea de agua potable, agua cruda y aguas servidas.

Solicitamos al comité precisar y confirmar cual es el contenido de porcentaje % de solidos en suspensión en las aguas servidas de sus redes y planta .

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El equipo debe tener capacidad de medir fluidos en una tubería a presión, ya sea de agua potable y agua cruda, por el método Transit Time.,para mayor participación de postores y pluralidad.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 3.

En el Capítulo III , Modulo Electrónico ¿ Transmisor.

se solicita y se indica lo siguiente:

El equipo debe tener una protección IP67 o superior, resistente a la intemperie (polvo y agua). Se aceptará equipo con IP de 65 o 66 siempre que se incluya el equipamiento adicional para lograr el IP de 67 como mínimo.

Solicitamos al comité : Precisar y Confirmar si se aceptara si este equipamiento adicional para cumplir el IP67 deberá de ser de misma fabricación que el fabricante de los Flujómetros o otro fabricante internacional y que se refrende con una certificación de clasificación IP67 o puede ser nacional sin certificado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el equipamiento adicional para cumplir el IP67 deberá de ser de la misma fabricación que el fabricante de los Flujómetros.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 4.

En el Capítulo III , Modulo Electrónico ¿ Transmisor.

se solicita y se indica lo siguiente: El transmisor o Modulo electrónico deberá contar con autorreconocimiento de sensores.

Solicitamos al comité: Precisar y Confirmar si esto se refiere a que debe el transmisor o Modulo electrónico debe de reconocer el modelo y número de serie de los sensores ¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria, ha evaluado está característica técnica requerida y ha reconsiderado sea OPCIONAL, según diseño del fabricante.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 5.

En el Capítulo III , Modulo Electrónico ¿ Transmisor.

se solicita y se indica lo siguiente: El transmisor deberá poder trabajar con energía directa, batería interna y batería externa.

CONSULTA: Se entiende que la solicitud de las opciones solicitadas es porque se necesita que estos flujómetros puedan trabajar midiendo por temporadas largas , es decir varios días, por lo consiguiente solicitamos precisar ¿ cual seria el mayor tiempo de días que requieren que el flujometro portatil tenga autonomia de medicion , ya que contamos con opciones.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el tiempo que debe trabajar el equipo con bateria interna continua sea minimo de 10 dias considerando el envio de datos y adicionalmente con la bateria externa continua con duracion minima 10 dias con envio de informacion, el equipo debe funcionar con corriente directa .

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 6.  
En el Capítulo III , Modulo Electrónico ¿ Transmisor.  
En el punto 2.8 se solicita y se indica lo siguiente: El equipo deberá tener opción de almacenamiento de sitio de medición.  
Solicitamos al comité: Precisar y Confirmar si esto se refiere a que debe tener la opción de registrar o identificar el lugar u objeto con letras y/o números de Tag.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el equipo debe tener la opcion de almacenar el sitio de medición (mediante ingreso manual de la ubicación en texto)

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 7.

En el Capítulo III , Modulo Electrónico ¿ Transmisor.

En el punto 2.13 se solicita y se indica lo siguiente: El equipo deberá contar con 01 salida estándar aislada de 4 a 20 mA como mínimo. Debe incluir cable con conector al puerto de salida.

Solicitamos al comité: Precisar y Confirmar si esta salida de 4 a 20 mA debe de ser activa o pasiva ? y si es con 16 bit de resolution , y con precisión: 0.1 % .

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el equipo debe contar con 01 salida estándar aislada de 4 a 20 mA como mínimo y debe incluir cable con conector al puerto de salida debe de ser activa, con minimo 10 bit de resolution , y como minimo de precisión de 0.1 % referida a la linealidad, y no a la presicion de la medicion del equipo.

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

null

Entidad convocante :SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura :LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 8.

En el Capítulo III - Modulo Electrónico ¿ Transmisor.

En el punto 5.1 se solicita y se indica lo siguiente: Pantalla digital integrada o con dispositivo externo (de ser así incluir el dispositivo y software de configuración)

Solicitamos al comité: Precisar y Confirmar si esta pantalla digital integrada debe estar compuesta por un teclado alfanumerico Tambien.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité aclara que aceptará: Pantalla digital integrada o con dispositivo externo (de ser así incluir el dispositivo y software de configuración). En ambos casos la proteccion debe ser IP67.

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

null



Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 9

En el Capítulo III - Modulo Electrónico ¿ Transmisor.

En el punto 6.3 se solicita y se indica lo siguiente: El equipo debe tener la capacidad de operar con la batería interna y/o externa como mínimo 30 días de trabajo a configuración de intervalo de medición de 5 minutos y valores de almacenamiento mínimo de fecha, hora, caudal, acumulado. En el caso de necesitar una batería externa esta debe estar incluida.

Solicitamos al comité: Precisar y Confirmar si el equipo debe tener la capacidad de operar con la batería interna como mínimo 30 días de trabajo, pero en modo hibernación el cual quiere decir que es solo como medición , sin el uso de las salidas de procesos 4-20 mA

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente. el tiempo que debe trabajar el equipo con bateria interna continua sea minimo de 10 dias considerando el envio de datos y adicionalmente con la bateria externa continua con duracion minima 10 dias con envio de informacion, el equipo debe contar con corriente directa . y con el uso de las salidas de proceso 4-20mA

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 10

En el Capítulo III , Modulo Electrónico ¿ Alimentación

En el punto 6.3 se solicita y se indica lo siguiente: El equipo debe tener la capacidad de operar con la batería interna y/o externa como mínimo 30 días de trabajo a configuración de intervalo de medición de 5 minutos y valores de almacenamiento mínimo de fecha, hora, caudal, acumulado. En el caso de necesitar una batería externa esta debe estar incluida.

Solicitamos al comité: Precisar y Confirmar si el equipo debe tener la capacidad de operar con la batería interna como mínimo 30 días de trabajo, pero en modo hibernación el cual quiere decir que es solo como medición , sin el uso de las salidas de procesos 4-20 mA

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente. el tiempo que debe trabajar el equipo con bateria interna continua sea minimo de 10 dias considerando el envio de datos y adicionalmente con la bateria externa continua con duracion minima 10 dias con envio de informacion, el equipo debe contar con corriente directa . y con el uso de las salidas de proceso 4-20mA

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 11

En el Capítulo III , Transductores

En el punto 7.8 se solicita y se indica lo siguiente: Los transductores deberán poder medir en tramos rectos antes y después del medidor 5D y 3D.

Solicitamos al comité: Precisar y Confirmar si esta solicitud de poder medir en tramos rectos antes y después del medidor 5D y 3D, solamente es en las salidas de las tuberías, porque mayormente lo ideal es en las salidas de las tuberías es de 5D.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoje los transductores deben medir tramos rectos antes y después del medidor 5D y 3D.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

**Observación: Nro. 12**

**Consulta/Observación:**

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 12

En el Capítulo III , Transmisor o modulo electrónico

En el punto 1.3 se solicita y se indica lo siguiente: La precisión debe ser de 0.5% o inferior.

Solicitamos al comité: permitir que se pueda ofertar flujometros con una precisión  $\pm 0.5$  % del valor medido con calibración de proceso y/o precisión del Caudal (media):  $\pm 0.5$  % del valor medido, esto permitirá la mayor participación de postores por no haber restricciones .

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

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia

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

La precisión debe ser de  $\pm 0.5$  % , de fabrica y sin configurar.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 13

En el Capítulo III , Telemetria

En el punto 9.1 se solicita y se indica lo siguiente: Debe contar sistema de transmisión de datos por telemetría externa o interna. De ser externa deberá cumplir con el IP67 como mínimo. La telemetría debe ser compatible para uso en el Perú. Solicitamos al comité: Precisar y Confirmar si la transmisión de datos por telemetría externa o interna es para enviar los datos de un solo canal o de los 2 canales de flujo ¿ Precisar y Confirmar: Si es posible que este sistema de transmisión de datos por telemetría externa o interna pueda también conectarse a una salida del Flujo metro portátil con protocolo Modbus RTU.

Precisar y Confirmar: si en los lugares en donde se utilizaran o instalaran estos sistemas de transmisión De datos tienen buena cobertura celular o es necesario el utilizar una antena externa para mejor Ganancia o captación de señal celular.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente , se aclara que la transmision de datos por telemetria podra ser interna o externa . De ser externa debera cumplir con el grado de proteccion IP67 como minimo, y se confirma que se aceptaran los siguientes protocolos de comunicación (Modbus RTU, 4-20 mA, Pulsos). la transmisión de datos por telemetría externa o interna es para enviar los datos es de los 2 canales de flujo. la cobertura depende del operador telefonico.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

**Observación: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 14

En el Capítulo III , Telemetria

En el punto 10.2 y 10.3 se solicita y se indica lo siguiente:

Software de programación y evaluación de datos en español.

Software de programación superior de 64 bits (software original).

Incluir Certificado de calibración validado por INACAL con antigüedad no mayor a 6 meses de la fecha de presentación de ofertas.

Solicitamos al comité: permitir que se pueda ofertar en las siguientes opciones que permitirán la libre participación de postores , libre apertura y sin restricciones que puedan llevar a que el proceso quede desierto, quedando de la siguiente manera :

Software de programación y evaluación de datos en español y/o Ingles según el fabricante .

Software de programación superior de 64 bits (software original) y/o según diseño del fabricante

Incluir Certificado de calibración validado por INACAL con antigüedad no mayor a 6 meses

de la fecha de presentación de ofertas y/o certificado de calibración del fabricante por tener mayor credibilidad por ser diseñadores , fabricantes y calibran , prueban los equipos antes de expórtarlos.

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 19**

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

Principio de Libre Concurrencia y Competencia

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

No se acoje. El software de programación debe ser en español, el Software de programación superior de 64 bits (software original).el Certificado de Calibración del medidor ultrasonico , emitido por un Laboratorio Acreditado por INACAL, debe ser presentado al momento de la entrega del equipo y cuando se solicite la conformidad del area usuaria.

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

null

Entidad convocante :SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura :LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

**Observación: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 15

En el Capítulo III , Tiempo de entrega

En el punto 12.1 se solicita y se indica lo siguiente: que el tiempo de entrega sea como mínimo 20 días y como máximo 90 días

Solicitamos al comité: permitir que se pueda ofertar con la entrega a 120 días como mínimo y 140 días como máximo, esto debido a la gran restricción de componentes electrónicos que vienen sufriendo las empresas a nivel mundial y lo que es peor el proveedor no puede disponer del tiempo que se demore INACAL en realizar estas calibraciones o contrastaciones, más aun INACAL solo cuenta con un laboratorio de calibración con tuberías hasta 8 pulgadas de diámetro, para lo cual si estos certificados son validos de fabrica estos si vienen completos , por eso es que se solicita que se suprima la calibración ante inacal.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V

Página: 19

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

Principio de Vigencia Tecnológica

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

No se acoge, el plazo de entrega maximo es de 90 dias

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	06:55:56

**Observación: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

CONSULTAS Y OBSERVACIONES N° 16

En el Capítulo III , Experiencia del postor en la especialidad

En el punto 3.2.B se solicita y se indica lo siguiente: Se consideran bienes similares a los siguientes equipos: Macromedidores Volumétricos, electromagnéticos y ultrasónicos.

Solicitamos al comité: permitir también tal como se permiten Macromedidores Volumetricos que son Mecánicos y no tienen nada de similar con lo requerido , se permita también como similar a todo tipo de sistema que realice medición de caudal en general, en aras de ser plurales y sin parcializarse , asimismo no se ha incluido la experiencia de ventas para empresas micro y pymes evidenciando un intento de discriminación .

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

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

Principio de Trato Justo e Igualitario

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

Está adquisición busca lograr la mayor cantidad de postores al proceso siempre que sean empresas especializadas en este tema. Por lo anterior y bajo el principio de trato justo e igualitario se aceptara como bienes similiares solo Macromedidores Electromagneticos y Ultrasonicos.

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

null



Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	21/11/2023
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:36:40

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Solicitamos al comite que indiquen y precisen la cantidad de equipos que se solicitan, porque no lo especifican en las bases.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: V Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la presente convocatoria es por 05 (cinco) medidores ultrasonido portatil

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

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	15:17:54

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Entre las páginas 18 al 22; se describen todas las características de los medidores ultrasónicos. Sin embargo, en ninguna parte de las bases se indica que debe presentarse para demostrar el cumplimiento de las características técnicas.

Se solicita confirmar que el postor deberá presentar obligatoriamente catálogos o certificados o cartas o manuales del fabricante, que demuestre el fiel cumplimiento de las características técnicas que se indican en el Capítulo III Requerimiento

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De forma concertada el comité acuerda que es obligatorio que el postor presente catálogos o certificados o cartas o manuales del fabricante, que demuestre el fiel cumplimiento de las características técnicas que se indican en el Capítulo III Requerimiento. No se aceptara otro tipo de documentación.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	15:19:30

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

En las bases no se indica cual es la cantidad de medidores ultrasónicos a suministrar. Sin embargo, en el portal del SEACE se lee la cantidad de 05 unidades.

Se solicita CONFIRMAR si el número de medidores de ultrasonido a entregar para este proceso es de 05 unidades.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la presente convocatoria es por 05 (cinco) medidores ultrasonido portatil

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	15:22:00

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En la página 15 de las bases, dice:

e).- Copia de Certificado de calibración validado por INACAL con una antigüedad no mayor a 6 meses de la fecha de presentación de ofertas

Observamos que el INACAL no valida los certificados de calibración realizados por otros laboratorios; por lo que se solicita se cambie el texto a: Certificado de Calibración emitido por un Laboratorio Acreditado por INACAL con una antigüedad no mayor a 6 meses de la fecha de presentación de ofertas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2.1.1 Página: 15

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

Literal c) del Art. 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité ha evaluado la observacion y concluye que el Certificado de Calibración sea emitido por un Laboratorio Acreditado por INACAL y debe ser presentado al momento de la entrega del equipo y cuando se solicite la conformidad del area usuaria, mas no para la presentacion de ofertas

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

**Consulta:** Nro. 21

**Consulta/Observación:**  
Solicitamos por favor CONFIRMAR la cantidad de equipos caudalímetros ultrasónicos portátiles solicitados en las bases de la presente licitación publica.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** I      **Página:** 18

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Se aclara que la presente convocatoria es por 05 (cinco) medidores ultrasonido portatil

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

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

**Observación: Nro. 22**

**Consulta/Observación:**

En la pagina 18 se indica lo siguiente:

1. GENERALES.

1.1. El equipo debe tener capacidad de medir fluidos en una tubería a presión, ya sea de agua potable, agua cruda y aguas servidas.

Solicitamos por favor tener en cuenta que la medición de caudal con ultrasonido a través del principio de tiempo en transito requiere de determinadas características del fluido para funcionar de manera correcta, esta tecnología funciona muy bien para agua potable, pero para agua cruda o servida dependerá de la calidad del agua y tiene limitantes con la cantidad de solidos suspendidos, que no depende del equipo sino de la tecnología propiamente.

Si desean medir en aguas servidas con alta cantidad de solidos el principio de medición correcto es el Doppler y no el Tiempo en transito solicitado.

Por lo tanto en aras de la participación en igualdad de condiciones para todos los postores solicitamos ampliar las bases de la siguiente manera:

1.1. El equipo debe tener capacidad de medir fluidos en una tubería a presión, ya sea de agua potable y/o agua cruda y/o aguas servidas.

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 18**

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

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

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

El equipo debe tener capacidad de medir fluidos en una tubería a presión, ya sea de agua potable y agua cruda, por el método Transit Time.,para mayor participación de postores y pluralidad.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

**Observación: Nro. 23**

**Consulta/Observación:**

En la pagina 18 se indica lo siguiente:  
1.3. La precisión debe ser de 0.5% o inferior.

En el mercado no todos los equipos caudalímetros ultrasónicos portátiles cuentan con la precisión requerida en las bases, además las empresas que realmente tenemos experiencia en el uso y operación de este tipo de tecnología de medición de caudal portátil ultrasónica sabemos que la precisión depende mucho de la aplicación, lugar de instalación, operación del equipo, características del fluido, etc.

Por otra parte la precisión solicitada hace referencial al flujómetro ultrasónico portátil modelo KATflow 210 de la marca katronic, es por ello que solicitamos al comité especial del presente proceso por favor ampliar las bases en relación al rango de precisión del equipo para que no atenten contra el artículo 2 de la ley de contrataciones y que beneficien solo a algunos postores: a) Libertad de concurrencia. Las Entidades promueven el libre acceso y participación de proveedores en los procesos de contratación que realicen, debiendo evitarse exigencias y formalidades costosas e innecesarias. Se encuentra prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores.

Las especificaciones técnicas solicitadas quedarían de la siguiente manera:  
En la pagina 18 se indica lo siguiente:  
1.3. La precisión debe ser de ± 1,5% o inferior.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 18**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

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

No se acoje lo solicitado, la precisión debe ser de 0.5% o inferior, de fabrica y sin configurar.

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

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

**Observación: Nro. 24**

**Consulta/Observación:**

En la pagina 19 se indica lo siguiente:

2. MÓDULO ELECTRÓNICO (TRANSMISOR)

2.14. El teclado debe ser integrado y numérico como mínimo.

5. PANTALLA

5.1. Pantalla digital integrada o con dispositivo externo (de ser así incluir el dispositivo y software de configuración)

La característica técnica solicitada limita la participación de mas postores, hace referencia nuevamente al flujómetro ultrasónico portátil modelo KATflow 210 de la marca katronic, hay modelos de flujómetros ultrasónicos portátiles que no incluyen en el trasmisor un display o teclado integrado, sino que todo se puede visualizar y configurar desde un dispositivo externo como un teléfono, tablet o laptop, es por ello que solicitamos al comité especial del presente proceso por favor ampliar las bases en relación al rango de precisión del equipo par que no atenten contra el artículo 2 de la ley de contrataciones y que beneficien solo a algunos postores: a) Libertad de concurrencia. Las Entidades promueven el libre acceso y participación de proveedores en los procesos de contratación que realicen, debiendo evitarse exigencias y formalidades costosas e innecesarias. Se encuentra prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores.

Por otra parte, como se puede apreciar tanto en el punto 2.14 y 5.1 existe una clara contradicción y ambigüedad en lo solicitado, ya que por una parte solicita que el modulo tenga teclado integrado y por otra parte solicitan que la pantalla puede ser integrada o con dispositivo externo, y considerando que en muchas de las nuevas tecnologías existentes en el mercado las pantallas son externas y táctiles y que desde ahí se puede realizar la configuración sin necesidad de un teclado adicional, solicitamos ampliar lo solicitado de la siguiente forma:

Las especificaciones técnicas solicitadas quedarían de la siguiente manera:

En la pagina 19 se indica lo siguiente:

2.14. El módulo electrónico (transmisor) puede incluir o no un teclado integrado y numérico. En caso de no incluir las configuraciones se podrán realizar desde la pantalla externa táctil.

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

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

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

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

Las especificaciones técnicas, no están dirigidas a ninguna marca o modelo de medidor ultrasonico en particular. El comité en aras de una transparencia y lograr que la mayoría de empresas especializadas puedan participar del proceso, reformulara estas características técnicas de la siguiente forma:

2.14.- La distribución del teclado será según diseño propio del fabricante

5.1.- Se acepta la pantalla integrada o con dispositivo externo. De ser externa el grado de protección de la misma será IP67.

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

null



Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

En la pagina 20 se indica lo siguiente:  
10. APLICACIONES INFORMÁTICAS SOFTWARE  
10.1. Debe suministrarse software con licencia perpetua para 10 pcs como mínimo que permita proporcionar control total al usuario, de configuración y análisis de datos.

Solicitamos por favor CONFIRMAR si la cantidad de licencias que solicitan esta relacionada con la cantidad de equipos caudalímetros portátiles. No se tiene claro cuantos equipos son los solicitados en este proceso.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se debe suministrar 05 medidores ultrasonicos portatiles y cada uno con su sistema de telemetria integrada o externo. Las licencias o accesos del sistema de telemetria deben ser gratuitas y permitir el acceso a 10 pcs como minimo.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

En la pagina 15 se indica lo siguiente:  
E) Copia de Certificado de calibración validado por INACAL con una antigüedad no mayor a 6 meses de la fecha de presentación de ofertas

En la página 20 se indica lo siguiente:  
11. CERTIFICADOS  
11.2. Incluir Certificado de calibración validado por INACAL con antigüedad no mayor a 6 meses de la fecha de presentación de ofertas

Inacal para cualquiera de las marcas, procederá a la calibración en un diámetro en específico, no en todo el rango de medición del equipo ya que lo cual sería imposible porque Inacal no cuenta con los patrones. Solicitamos amablemente confirmar que el certificado de calibración en un diámetro de medición será aceptado.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria confirma: E) El comité ha evaluado la observacion y concluye que el Certificado de Calibración de cada medidor ultrasonico, sea emitido por un Laboratorio Acreditado por INACAL y debe ser presentado al momento de la entrega del equipo y cuando se solicite la conformmidad del area usuaria, mas no para la presentacion de ofertas, no hay restriccion sobre la antigüedad, se calibraran mínimo en 03 (tres) puntos de medición , el diametro puede estar en el rango de 100 mm a 300mm.

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

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

**Observación: Nro. 27**

**Consulta/Observación:**

En la pagina 20 se indica lo siguiente:

**12. TIEMPO DE ENTREGA**

12.1. La entrega de los equipos será como mínimo a los 20 días y como máximo a 90 días de entregada la orden de compra.

Tener en cuenta que el tiempo de atención en INACAL NO depende del postor que presenta la oferta en este concurso sino de la disponibilidad de los laboratorios de INACAL, además tener en cuenta la cantidad de equipos que se tienen que calibrar, es por ello que solicitamos por favor CONFIRMAR que el tiempo máximo de entrega de los equipos (caudalímetro ultrasónico portátil) NO incluye el tiempo de calibración de los flujómetros y solo incluye el suministro.

Como repetimos, los días que Inacal demore en calibrar los medidores de Caudal dependen de la carga de trabajo de esa entidad, la cual puede ser muy variable. También solicitamos considerar que los equipos serán importados y serán suministrados con certificado de calibración del fabricante.

Por lo tanto solicitamos por favor ampliar las bases de la siguiente manera:

**12. TIEMPO DE ENTREGA**

12.1. La entrega de los equipos será como mínimo a los 90 días y como máximo a 120 días de entregada la orden de compra, dicho plazo solo incluye el suministro.

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

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

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

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

El comité ha evaluado la observacion y concluye que el Certificado de Calibración sea emitido por un Laboratorio Acreditado por INACAL y debe ser presentado al momento de la entrega del equipo y cuando se solicite la conformidad del area usuaria, mas no para la presentacion de ofertas, no hay restriccion sobre la antigüedad y el certificado es por cada uno de los 05 medidores ultrasonidos.

El plazo de entrega sigue siendo de 90 dias como máximo.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

En la pagina 20 se indica lo siguiente:

2. CONDICIONES DE OPERACIÓN

Los equipos serán de primer uso debiendo tener más de un año de fabricación con respecto a la fecha de la orden de compra, conteniendo las certificaciones de calidad que correspondan a los dispositivos legales vigentes en país de origen y en el Perú.

Solicitamos por favor ACLARAR este punto, porque no queda muy claro si lo que solicitan es un equipo nuevo, sin uso, pero con un tiempo de fabricación mayor a Un (1año) a partir de la emisión de la OC, pero esto quiere decir entonces que un equipo nuevo de importación con una fecha de fabricación de un lote reciente, menor al año de la fecha de emisión de la OC, no es conveniente para el área usuaria?.

Por favor solicitamos, que nos confirmen, si un equipo de importación fabricado durante el mismo año en que se emite la OC entonces no seria aceptado?. No queda claro.

O en todo caso ACLARAR que es un error tipográfico y en realidad lo que se desea indica es lo siguiente:

2. CONDICIONES DE OPERACIÓN

Los equipos serán de primer uso debiendo NO tener más de un año de fabricación con respecto a la fecha de la orden de compra

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité ha evaluado la consulta y aclara: Los equipos serán de primer uso debiendo NO tener más de un año de fabricación con respecto a la fecha de la orden de compra

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

**Observación: Nro. 29**

**Consulta/Observación:**

En la pagina 19 se indica lo siguiente:

**7. TRANSDUCTORES**

7.8. Los transductores deberán poder medir en tramos rectos antes y después del medidor 5D y 3D.

Tener en cuenta que los tramos rectos requeridos para la correcta medición del caudal dependerán de cada fabricante, es por ello que solicitamos al comité especial del presente proceso por favor ampliar las bases en relación a los diámetros antes y después del medidor, de tal forma que no atenten contra el artículo 2 de la ley de contrataciones y que beneficien solo a algunos postores: a) Libertad de concurrencia. Las Entidades promueven el libre acceso y participación de proveedores en los procesos de contratación que realicen, debiendo evitarse exigencias y formalidades costosas e innecesarias. Se encuentra prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores.

Por lo tanto solicitamos por favor ampliar las bases de la siguiente manera:

**7. TRANSDUCTORES**

7.8. Los transductores deberán poder medir en tramos rectos antes y después del medidor según cada fabricante.

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: V Página: 19**

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

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

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

El comité ha evaluado la observación y concluye: Los lugares o tuberías donde se realicen las mediciones son espacios confinados y con varios accesorios. Por otro lado, en el mercado existen varias marcas de medidores ultrasonicos que pueden medir tramos rectos antes y después del medidor 5D y 3D.

Finalmente se mantiene el requerimiento: 7.8. Los transductores deberán poder medir en tramos rectos antes y después del medidor 5D y 3D.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20101009174	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	Hora de envío :	15:25:22

**Observación: Nro. 30**

**Consulta/Observación:**

En la pagina 20 se indica lo siguiente:

12. TIEMPO DE ENTREGA

12.1. La entrega de los equipos será como mínimo a los 20 días y como máximo a 90 días de entregada la orden de compra.

Solicitamos al comité especial del presente proceso por favor ampliar las bases en relación al tiempo de entrega, considerando que solicitan en la pagina 19 lo siguiente:

7. TRANSDUCTORES

7.3. Debe proveer 01 juego de cables de los transductores por cada canal del medidor ultrasónico de longitud mínima de 20 metros ya sea con o sin extensión.

La longitud de mínimo 20 metros de cable no es un estándar, se debe tener en consideración que cualquier fabricante no contara con stock y debe fabricar cada equipo de acuerdo a las características técnicas requeridas, lo que puede demorar si le sumamos el tiempo de transito de la importación, la nacionalización en aduanas, la calibración y el flete desde Lima a la ciudad de Arequipa.

Por lo tanto solicitamos por favor ampliar las bases de la siguiente manera:

12. TIEMPO DE ENTREGA

12.1. La entrega de los equipos será como mínimo a los 90 días y como máximo a 120 días de entregada la orden de compra, dicho plazo solo incluye el suministro.

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

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

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

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

No se acepta. el cable debe ser del fabricante, el plazo de entrega es maximo de 90 dias.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	15:32:10

**Observación: Nro. 31**

**Consulta/Observación:**

En la página 15 de las bases, dice:

e).- Copia de Certificado de calibración validado por INACAL con una antigüedad no mayor a 6 meses de la fecha de presentación de ofertas

Observamos que el INACAL no valida los certificados de calibración realizados por otros laboratorios; por lo que se solicita se cambie el texto a: Certificado de Calibración emitido por un Laboratorio Acreditado por INACAL con una antigüedad no mayor a 6 meses de la fecha de presentación de ofertas

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 2.2.1.1    **Página:** 15

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

Literal c) del Art. 2 de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

El comité ha evaluado la observacion y concluye que el Certificado de Calibración sea emitido por un Laboratorio Acreditado por INACAL y debe ser presentado al momento de la entrega del equipo y cuando se solicite la conformidad del area usuaria, mas no para la presentacion de ofertas

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	15:38:56

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

En la página 19, en el ítem 2.7. dice: El equipo debe trabajar en ambientes con temperaturas en el rango: -15°C a 50°C.

Considerando las condiciones climáticas en la ciudad de Arequipa (datos históricos de SENAMHI de 8° C a 27°C en los años 2022-2023).

En aras de una transparencia y permitir que otros equipos y postores puedan también participar de este proceso, se solicita se considere medidores ultrasónicos que puedan funcionar también en ambientes con temperaturas en el rango: -10°C a 50°C.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 2.7 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité ha evaluado la observacion y acepta lo solicitado:  
El equipo debe trabajar en ambientes con temperaturas en el rango: -10°C a 50°C.

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



Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	15:51:27

**Observación: Nro. 33**

**Consulta/Observación:**

En la página 19, en el ítem 2.14. dice: El teclado debe ser integrado y numérico como mínimo.

Observamos esta característica, porque es una condición que limita la participación de equipos a este proceso. Entiéndase que cada fabricante tiene su propio diseño de teclado (ergonometría) y versatilidad para ingresar los datos al equipo.

En aras de una transparencia y permitir que otros equipos y postores puedan también participar de este proceso.

Se solicita al comité permitir que la versatilidad y disposición del teclado sea según diseño del fabricante ó integrado ó numérico; en ambos casos se facilita el ingreso de información, esto en aras del cumplimiento de los principios a) Libertad de Concurrencia y b) Igualdad de Trato, de manera que el presente proceso de selección sea transparente y tenga un universo de postores que beneficiará y enriquecerá el requerimiento de la Entidad.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 2.14    **Página:** 19

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

Literal a) y b) del Art. 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

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

El comité ha evaluado la observacion y concluye que la disposicion del teclado no puede ser una condición que limite la participación de postores a este proceso. Por tanto se acepta que la disposición del teclado sea segun diseño propio del fabricante.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	16:05:03

**Observación: Nro. 34**

**Consulta/Observación:**

En la página 19, en el ítem 5.1. dice: Pantalla digital integrada o con dispositivo externo (de ser así incluir el dispositivo y software de configuración)

Observamos esta característica de permitir que el dispositivo de visualización sea externo ya que compromete el grado de protección IP67 / IP68 solicitado; toda vez que el uso o el fin de estos equipos es el trabajo de campo donde van a estar expuestos a las diferentes condiciones operacionales, como inundaciones, chorro de agua, polvo, etc

Se solicita al comité confirmar que el dispositivo externo pantalla sea de grado de protección IP68 y en conjunto con sus accesorios cumplan con la certificación IP68, esto en aras del cumplimiento de los principios a) Libertad de Concurrencia y b) Igualdad de Trato, de manera que el presente proceso de selección sea transparente y tenga un universo de postores que beneficiará y enriquecerá el requerimiento de la Entidad.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 5.1    **Página:** 19

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

Literal a) y b) del Art. 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

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

No se acepta la Pantalla digital integrada o con dispositivo externo (de ser así incluir el dispositivo y software de configuración). En ambos casos la proteccion debe ser IP67.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	16:10:25

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

En la página 19, en el ítem 6.3. dice: El equipo debe tener la capacidad de operar con la batería interna y/o externa como mínimo 30 días de trabajo a configuración de intervalo de medición de 5 minutos y valores de almacenamiento mínimo de fecha, hora, caudal, acumulado. En el caso de necesitar una batería externa esta debe estar incluida.

Se consulta al comité si pueden aceptar medidores ultrasónicos con baterías internas que tienen la capacidad de operar 14 horas de manera continua o 15 días con registro cada 5 minutos y un temporizador programable, esto en aras del cumplimiento de los principios a) Libertad de Concurrencia y b) Igualdad de Trato, de manera que el presente proceso de selección sea transparente y tenga un universo de postores que beneficiará y enriquecerá el requerimiento de la Entidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.3 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el tiempo que debe trabajar el equipo con batería interna continua sea mínimo de 10 días considerando el envío de datos y adicionalmente con la batería externa continua con duración mínima 10 días con envío de información, el equipo debe contar con corriente directa .

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	16:12:41

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

En la página 19, en el ítem 8.1. dice: Se debe incluir medidor de espesores

Se solicita confirmar que solo se entregara una sola unidad del medidor de espesores por el total de los cinco (05) medidores ultrasónicos portátiles.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el postor debe de entregar un medidor de espesores por los 05 medidores ultrasonicos portatil

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	16:24:17

**Consulta:** Nro. 37

**Consulta/Observación:**

En la página 20, en el ítem 14.1. dice: La capacitación será brindada por un personal certificada con el fabricante del medidor ultrasónico

Se solicita confirmar si para sustentar el requerimiento indicado, los postores deben presentar el certificado del capacitador en uso y manejo de los medidores de ultrasonido emitido por el fabricante de los bienes a ofertar

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 14.1      **Página:** 20

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

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

Se confirma que el postor debe demostrar que el capacitador es una persona que ha sido certificada por fabricante en el uso y manejo de los medidores ultrasonidos, presentar certificado del fabricante, al momento de la entrega del equipo.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	16:24:17

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

En la página 20, en el ítem 14.1. dice: La capacitación será brindada por un personal certificada con el fabricante del medidor ultrasónico

Se solicita confirmar que el certificado del capacitador emitido por el fabricante deberá presentarse en la presentación de propuestas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 14.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El postor deberá presentar al momento de la entrega del equipo, el certificado del capacitador

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	16:44:51

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

En la página 18, en el ítem 2.2. dice: El equipo debe tener una protección IP67 o superior, resistente a la intemperie (polvo y agua).

La protección IP67, significa que el equipo es hermético al polvo y a salpicaduras de agua, mientras que la protección IP68 lo protege contra el polvo y la inmersión al agua.

Dada la cantidad y la inversión que representa la adquisición de estos 05 medidores de ultrasonido. Se solicita al comité que el grado de protección IP68 sea obligatorio de manera que garantice el tiempo de vida útil del equipo toda vez que esto representa una mejor calidad al bien a suministrar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 2.2 Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge. Los equipos deberán tener el grado de protección IP67

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20102108443	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	INDUSTRIAS TRIVECA S.A.C.	Hora de envío :	16:48:08

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

8.4. Gel de contacto 10 unidades.

Se solicita confirmar que solo se entregara 10 unidades (gel de contacto) por el total de medidores de ultrasonido a suministrar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8.4 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité ha evaluado la consulta y aclara: Se entregara solo 10 unidades (gel de contacto) por el total de medidores de ultrasonido a suministrar.

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

null



Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

OBJETIVO ESPECIFICO

Monitoreo preventivo de fugas en el sistema de abastecimiento.

Solicitamos que se mencione las cantidades de medidores ultrasónicos portátiles de 2 canales.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la presente convocatoria es por 05 (cinco) medidores ultrasonido portatil

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

CARACTERISTICAS TECNICAS

La precisión debe ser de 0.5% o inferior.

Solicitamos que se considere precisión de flujo de 1% a 3% del valor medido dependiendo de la aplicación, ya que puede variar según el estado y tipo de la tubería, además de los rangos de los diámetros a medir.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoje lo solicitado, la precisión debe ser de 0.5% o inferior, de fabrica y sin configurar.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

CARACTERISTICAS TECNICAS

El equipo debe trabajar en ambientes con temperaturas en el rango: -15°C a 50°C.

Solicitamos que se considere temperatura de -10°C a 50°C como mínimo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité ha evaluado la observacion y acepta lo solicitado:

El equipo debe trabajar en ambientes con temperaturas en el rango: -10°C a 50°C.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

CARACTERISTICAS TECNICAS

El equipo debe tener opción de almacenamiento de sitio de medición

Solicitamos que se considere almacenamiento hasta 100 000 mediciones con el fin de no hacer limitativa la libre participación de postores en cumplimiento del artículo 2 de la Ley de contrataciones del Estado con énfasis en los principios de igualdad de concurrencia, trato, libre competencia y de esta forma también fomentar a la pluralidad de marcas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta. Remitirse a las especificaciones técnicas

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

. MEMORIA INTERNA

Capacidad de almacenamiento en varios intervalos de medición con periodo mínimo de 01 minuto.

Solicitamos que se considere los intervalos según el diseño del fabricante

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta. Remitirse a las especificaciones técnicas

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

null

Entidad convocante :SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura :LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

. TRADUCTORES

Los transductores deberán poder medir en tramos rectos antes y después del medidor 5D y 3D.

Solicitamos que se considere la medición de los tramos rectos antes y después según las recomendaciones del fabricante con entradas de 5D y salidas dependiendo de los accesorios instalados

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité ha evaluado la observación y concluye: Los lugares o tuberías donde se realicen las mediciones son espacios confinados y con varios accesorios. Por otro lado, en el mercado existen varias marcas de medidores ultrasonicos que pueden medir tramos rectos antes y después del medidor 5D y 3D.

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

TELEMETRIA

Debe contar sistema de transmisión de datos por telemetría externa o interna. De ser externa deberá cumplir con el IP67 como mínimo. La telemetría debe ser compatible para uso en el Perú.

Solicitamos que se aclare si el software de descarga es según el fabricante o se debe considerar una plataforma web de un datalogger externo para la transmisión de datos por telemetría.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que si el sistema de transmisión de datos por telemetría es externo; el equipo deberá ser IP67 como minimo. Si la telemetria es a traves de un datalogger externo se debe considerar la plataforma web con las mismas condiciones del ítem 10.-Aplicaciones informaticas de software (licencia perpetua para 10 pcs como minimo).

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

TELEMETRIA

Software de programación y evaluación de datos en español

Solicitamos que se considere como software una plataforma web en la nube.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Si la telemetria es a traves de un datalogger externo se aceptara un software de plataforma web en la nube y con las mismas condiciones del ítem 10.-Aplicaciones informaticas de software (licencia perpetua para 10 pcs como minimo).

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

null



Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

TELEMETRIA

Software de programación superior de 64 bits (software original).

Solicitamos que se considere como software una plataforma web en la nube, con el fin de no hacer limitativa la libre participación de postores en cumplimiento del artículo 2 de la Ley de contrataciones del Estado con énfasis en los principios de igualdad de concurrencia, trato, libre competencia y de esta forma también fomentar a la pluralidad de marcas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité aclara que si la telemetria es a traves de un datalogger externo se aceptara tambien un software de plataforma web en la nube y con las mismas condiciones del ítem 10.-Aplicaciones informaticas de software (licencia perpetua para 10 pcs como minimo).

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

null

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA

Nomenclatura : LP-SM-9-2023-SEDAPAR-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CAUDALIMETRO ULTRASONICO PORTATIL PARA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE REDUCCION DE PERDIDAS Y USO EFICIENTE DEL AGUA EN AREQUIPA METROPOLITANA

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	24/11/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	16:50:08

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

CERTIFICADO

Incluir Certificado de calibración validado por INACAL con antigüedad no mayor a 6 meses de la fecha de presentación de ofertas

Solicitamos que no se considere este punto debido que no hay certificados para medidores ultrasónicos tipo CLAMP ON emitidos por INACAL, considerar certificados de calibración emitido por el fabricante, con el fin de no hacer limitativa la libre participación de postores en cumplimiento del artículo 2 de la Ley de contrataciones del Estado con énfasis en los principios de igualdad de concurrencia, trato, libre competencia y de esta forma también fomentar a la pluralidad de marcas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité ha evaluado la observacion y concluye que el Certificado de Calibración sea emitido por un Laboratorio Acreditado por INACAL y debe ser presentado al momento de la entrega del equipo y cuando se solicite la conformidad del area usuaria, mas no para la presentacion de ofertas

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

null