

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código : 20493903196

Fecha de envío : 24/04/2023

Nombre o Razón social : KEFREN CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Hora de envío : 23:07:13

**Observación: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos al comité consideren como obra similar: Adquisición o Suministro para la experiencia en equipos de telemetría con la capacidad con integración al sistema scada y/o conexión a red con Smart meter (medición inteligente de energía).

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** B    **Página:** 55

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

ARTICULO 2 PRINCIPIOS QUE RIGEN LAS CONTRATACIONES; DEL TUO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

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

NO SE ACOGE lo observado, lo solicitado resulta en ser muy genérico en el uso del sistema SCADA y/o conexiones remotas, es decir lo que se solicita abarca el ámbito de las telecomunicaciones a distancia sin alusión al carácter hidráulico de la obra y su categorización como del tipo de Saneamiento de Agua Potable, que prepondera según los objetivos del proyecto definidos en el expediente técnico; por tanto indicar que, los requisitos de experiencia fueron formulados objetivamente, equilibrando la parte hidraulica con la integración remota secundada por el sistema SCADA.

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

No se modifica

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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código :	20601495067	Fecha de envío :	25/04/2023
Nombre o Razón social :	AC & RM CONTRATISTAS S.A.C.	Hora de envío :	20:16:25

**Consulta:** Nro. 2

**Consulta/Observación:**

Con respecto a las partidas: 01.01.06.02, 02.01.05.02, 03.01.05.02 pruebas de funcionamiento del sistema integral.

Se indica: verificación de las lecturas de nivel, flujo en el SCADA

pregunta:

EL contratista deberá realizar los trabajos necesarios de programación en el sistema SCADA de emapa, con la finalidad de permitir la visualización de las lecturas de los medidores de flujo, transmisores de presión y medidor de nivel ( REF: Plano arquitectura de comunicación captación Valencia, caseta de cloración y reservorio 500m3 )

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 6      **Página:** 28

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

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

se confirma, se deben  
realizar los trabajos necesarios en  
el sistema SCADA, con la finalidad  
de realizar la visualización remota  
de las lecturas de presión, nivel,  
flujo instantáneo y flujo  
totalizado de la captación  
Valencia, caseta de cloración y  
reservorio 500m3

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

No se modifica

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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código :	20601495067	Fecha de envío :	25/04/2023
Nombre o Razón social :	AC & RM CONTRATISTAS S.A.C.	Hora de envío :	20:16:25

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Con respecto a las partidas: 01.01.06.02, 02.01.05.02, 03.01.05.02 pruebas de funcionamiento del sistema integral.

Se indica: Puesta en marcha del sistema en modo local y remoto

preguntas:

- el alcance de la puesta en marcha en modo local y remoto debera contemplar los trabajos necesarios de programacion del tablero de control y telemetria y sistema Scada
- En modo local se verificara la visualización local de los valores de los medidores de flujo, transmisor de presión y medidor de nivel en sitio (RESERVORIO 500m3, CASETA DE CLORACION Y CAPTACION VALENCIA) y en modo remoto se verificara en el sistema SCADA los valores de flujo, presión y nivel de los instrumentos instalados en campo

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1**

**Literal: 6**

**Página: 28**

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

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

Se aclara:

\* se deberán realizar los trabajos necesarios en campo del tablero de control y telemetría.

\* trabajo en sistema SCADA (visualización remota)

\* Se realizará la verificación de los valores de flujo, presión, nivel en modo local y remoto de captación Valencia, caseta de cloración y reservorio 500m3) en el SCADA.

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

No se modifica

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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código :	20601495067	Fecha de envío :	25/04/2023
Nombre o Razón social :	AC & RM CONTRATISTAS S.A.C.	Hora de envío :	20:16:25

**Consulta:** Nro. 4

**Consulta/Observación:**

En los TDR del proceso de la referencia (CAPTACIÓN VALENCIA) se tiene suministro de medidores de flujo (partidas 01.01.05.01.04 y 01.01.05.01.05 ) y medidor de presión (01.01.05.01.06)

Pregunta: ¿se integrará al sistema SCADA de emapa san Martin?

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 6      **Página:** 27

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

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

las partidas indicadas se  
integrarán al sistema SCADA.

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

No se modifica

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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código :	20601495067	Fecha de envío :	25/04/2023
Nombre o Razón social :	AC & RM CONTRATISTAS S.A.C.	Hora de envío :	20:16:25

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En los TDR del proceso de la referencia (CASETA DE CLORACION) se tiene suministro de medidores de flujo (partidas 02.01.04.01.04 y 02.01.04.01.05) y medidor de presión (02.01.04.01.06)

Pregunta: ¿se integrará al sistema SCADA de emapa san Martin?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

las partidas indicadas se  
integrarán al sistema SCADA.

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

No se modifica

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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código :	20601495067	Fecha de envío :	25/04/2023
Nombre o Razón social :	AC & RM CONTRATISTAS S.A.C.	Hora de envío :	20:16:25

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

En los TDR del proceso de la referencia (RESERVORIO R500m3) se tiene suministro de medidores de flujo (partidas 03.01.04.01.04 y 03.01.04.01.05) y medidor de presión (03.01.04.01.06)

Pregunta: ¿se integrará al sistema SCADA de emapa san Martin?

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 6      **Página:** 28

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

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

las partidas indicadas se  
integrarán al sistema SCADA.

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

No se modifica

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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código :	20601495067	Fecha de envío :	25/04/2023
Nombre o Razón social :	AC & RM CONTRATISTAS S.A.C.	Hora de envío :	20:16:25

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

Con respecto al Plano arquitectura de comunicación captación valencia, reservorio 500m3 y caseta de cloracion y la partida suministro de tablero de telemetria

Pregunta: la comunicación entre el tablero de telemetría y el Scada será atreves de la VPN de EMAPA o por GPRS

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 6    **Página:** 29

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

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

Sera a través de VPN (la entidad cuenta con una red VPN abierta, en la ejecución se darán los accesos requeridos para su integración.

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

No se modifica.

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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código :	20601495067	Fecha de envío :	25/04/2023
Nombre o Razón social :	AC & RM CONTRATISTAS S.A.C.	Hora de envío :	20:16:25

**Observación: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

DEL PERSONAL CLAVE: INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA. Solicitamos que se incluya Ingeniero Civil, entendiéndose que dichos profesionales también cuentan con experiencia en el rubro, permitiendo de esta manera más participación de profesionales, en cumplimiento requerido por las bases, promoviendo de esta forma la participación de varios participantes a la libre competencia

**Acápito de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** A.2    **Página:** 54

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

Art. 2° de la Ley de Contrataciones del Estado a) libertad de concurrencia

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

NO SE ACOGE lo observado, si bien en los TDR se definió solamente como "asistente de residente de obra", dicho perfil se basa, según el desagregado de costos fijos indirectos del expediente técnico, en el perfil de INGENIERO ASISTENTE ELECTRÓMECANICO, que hace la vez de especialista electrónico en la obra, razón por la cual se definió dichos requisitos de especialidad y perfil profesional. Aunado a ello, se aclara que, con fines de ampliar la participación de profesionales se estableció que se aceptará el perfil de INGENIERO CIVIL en los requisitos de especialidad del residente de obra.

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

No se modifica



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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código :	20482663045	Fecha de envío :	25/04/2023
Nombre o Razón social :	IVAL CONTRATISTAS E.I.R.L.	Hora de envío :	20:38:52

**Consulta: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

De las partidas: 01.01.06.02, 02.01.05.02, 03.01.05.02  
pruebas de funcionamiento del sistema integral.

Se tiene la descripción siguiente:

- En modo remoto: apertura/cierre de válvula de control desde la pantalla de operación del SCADA.

- verificación de las lecturas de Nivel, flujo en el SCADA

Consultas:

- Que tipo y/o modelo de sistema SCADA posee EMAPA SAN MARTIN? Para poder integrar los equipos

- Que medidores de flujo se verificará en el SCADA

- Que transmisores de presión Se verificara en el SCADA

- Para la operación en el SCADA:

¿La entidad cuenta con un modelo de pantalla de operación?

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1**

**Literal: 6**

**Página: 28**

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

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

RESPUESTA:

\* El sistema SCADA con que se cuenta:

modelo: FAST TOOLS

marca: YOKOGAWA

Version 10.04

Sistema Operativo WINDOWS

ENTERPRISE (INGLES)

\* Todos Los instrumentos (flujo, presión) que se encuentran en la PTAP, conforme esta la ubicación en los planos se deben integrar al SCADA

\* si, la entidad cuenta con un modelo de pantalla de operación en su sistema SCADA.

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

Se modificará TDR en el numeral 6 ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LA PRESTACIÓN indicando lo siguiente:

Plataforma SCADA de la EPS: Software FAST TOOLS, marca YOKOGAWA, Version 10.04, Sistema Operativo WINDOWS ENTERPRISE (INGLES).

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

Nomenclatura : AS-SM-6-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE BELLAVISTA DE EMAPA SAN MARTIN S.A DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

Ruc/código :	20482663045	Fecha de envío :	25/04/2023
Nombre o Razón social :	IVAL CONTRATISTAS E.I.R.L.	Hora de envío :	20:38:52

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

De la partida 01.01.05.01.07 SUM./INST. TABLERO DE TELEMETRÍA INC. ACCESORIOS

En el expediente no se tiene las especificaciones técnicas

Consulta:

¿Solicitamos enviar las especificaciones técnicas?

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6 **Página:** 28

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

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

RESP:

Tablero de telemetría:

\* permitirá la comunicación entre

la PTAP y la sala de control

SCADA (Tarapoto) por modem 4G

(se Realizará la VPN)

\* el envío de data en contenido

(on line)

\* comunicación modbus, 4-20mA.

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

No se modifica