

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura : AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

## Observación: Nro. 1

### Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 1.

En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 21

ESPECIFICACIONES TECNICAS.

1. Denominacion de la contratacion

Adquisicion de 02 EQUIPOS MEDIDORES PARA CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA S.A. ¿

### 5.1 Descripcion y cantidad de los bienes

1.1 MEDIDOR DE FLUJO, KIT Y TIPO RADAR CON SENSOR DE VELOCIDAD, INCLUYE ACCESORIOS PARA AFLUENTE DE PTAR ¿

1.2 MEDIDOR DE FLUJO, KIT Y TIPO RADAR CON SENSOR DE VELOCIDAD, INCLUYE ACCESORIOS PARA AFLUENTE DE PTAR ¿

La entidad solicita medidor de canales y luego indica medidor de flujo KIT y tipo radar con sensor de velocidad , estas descripcion son un poco confusas, entendiendlo que lo que se requiere es de la forma siguiente :

02 sistemas de medicion de caudal en canales abiertos utilizando el metodo area + velocidad , con el sensor de area o nivel tipo Radar o Ultrasonido + el sensor de velocidad tipo radar, incluir accesorios para instalacion en canal de efluentes de la PTAR, incluir cable de conexión entre los sensores AxV y el registrador de 40 mts. De largo

Solicitamos confirmar y corregir el texto a lo mas adecuadoy congruente para evitar confusiones.

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

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

### Análisis respecto de la consulta u observación:

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.

Sobre la observación realizada por el postor, el comité de selección derivo el pliego de consultas y observaciones al área usuaria. Esta se efectuó una mejor descripción de los ítems solicitados, por lo que se usuaria acoge la observación

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

Se acoge, la descripción será la siguiente:

- 01 sistema (equipos) de medición de caudal para canal abierto utilizando el método área + velocidad, con sensor nivel tipo Radar o Ultrasonido + sensor de velocidad tipo radar, incluido accesorios para instalación, distancia de cable de conexión de sensores de 40 metros (afluente)

- 1 sistema (equipos) de medición de caudal para canal abierto utilizando el método área + velocidad, con sensor nivel tipo Radar o Ultrasonido + sensor de velocidad tipo radar, incluido accesorios para instalación, distancia de cable de conexión de sensores de 10 metros (efluente)

- Un registrador de datos (datalogger)

Entidad convocante :	EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

**Consulta: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

CONSULTA/OBSERVACION 2.  
En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 21  
ESPECIFICACIONES TECNICAS.  
En base a la consulta anterior solicitamos a la entidad por favor informar los datos siguientes de los canales :  
1) Estos canales son abiertos o canales cerrados - Precisar  
2) Indicar / precisar el material de construccion de los canales.  
3) Precisar la forma de los canales , son rectangulares, trapezoidales, media caña, son canales parshall, venturi , otros especificar.  
4) Precisar si los canales son rectos y no tienen ningun estrechamiento en su recorrido  
5) Si los canales son rectos indicar cual es la distancia recta mas larga que tiene, de preferencia agradeceremos enviar fotos de los canales  
6) Solicitamos precisar cuales son las siguientes dimensiones de los canales :  
Ancho del canal.  
Profundidad desde el fondo o piso hasta la parte superior del canal  
Cual es el nivel de llenado minimo y maximo de efluente o fluido desde el fondo del canal hasta el pelo de agua permisible de llenado.

**Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 3.1    Página: 21**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.  
el comité de selección derivo la consulta efectuada por el postor, a fin de que brinde precisiones sobre la consulta efectuada. Estas fueron aclaradas en las bases integradas

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

Se precisa que:  
los medidores de flujos de canales son abiertos.  
El material de construcción de los canales es de concreto  
Los canales son rectos sin ningún estrechamiento en su recorrido  
La recta mas larga tiene una distancia de 5 metros de largo. (se adjunta foto).  
Las dimensiones son las siguientes:  
\* Ancho: 1.10 metros.  
\* Profundidad desde fondo hasta parte superior de canal: 1.20 metros.  
\* El nivel de llenado de flujo de canal es de 250 l/s (afluente) y 100 l/s (efluente) de caudal.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura : AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

**Observación: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

CONSULTA/OBSERVACION 3.

En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 21

ESPECIFICACIONES TECNICAS

De la consulta anterior debemos de precisar que si los canales son tipo parshall , debemos de contar con tener un canal rectangular o linea recta de por lo menos 8 veces el ancho del canal aguas arriba, para lograr tener una adecuada medicion con esta tecnologia AxV.

Solicitamos confirmar esta inquietud a la entidad o al menos precisar lo existente.

**Acápite de las bases :    Sección:** Especifico        **Numeral:** III                      **Literal:** 3.1                      **Página:** 21

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

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

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.

El comité de selección derivo las consultas y observaciones al área usuaria a fin que brinde detalle sobre la consulta realizada por el postor, precisando que los canales son rectangulares.

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

Se precisa que, los canales son rectangulares

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura : AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 4.  
En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 22  
ESPECIFICACIONES TECNICAS  
Se solicita asi:  
5.2 Características tecnicas  
Los Medidores de flujo tienen que ser de marca reconocida, resistente, de acero inoxidable, de visualizador de pantalla LCD, con acumulación de registro de datos alto.

Solicitamos a la entidad aceptar como resistentes a cualquier materias anticorrosivo, puede ser KEVLAR , TEFLON, Acero INOX. U otros que no sean propensos a la corrosión.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.  
El comité de selección traslado las consultas u observaciones al área usuaria, a fin que aclare la consulta formulada por el postor. El área usuaria preciso que e considerara resistente a cualquier material anticorrosivo, como KEVLAR, TEFLON, ACERO INOX. U otros equivalentes que no sean propensos a la corrosión.

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

Se precisa que se considerara resistente a cualquier material anticorrosivo, como KEVLAR, TEFLON, ACERO INOX. U otros equivalentes que no sean propensos a la corrosión.

Entidad convocante :EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura :AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 5.

En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 22

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Se solicita asi: Visualizador con Pantalla LCD , Solicitamos a la entidad comité precisar si la pantalla solicitada es monocromática o a color.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.

El comité de selección traslado la consulta al área usuaria a fin de brindar precisiones. El área usuaria preciso que el visualizador con pantalla LCD, tendrá que ser como mínimo monocromático.

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

Se precisa que, el visualizador con pantalla LCD, tendrá que ser como mínimo monocromático.

Entidad convocante :EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura :AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 6.

En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 22

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Observamos que hay una incongruencia respecto a la longitud del cable de los sensores por un lado dice 40 mts, y luego en las

Especificaciones Tecnicas:

Características Minimas dek Bien Requerido

Dice : 20 mts. Surgiendo una duda o incongruencia, debiendo tener entendido que la longitud estandar de estos sensores es de 10 mts. (distancia bastante suficiente para conexión remota hacia el Registrador o transmisor de Caudal.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.

El comité de selección traslada las consultas y observaciones al área usuaria a fin de responderlas. El área usuaria realizo precisiones, las Cuale se consideraron en la integración de bases.

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

Se precisa que, para el equipo que irá en el afluente de la planta será necesario que la distancia del cable de los sensores a transmisor será de 40 metros, mientras que para el otro equipo que ira en efluente, basta con 10 metros.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura : AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

**Observación: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

CONSULTA/OBSERVACION 7.  
En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 22  
ESPECIFICACIONES TECNICAS:  
Se solicita:  
- Soporte para transductor y Micro Flow con angulo de 45° fabricado en acero dulce galvanizado brillante.

Existiendo una contradiccion con lo solicitado en la consulta 4 , en donde indican que los materiales deben de ser de material resistente a la corrosion, y ahora solicitan soporte de acero dulce galvanizado ( material facil a la corrosion ), por lo que consultamos si ha existido un error de tipeo o lo que se refiere a que el soprte debe de ser de acero inoxidable. ¿ precisar.

**Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: III    Literal: 3.1    Página: 22**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.  
El comité de selección derivo las consultas y observaciones a fin de dar respuesta a los postores, en este sentido el área usuaria realizo las precisiones, las cuales fueron consideradas en las bases integradas

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

Se precisa que, el material de soporte deberá de ser resistente a la corrosión, no obstante el postor deberá de especificar el material del equipo ofertado

Entidad convocante :EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura :AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 8.

En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 22

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Se solicita DATALOGGER ( TELEMETRIA )

Consulta solicitamos a la entidad precisar cual sera la aplicación o finalidad a cumplir del dataloggers, es decir : se va a usar para transmitir la data de los 2 sistemas de medicion de caudal de los canales ¿ o otra aplicación, agradeceremos precisar .

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.

El área usuaria absolvió consultas y observaciones. Para el particular, realizo precisiones que serán incluidas en la integración de bases

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

Se precisa que, el datalogger se usara para registrar datos de caudal localmente y enviar la data a servidor remoto de fabricante para su visualización posterior sin costo alguno.



Entidad convocante :	EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

**Observación: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

CONSULTA/OBSERVACION 9.  
En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 22  
ESPECIFICACIONES TECNICAS:  
Se solicita:  
3. DATALOGGER ( TELEMETRIA )  
ALIMENTACION INTERNA: Pack bateria de litio ¿ duracion 5 años  
ALIMENTACION EXTERNA: Rango de tension 12-30 VDC  
GRDO PROTECCION: IP 67 ¿

Se solicita a la entidad definir que si se esta solicitando que los datalogger con telemetria deben tener bateria interna de Litio con duracion de 5 años y a la vez deben de tener alimentacion externa, estas no todas son de 12 a 30 VDC, cada fabricante tiene su tecnologia de voltaje de ingreso externo que puede ser de acuerdo a su diseño desde 6 voltios hasta 24 VDC incluyendo un sistema de alimentacion hasta con panel solar, tambien hay fabricantes que usan paquetes de energia externa que proporcionan una autonomia hasta de 10 años, por lo que solicitamos aperturar esta especificacion tecnica para que la alimentacion externa sea de acuerdo a cada fabricante ( Preciso eso es solo para el caso de alimentacion externa.) asimismo lo que se deberia de considerar es que si se debe de incluir un software del fabricante en donde de acuerdo a la configuracion del tiempo de muestreo de la data y las veces de envio de la data a la nube, este software le indicara el tiempo de duracion o autonomia de la bateria, medio muy importante para que los usuarios puedan ahora conocer su autonomia y no esperar hasta los 4 años que pasen ¿

Con respecto al grado de proteccion este debe de ser IP68 que es lo estandar en este tipo de equipos y que la funcion mas importante es que este datalogger apenas se sienta que esta siendo mojado , inundado, este debera de dar un aviso de alarma en la nube , como aviso de inundacion o aniego o perdio la proteccion IP68.

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

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

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

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.  
El comité de selección dio respuesta a la observación del postor, la cual fue considerada en la integración de bases.

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

Se precisa que, El equipo deberá contar con batería interna y a la vez con alimentación externa. Se acepta que el rango de alimentación externa sea más amplio o de acuerdo a fabricante.  
Se entiende que el software para la configuración del equipo brinde el dato de la batería interna.  
Se precisa que, el equipo ofertado sea como mínimo IP67

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura : AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 10.  
En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 22  
ESPECIFICACIONES TECNICAS:  
Se solicita:  
MODEM: 2G/3G/4G  
CANALES ENTRADAS: 2 canales digitales / 1 analogica (4-20mA)  
ALARMAS: Multiples opciones configurables (de perfil y limites) configurable por canal, envio SMS  
FRECUENCIA DE MUESTREO: Intervalo de registro configurable desde 1 min.

- De ellas tenemos las siguientes consultas :
- 1) Solicitamos precisar si el dataloggers debe de tener los 3 modems internos o solo uno de ellos, se debe de entender que si un datalogger tiene o usa el modem 4G automaticamente cubre el 2G y 3G.
- 2) Con respecto a las alarmas : cuando se solicita Multiples opciones quiere decir que si debe incluir la alarma de aviso de aniego, asi como el aviso de alarma de temperatura alta del datalogger.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos. el comité de selección derivo las consultas y observaciones al área usuaria. esta se pronuncio, dando respuesta a la consulta, la cual considero en la integración de bases.

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

- Se precisa que:
- 1)El equipo soporte cualquiera de las 3 tecnologías.
- 2) Se precisa que, las alarmas a incluir quedan a discreción del postor.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura : AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

**Consulta: Nro. 11**

**Consulta/Observación:**

CONSULTA/OBSERVACION 11.  
En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 23  
ESPECIFICACIONES TECNICAS:  
Se solicita que:

MEMORIA: Grabacion minima de 90,000 registros  
TEMPERATURA OPERACIÓN: +60°C  
CONFIGURACION: Software gratuito con la opcion de visualizacion en tiempo real de las variables configuradas  
ENTORNOS VISUALIZACION  
REMOTA: Visualizacion y descarga de datos accediendo a web de fabricante sin costo.  
ENVÍO DE DATOS: El equipo debe contar con la opcion de enviar datos al sridor varias veces al dia (por lo menos cada hora) para su visualizacion

De ellas tenemos las siguientes consultas :

1)los dataloggers requeridos se usaran para la transmision remota de datos a la palataforma web, de donde se podra visualizar los datos obtenidos, por lo tanto la memoria interna del datalogger no resulta preponderante el tamaño de almacenamiento por que los datos se transmiten diariamente y se almacenaran en la plataforma web del fabricante, por lo tanto no resulta congruente ni razonable que el almacenamiento sea limitativo para los postores cuando el objetivo del presente proceso es el envío remoto de los datos. Por lo tanto, solicitamos al comité que se apertura promoviendo mayor participación de postores, solicitamos que se apertura el requerimiento de la siguiente manera:

- Capacidad de almacenamiento minima: 15,000 registros hasta 90,000 y/o memeoria de 256MB flash expresado en cantidad de registros o en MB o GB con su respectivo sustento del fabricante, o si se mantiene esta posicion determinar que se incluya cable para descarga de datos, y que el datalogger debe de tener un puerto USB localmente, y que este cable debe de tener clasificacion IP68.

-Respecto a la opcion de enviar los datos al servidor varias veces al dia para su visaizacion, esto conlleva a que con mayor razon y jsutificacion debe de incluirse el software calculador , el cual determinara la duracion de la bateria según la configuracion del usuario y asi alertar si esta realizando una adecuada configuracion o no , y corregir.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 3.1    **Página:** 23  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos. el comité de selección derivo las consultas y observaciones al área usuaria. esta se pronuncio, dando respuesta a la consulta, la cual considero en la integración de bases.

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

1) Se descargará datos localmente cada cierto tiempo por lo que será necesario ese promedio de capacidad, en caso el equipo cuente con descarga de datos mediante cable, este accesorio deberá de incluirse en la oferta y deberá cumplir con el grado de protección del equipo.

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Nomenclatura : AS-SM-40-2024-EPS EMAPICA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE DOS (02) EQUIPOS MEDIDORES DE FLUJO DE CANALES Y 01 EQUIPO DATA LOGGER PARA USO EN LOS PUNTOS DEL AFLUENTE Y EFLUENTE DE LA PTAR CACHICHE DE LA EPS EMAPICA.

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:29:00

**Consulta:** Nro. 12

**Consulta/Observación:**  
CONSULTA/OBSERVACION 12.  
En el Capitulo III , Formato numero II PAG. 21  
GENERAL  
Se solicita a la entidad precisar si este proceso solo es de adquisicion de bienes  
Precisar si no incluye instalacion , puesta en marcha y capacitacion de los 3 items

SOLICITAMOS PRECISAR I

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** III      **Literal:** 3.1      **Página:** 21

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
El Artículo 29° del RLCE señalan que la Entidad tiene la facultad de determinar, sobre la base de sus propias necesidades, las características, requerimientos y especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras que desea adquirir y/o contratar, los mismos que deberán incidir sobre los objetivos, funciones y operatividad de aquellos.  
el comité de selección derivo las consultas y observaciones al área usuaria. esta se pronuncio, dando respuesta a la consulta, la cual considero en la integración de bases.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
Se precisa que, el proceso es de adquisición de bienes. Así mismo, no se incluirá la instalación, puesta en marcha ni la capacitación.