

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20600578104	Fecha de envío :	19/07/2023
Nombre o Razón social :	RED PERU INDUSTRIAL S.A.C. - RP INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	09:16:57

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se solicita considerar la experiencia mype.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara y no se acoge la consulta, En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de facturación cuyo monto no debe superar el 25% DEL VALOR ESTIMADO, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, para el presente proceso no corresponde dicho beneficio.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	10452521160	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	LOPEZ GARAY SUSAN	Hora de envío :	15:58:05

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

1. En las especificaciones solicitadas se indica que los equipos deben operar en las bandas: 2G/3G o 2G/4G o 3G/4G, sin embargo, es preciso señalar que la banda 2G es considerada obsoleta y dada de baja en muchos países, incluso muchos países de la región ya iniciaron el proceso de apagado de esta tecnología.

Por ello, por el Principio de Vigencia Tecnológica que rige las contrataciones del Estado, se solicita que la Entidad solo considere las tecnologías que tendrán permanencia en el País, es decir, la tecnología 3G y 4G, y además ambas son las que se encuentran con mayor despliegue en el Departamento de San Martín y en el resto del país, Por ello consideramos deben solicitarse equipos que sean de utilidad a la Entidad no solo en el muy corto plazo sino también en el mediano y largo plazo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.0 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, la red 2G sigue vigente en el país y sigue siendo usada actualmente por los fabricantes de data loggers.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	10452521160	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	LOPEZ GARAY SUSAN	Hora de envío :	15:58:05

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

2. En las especificaciones se indican que la transmisión de datos debe ser para redes NB-IoT/GSM/GPRS, sin embargo, las bandas de comunicación que se solicitan son 2G/3G o 2G/4G o 3G/4G, teniendo en cuenta que la tecnología NB-IoT no es solicitada y que no cuenta con despliegue en el País, siendo las tecnologías vigentes y con mayor cobertura en el País: 2G, 3G y 4G. Se agradece confirmar que las redes NB-IoT es de tipo opcional, siendo necesario que el equipo si trabaje en redes de acuerdo con lo solicitado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.0 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, lo principal que ofrece el NB-IoT es el bajo consumo de batería y la buena conectividad de señal en instalaciones subterráneas como es el caso.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	10452521160	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	LOPEZ GARAY SUSAN	Hora de envío :	15:58:05

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

3. Respecto a las Entradas analógicas, siendo estas utilizadas para conectarse a equipos externos, se agradece confirmar si estas deben tener la capacidad de energizar los instrumentos de donde se recibirá la señal analógica, para poder encenderlos en caso estos no dispongan de alimentación propia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.0 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se confirma, deben tener la capacidad de energizar los instrumentos de donde se recibira la señal analogica.

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

A la integracion de las bases las entradas analogicas queda de la siguiente manera: - 01 entrada analogica para medicion de presion (conexión con sensor externo), lo cual deben tener capacidad de energizar los instrumentos de donde se recibira la señal analogica, - 01 entrada analogica configurable para otro sensor analogico (no incluido), lo cual deben tener capacidad de energizar los instrumentos de donde se recibira la señal analogica.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	10452521160	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	LOPEZ GARAY SUSAN	Hora de envío :	15:58:05

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

4. Respecto a la antena del equipo, se consulta si esta debe tener algún valor de ganancia mínima y que tipo de conector debe tener, toda vez que al ser de tipo externo sería posible utilizar diferentes opciones de extensión de antena para casos especiales.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.0 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, el proveedor es el responsable de la comunicación y transmision de datos hacia el servidor web, por lo cual se recomienda que la antena sea de una ganancia minima de 1.5 dBi.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	10452521160	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	LOPEZ GARAY SUSAN	Hora de envío :	15:58:05

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

5. Respecto a la PUESTA EN MARCHA, teniendo en consideración que los Dataloggers en primera instancia enviarán la información registrada a la Plataforma del fabricante y desde ahí los datos almacenados serán retransmitidos de forma periódica a la Base de datos de la Entidad donde contará con un aplicativo adicional desarrollado de acuerdo con lo solicitado para generar los reportes indicados.

Se agradece confirmar si el acceso a la Plataforma del fabricante será también de un año, periodo que se solicitó para el servicio de telefonía de las tarjetas SIM a suministrar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1.2 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, la informacion registrada en el datalogger debe enviarse hacia un servidor propio de la EPS por protocolo de transferencia de archivo.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	10452521160	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	LOPEZ GARAY SUSAN	Hora de envío :	15:58:05

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

teniendo presente que la cantidad de equipos es bastante significativa y que estos equipos deben ser importados, se solicita considerar plazos de entrega mayores 90 DIAS BIEN Y 30 DIAS LA INSTALACION, con el fin que una mayor cantidad de proveedores puedan cumplir con la entrega a tiempo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, el tiempo de entrega solicitado esta basado en el estudio de mercado y la necesidad del servicio de la EPS.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Conectividad: interfaz vía Bluetooth.

Solicitamos que se considere también interfaz vía Bluetooth o NFC o según 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: 5 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, el NFC es una tecnología de inalmabrica que requiere que el datalogger este cerca de la computadora para poder conectarse, lo cual en campo no sera factible por el lugar de instalacion y la dificutal de acceso, lo cual dificultaria el trabajo del operario.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Transmisión de datos para redes NB-IoT/GSM/GPRS a través de simcard, con direccionamiento hacia servidor propio de la EPS EMAPA San Martín S.A

Solicitamos que se aclare si el direccionamiento del envío de datos va a un portal web del fabricante que pertenece al servidor de la EPS EMAPA San Martín S.A o a un Sistema SCADA que tiene la entidad, 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: 5 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, en la EE.TT de las bases, se indica que el aplicativo web debe ser desarrollado por el postor ganador con los lineamientos indicados, este desarrollo tiene por finalidad el no pago de licencia.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Temperatura de operación 0°C a 55°C

Solicitamos que se considere temperaturas desde 0 a 50°C o de rango mayor, 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: 5 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, las EE.TT precisan el intervalo de temperatura de operatividad es de 0°C a 55°C o de rango mayor.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

01 transmisor piezo resistivo de presión (externo) con salida 4-20 mA con mínimo de 3 metros de cable hacia datalogger.

Solicitamos que se considere sensores de presión con salida 4- 20mA o de 0.5-4.5 Vcc alimentado a 5 Vcc o según 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: 5 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta, SUMINISTRO DE TRASMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO, queda de la siguiente manera: -01 Transmisor piezo-resistivo de presion (externa) con salida 4 a 20 mA o 0.5 - 4.5 Vcc con 3 metros de cable hacia data logger, - salida: analógica 4 a 20mA o 0.5 - 4.5 Vcc.

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

A la integracion de las bases SUMINISTRO DE TRASMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO, siguiente manera: -01 Transmisor piezo-resistivo de presion (externa) con salida 4 a 20 mA o 0.5 - 4.5 Vcc con 3 metros de cable hacia data logger, - salida: analogica 4 a 20mA o 0.5 - 4.5 Vcc.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Salida analógica 4-20 mA

Solicitamos que se considere salida 4- 20mA o o de 0.5-4.5 Vcc alimentado a 5 Vcc o según 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: 5 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta, SUMINISTRO DE TRASMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO, queda de la siguiente manera: -01 Tnasmisor piezo-resistivo de presión (externa) con salida 4 a 20 mA o 0.5 - 4.5 Vcc con 3 metros de cable hacia data logger, - salida: analógica 4 a 20mA o 0.5 - 4.5 Vcc.

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

A la integracion de las bases SUMINISTRO DE TRASMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO, queda de la siguiente manera: -01 Transmisor piezo-resistivo de presión (externa) con salida 4 a 20 mA o 0.5 - 4.5 Vcc con 3 metros de cable hacia data logger, - salida: analógica 4 a 20mA o 0.5 - 4.5 Vcc.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Conexión al proceso tipo rosca macho 1/2" NPT

Solicitamos que se considere tipo rosca macho 1/2" NPT o rosca de tubo BSP G 1/2" garantizando la correcta instalación en la red, 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: 5 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, los puntos de monitoreo son tipo conexión domiciliaria de agua y se encuentran adecuadas para su seguridad con conexiones de 1/2" NPT macho, la conexión estandar deber ser 1/2" NPT, Si oferta otra tipo de conexión debe llegar a la conexión estandar.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Cable de conexión al sensor para cada entrada al datalogger o cable con capacidad de conexión de 2 entradas o más al datalogger.

Solicitamos que se aclare las características del cable del sensor o considerar el cable de 3 metros para cualquiera de las 2 entradas del datalogger, 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:** 5 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta el cable de conexión al sensor debe cumplir el grado IP68.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

PUESTA EN MARCHA De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Los datos deben ser enviados al servidor local de la EPS, por protocolo de transferencia de archivo u otro.

Solicitamos que se aclare si el envío de datos va a un portal web del fabricante que pertenece al servidor de la EPS EMAPA San Martín S.A o a un Sistema SCADA que tiene la entidad, 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: 5 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, en las EE.TT de las bases, se indica que el aplicativo web debe ser desarrollado por el postor ganador con los lineamientos indicados, este desarrollo tiene por finalidad el no pago de licencia.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

PUESTA EN MARCHA De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Valor variable de Presión

Solicitamos que se considere envío de presiones mínimas, máximas y promedio, debido que la presión es variable con respecto al tiempo y tener una correcta interpretación en la data obtenida, 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: 5 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, lo solicitado se encuentra en las EE.TT en valor de variable de presion.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

PUESTA EN MARCHA De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Se deberá desarrollar un aplicativo web instalado en el servidor propio de la EPS para la visualización de datos diarios y deberá entregar archivos fuentes del aplicativo a la EPS.

Solicitamos que se aclare si aplicativo web es igual a un portal web del fabricante que pertenece al servidor de la EPS EMAPA San Martín S.A cumpliendo con la entrega de información solicitada, 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: 5 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, en las EE.TTde las bases, se indica que el aplicativo web debe ser desarrollado por el postor ganador con los lineamientos indicados, este desarrollo tiene por finalidad el no pago de licencia.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:01:06

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

MODALIDAD DE EJECUCION De acuerdo con el siguiente detalle mencionan:

Los puntos de monitoreo son de tipo conexión domiciliaria.

Solicitamos que se aclare cuáles son las dimensiones típicas de los puntos de monitoreo de la conexión domiciliaria, con el fin de tener de referencia en el proceso de instalación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, se aclara, que las cajas donde se van a instalar los equipos data logger se encuentran construidas con dimensiones estandar.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:40:34

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Con el fin de asegurar la pluralidad de postores se solicita, confirmar si en la sección donde se indica que "la batería de interna de Ion de Litio. Mínimo de 05 años de duración" puede cambiar a "El tipo de batería es criterio del fabricante, siempre y cuando se asegure un mínimo de autonomía de 05 años."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1. Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, se confirma la fuente de energia: Bateria interna de Ion de Litio. Minimo de 05 años de duracion, no se aceptaran otro tipo de alimentacion de energia.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:40:34

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Con el fin de asegurar la pluralidad de postores, en la sección donde las bases indican "Antena: tipo externa GSM con cable de 1.5 metros de longitud" la transferencia de datos puede ser a través de las antenas que incorporan algunos modelos de data logger. Los mismos dataloggers integran la funcionalidad de transferir los registros de datos, sin embargo, pueden ampliar su alcance a través de antenas externas. Por ello, se solicita que el uso de antenas externas sea OPCIONAL, siempre y cuando se garantice la transferencia de datos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1. Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, se indica que se solicita antenas externas con el fin de asegurar la transmision de datos debido a que seran instalados bajo tierra, con una tapa metalica de milímetros de espesor, lo que dificultaria la transmision de datos para equipos de antena interna.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:40:34

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Tal como se indica en el texto "tener presente que en algunos lugares con baja señal deberá proveer el uso de antena de mayor ganancia de ser requerida.

Suministro de Tarjeta SIM, con servicio de línea telefonía móvil con internet...".

Por la tanto, para proceder con una adecuada valorización en nuestra oferta y por consiguiente con una correcta evaluación por parte del comité, se solicita al comité brindar información sobre la ubicación de los puntos de instalación de los registradores, con el fin de identificar las localidades y sus características respecto a telecomunicación y según ello seleccionar las antenas que garanticen la transferencia de los datos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1.1. Literal: - Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, para tener una valorizacion de avances según cronograma de instalacion de equipos por puntos se requiere la lista de los diferentes puntos de los diferentes zonas.

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

A la integracion de las bases INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA, INSTALACION, se incorporara un anexo n°01 la lista de los puntos por zonas, Tarapoto 86 puntos, Lamas 9 puntos, San Jose de Sisa 12 puntos, Saposoa 6 puntos, Bellavista 11 puntos y Picota 4 puntos, quedando de la siguiente manera, detallando la lista de todos los puntos por zonas.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:40:34

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Respecto a la precisión de los sensores de presión solicitados, es importante señalar que muchos fabricantes diseñan sus sensores con un grado de precisión muy cercano al solicitado, pero no exactamente el mismo valor, tomando en cuenta que algunos modelos de los sensores de presión cuentan con una desviación del 0.1% respecto al error solicitado, lo cual no es significativamente relevante, teniendo como máxima diferencia 0.01 bar, valor que se podría considerar despreciable, con el fin de dar mayor oportunidad a más postores, se solicita confirmar si es posible ofertar equipos con precisión de +/-0.5%

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2. Literal: - **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, la precision solicitada es la minima requerida, toda vez que cuanto el valor MCA este mas proximo al rango de medicion establecido (de 0 a 100 mca) la precision mejora.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:40:34

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

En caso se disponga de sensores con tipo de conector diferente al de 1/2" NPT. Confirmar si se permite usar conectores auxiliares o adaptadores para lograr la conexión 1/2" NPT.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2. Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, los puntos de monitoreo son tipo conexión domiciliaria de agua y se encuentran adecuadas para su seguridad con conexiones de 1/2" NPT macho, la conexión estandar deber ser 1/2" NPT, Si oferta otro tipo de conexión como auxiliares o adaptadores, este debe llegar a la conexión estandar.

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

A la integracion de bases del numeral 2.Suministro de trasmisor /sensor de presion externo-Conexión al proceso : tipo rosca macho 1/2" NTP se aceptara 01 conector auxiliar o adaptadores para alcanzar la conexión 1/2" NPT

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:40:34

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

La sección donde indica "cables de conexión para cada entrada al data logger¿". Confirmar si se refiere a que la solución deberá incluir un cable adicional para cada entrada secundaria, el cual debe tener las mismas características que el cable con el que se instale el sensor de presión.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2. Literal: - **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, el datalogger usa un cable por cada entrada, se debe entregar 2 cables.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:40:34

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Tal como se precisa que se deberá entregar 12 sensores de presión externa como respuestos, se pide confirmar el número de sensores de presión, se intuye que son 128, pero no se precisa en ninguna parte de las bases.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2. Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se debe entregar 128 sensores de presion mas 12 sesnsores de presion como repuesto, la cual suma un total de 140 sensores de Presion.

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

A la integracion de las bases del numeral 2. SUMINISTRO DE TRANSMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO, se entregara 128 sensores de presion mas 12 sesnsores de presion como repuesto, la cual suma un total de 140 sensores de Presion.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:40:34

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Si bien el datalogger deberá tener la capacidad de registrar variables con una tasa de 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 1 hora, se solicita precisar si la información será transmitida al servidor 1 vez al día y tendrá la capacidad de ser configurado en otros intervalos de tiempo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1.2. Literal: - Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, de acuerdo a las características solicitadas en las bases, el reporte de datos se hara diario, semanal y mensual con un intervalo de tiempo establecido por la entidad, cabe mencionar que se maneja los intervalos de 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 1 hora.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código : 20501523756

Fecha de envío : 01/08/2023

Nombre o Razón social : SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.

Hora de envío : 18:40:34

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Para efectos de pluralidad de postores se consulta si el desarrollo del aplicativo web en software libre y entrega de los archivos fuente a la EPS, pueda ser OPCIONAL. De manera que se pueda postular con servicios y plataformas web del fabricante, las cuales cumplan con el resto de especificaciones técnicas descritas en las bases, además, al tratarse de un servicio web en la nube, esto permite visualizarse desde cualquier navegador y dispositivo móvil, siempre asegurando el intercambio de datos protegidos por conexiones HTTPS.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1.2.

Literal: -

Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, no es opcional, el postor debiera desarrollar un aplicativo web instalado en el servidor propio de la EPS.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:40:34

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

En caso se apruebe la consulta anterior, se solicita que de aprobarse el uso de plataforma web, el proveedor deba dar acceso a una plataforma web para enlazar la información de los data loggers sin costo alguno para la Entidad de por lo menos 01 año. Asimismo, se encargue de la integración desde el servicio web al servidor de la Entidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1.2. Literal: - **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, en las EE.TT de las bases, se indica que el aplicativo web debe ser desarrollado por el postor ganador con los lineamientos indicados, este desarrollo tiene por finalidad el no pago de licencia

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código : 20111864595

Nombre o Razón social : J.S. INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 01/08/2023

Hora de envío : 19:09:14

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

En las características técnicas se especifica lo siguiente:

1. SUMINISTRO REGISTRADOR DE DATOS ¿ DATA LOGGER

- Carcasa: Material de plástico de alta resistencia al impacto y/u otro material similar resistente a intemperie y a la corrosión.

Se solicita a la Entidad confirmar que no se aceptarán equipos con partes metálicas, como el aluminio, por ser propensos a la corrosión.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se modifica las EE.TT , Carcasa : material de plastico de alta resistencia al impato y/o material similar como el PVC o polipropileno.

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

A la integracion de bases se modifica el numeral Suministro registrador de datos -data logger literal : Carcasa material de plastico de alta resistencia al impacto y/o material similar como el PVC o polipropileno.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

En las características técnicas se especifica lo siguiente:

1. SUMINISTRO REGISTRADOR DE DATOS ¿ DATA LOGGER

- Temperatura de operación: 0°C a 55°C o de mayor rango.

Se solicita a la Entidad confirmar que la temperatura máxima en los puntos donde se instalarán los dataloggers no superan los 50°C.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, las EE.TT precisan el intervalo de temperatura de operatividad es de 0°C a 55°C o de rango mayor

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

En las características técnicas se especifica lo siguiente:

1. SUMINISTRO REGISTRADOR DE DATOS ¿ DATA LOGGER

- Memoria: Mínimo 512 K de tipo estado sólido o capacidad de más de 100,000 datos

Teniendo en cuenta que, dependiendo cada fabricante, la memoria en KB o MB tiene una equivalencia numérica en cantidad de datos, se solicita a la Entidad, con la finalidad de uniformizar la cantidad de datos que requiere el área usuaria y no dé lugar a discrepancias entre los postores, dicha especificación se detalle solo con el numero/cantidad de datos, por lo que la especificación quedaría de la siguiente manera:

- Memoria: Tipo estado sólido o capacidad de más de 100,000 datos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, se corrige la capacidad de almacenamiento minimo es de 100,000 datos, y la memoria minima 512 kb.

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

A la integracion de las bases 1.SUMINISTRO DE REGISTRADOR DE DATOS - DATA LOGGER, Memoria: minima 512kb tipo solido o capacidad de 100,000 datos o mayor.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

En las características técnicas se especifica lo siguiente:

1. SUMINISTRO REGISTRADOR DE DATOS ¿ DATA LOGGER

- Memoria: Mínimo 512 K de tipo estado sólido o capacidad de más de 100,000 datos

Se solicita a la Entidad confirmar que el datalogger debe tener una memoria interna capaz de almacenar una cantidad igual o mayor a 100,000 de datos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, se corrige la capacidad de almacenamiento minimo es de 100,000 datos, y la memoria minima 512 kb.

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

A la integracion de las bases numeral 1.SUMINISTRO DE REGISTRADOR DE DATOS - DATA LOGGER, Memoria: minima 512kb tipo solido o capacidad de 100,000 datos o mayor.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

En las características técnicas se especifica lo siguiente:

1. SUMINISTRO REGISTRADOR DE DATOS ¿ DATA LOGGER

- Transmisión de datos para redes NB-IoT / GSM / GPRS a través de simcard, con direccionamiento hacia servidor propio de la EPS EMAPA San Martin S.A.

Teniendo en cuenta que cada una de las tres (3) redes indicadas ofrecen ventajas, como por ejemplo el ahorro de batería en el caso de la NB-IoT, se solicita a la Entidad confirmar que el datalogger solicitado deberá trabajar en las tres (3) redes solicitadas, según lo necesite y/o configure el usuario mediante software.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, debido a la geografía del departamento, se solicita como minimo estos 3 tipos de redes(2G/3G o 2G/AG o 3G/4G), los cuales disponen de la mayoría de fabricantes, por lo cual el postor ganador debera asegurar la confiabilidad de la transmision de datos usando cualquiera de estas redes.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

En las características técnicas se especifica lo siguiente:

1. SUMINISTRO REGISTRADOR DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Debe incluir:

- Accesorios para ensamblaje y encendido de equipos (llaves, token magnético o similar) por lote.
- Accesorio de montaje en pared para los datalogger.

Se solicita a la Entidad solicitar a los postores que incluyan en su oferta la caja de conexión entre el cable del transmisor de presión y el cable del datalogger, con la finalidad de garantizar el hermetismo contra polvo y agua del datalogger (IP68).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, de acuerdo las EE.TT se aclara que los puntos de monitoreo cuenta con las respectivas cajas para su instalacion.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código : 20111864595

Nombre o Razón social : J.S. INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 01/08/2023

Hora de envío : 19:09:14

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

En las características técnicas se especifica lo siguiente:

2. SUMINISTRO DE TRANSMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO

Captador o sensor de Presión:

- Rango de medición: de 0 a 10 Bar (o de 0 a 100 mca)

Se solicita a la Entidad confirmar que aceptarán sensores de presión con certificados de calibración de fábrica en otras unidades como PSI, KPA, MPA; además de Bar y MCA, siempre que sean equivalentes al rango de presión solicitado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 2 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, la presentacion de los certificados de calibracion corresponde a (Bar y MCA) y lo hara junto a la entrega de los bienes el postor ganador de la buena pro.

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

No se modifica lasa bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

En las características técnicas se especifica lo siguiente:

2. SUMINISTRO DE TRANSMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO

Debe incluir:

- Cable de conexión al sensor para cada entrada al data logger o cable con capacidad de conexión de 02 entradas o más al data logger, de 3 metros de longitud y conectores protegidos contra las infiltraciones de agua que cumpla el grado IP68.

Se solicita a la Entidad aclarar si la longitud del cable del datalogger puede ser de 1 metro o superior, toda vez que el transmisor de presión solicitado debe tener 3 metros de cable y los puntos de instalación son de tipo conexión domiciliaria (pequeñas), como se indica en la foto de la página 22 de las bases.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, de acuerdo a las características solicitadas en las EE.TT es de (3 metros de longitud), para mejor manipulación.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código : 20111864595

Nombre o Razón social : J.S. INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 01/08/2023

Hora de envío : 19:09:14

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

En las bases se indica lo siguiente:

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran bienes similares a los siguientes Medidores de flujo y/o registradores de datos y/o medidores de caudal y/o sensores de presión y/o transmisores de presión.

Se solicita a la Entidad se precise de mejor manera la experiencia, teniendo en cuenta que los medidores de flujo, no son parte de los equipos solicitados en la presente licitación. Así también solo unas pocas tecnologías aplican al sector de aguas, como la electromagnética y ultrasónica. En caso la Entidad considere incluir medidores de flujo, se solicita a la entidad especifique que sean solo los que usan dataloggers internos con comunicación GSM/GPRS.

Así también, para los registradores de datos, se solicita a la entidad especifique que éstos deben ser con comunicación GSM/GPRS, por ser esta la tecnología requerida en las bases.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: B Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, se considera los bienes similares a: Medidores de flujo y/o registradores de datos y/o medidor de caudal y/o sensores de presión y/o transmisores de presión.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

En las bases se indica que se debe desarrollar el aplicativo web. Se solicita a la Entidad confirmar que los postores deberán presentar DECLARACION JURADA DE DESARROLLO DEL APLICATIVO ES CON SOFTWARE LIBRE, en el cual se indique que el desarrollo del aplicativo debe ser en software libre de creación propia, sin uso de sistemas ya existentes, ni tecnologías que impliquen el pago de una licencia de funcionamiento. Esta declaración garantizará que el aplicativo no contiene componentes propietarios y promueve la transparencia y la libertad en el desarrollo de software.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1.2 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que en las bases del ANEXO N° 3: DECLARACION JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS (se rige a cumplir con lo descrito en las especificaciones técnicas).

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código : 20111864595

Nombre o Razón social : J.S. INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 01/08/2023

Hora de envío : 19:09:14

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

En las bases se indica:

4. CAPACITACION

- Capacitación teórica practica del manejo de equipos y desarrollo del procedimiento para su uso (04 horas)

Debemos indicar que no está claro la capacitación en el uso del aplicativo web. Se solicita a la Entidad aclarar si se debe brindar la capacitación SOBRE EL USO DE LA APLICACIÓN WEB, en el cual sea de al menos unas 4 a 6 horas para garantizar su correcto funcionamiento a los usuarios finales, dicha capacitación deberá tener un acta de conformidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4 **Literal:** III **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, la capacitacion es teorica y practica del manejo de los equipos 04 horas y el desarrollo del procedimiento (incluye uso de aplicación WEB), 04 horas, (contabilizados total de horas de cacitación 08 horas).

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

A la integracion de las bases numeral 4.CAPACITACION se suprime y el numeral 16.CAPACITACION queda de la siguiente manera: Capacitacion teorica practica del manejo de los equipos(04 horas), desarrollo del procedimiento (04 horas incluye uso de aplicacion WEB), que hace un total de capacitacion 08 horas.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Con respecto al MANUAL DE USO DE LA APLICACIÓN WEB, se solicita a la Entidad confirmar que se deberá brindar un manual de usuario detallado a cada usuario del sistema, con la finalidad de garantizar que pueda solucionar sus dudas en cualquier momento.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: III Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, de acuerdo a las características solicitadas en las bases se debe realizar y entregar según lo absuelto la consulta n°39,m ademas se incluye el manual de operación en idioma español, en formato impreso y digital.

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

A la integracion de las bases se incluire lo absuelto de la consulta n°39 y se incluire en CAPACITACION -el manual de operación en idioma español, en formato impreso y digital.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Con respecto a la BASE DE DATOS DE LA APLICACIÓN WEB. Se solicita a la Entidad indicar si se utilizará una bases de datos ORACLE, POSTGRESQL , SQL SERVER u otra base de datos. Así mismo indicar cual sería la fiabilidad, robustes, escalabilidad y rendimiento que requieren.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1.2 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, debera ser una base de datos POSTGRESQL , la capacidad de procesar informacion , estar disponible para poder implementar mejoras y adpatable a otros requerimientos, asimismo que tenga la capacidad de soportar todos los procesos y la velocidad de atencion al requerimiento del area usuaria

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

A la integracion de base se modifica el numeral 3.1.2 Lo siguiente:debera ser una base de datos POSTGRESQL , la capacidad de procesar informacion , estar disponible para poder implementar mejoras y adpatable a otros requerimientos, asimismo que tenga la capacidad de soportar todos los procesos y la velocidad de atencion al requerimiento del area usuaria.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código : 20111864595

Nombre o Razón social : J.S. INDUSTRIAL S.A.C.

Fecha de envío : 01/08/2023

Hora de envío : 19:09:14

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Con respecto a la SEGURIDAD DE LA APLICACIÓN WEB, ¿cuál es el nivel de seguridad que se requiere?

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3 **Literal:** 3.1.2 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, debe tener usuario y contraseña de seguridad, para todo los usuarios

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Con respecto al personal de capacitación, ¿qué profesión y que nivel de preparación deberá tener?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1.2 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, el perfil del capacitador Ing. De sistemas y/o electronico y/o informatico, con experiencia en manejo de equipos de medicion de presion.

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

A la integracion se incluirea en el numeral 16.CAPACITACION el perfil del capacitador Ing. De sistemas y/o electronico y/o informatico, con experiencia en manejo de equipos de medicion de presion, ademas se incluirea lo absuelto en las consultas n°39 .

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	19:09:14

Observación: Nro. 44

Consulta/Observación:

12. DOCUMENTOS Y CONDICIONES DE LA ENTREGA DEL BIEN

Los documentos solicitados como ENTREGABLES no son suficientes para asegurar la calidad en el suministro del bien; por tal motivo OBSERVAMOS este punto y solicitamos a la Entidad incluir en las bases lo siguiente:

Al finalizar la instalación y puesta en marcha el proveedor deberá entregar los siguientes documentos:

- * Certificado de origen de los datalogger
- * Certificado de conformidad de los equipos
- * Certificado de calibración de transmisores de presión de fabrica
- * Declaración Jurada del aplicativo desarrollado será en software libre.
- * Copia de la capacitación realizada
- * Manual de operación en español del datalogger
- * Manual del aplicativo web

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 12 **Literal:** III **Página:** 23

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

Art. 2a) y Art. 16 Ley Nº 30225 y Art. 29 D.S. Nº 344-2018-EF

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, el postor ganador: debera entregar: certificados y manuales indicados en las EE.TT y la capacitacion.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20608402510	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	ADRIGARMA GROUP S.A.C.	Hora de envío :	21:38:44

Observación: Nro. 45

Consulta/Observación:

1. En las especificaciones solicitadas se indica que los equipos deben operar en las bandas: 2G/3G o 2G/4G o 3G/4G, sin embargo, es preciso señalar que la banda 2G es considerada obsoleta y dada de baja en muchos países, incluso muchos países de la región ya iniciaron el proceso de apagado de esta tecnología.

Por ello, por el Principio de Vigencia Tecnológica que rige las contrataciones del Estado, se solicita que la Entidad solo considere las tecnologías que tendrán permanencia en el País, es decir, la tecnología 3G y 4G, y además ambas son las que se encuentran con mayor despliegue en el Departamento de San Martín y en el resto del país, Por ello consideramos deben solicitarse equipos que sean de utilidad a la Entidad no solo en el muy corto plazo sino también en el mediano y largo plazo.

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

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 la observacion, lo principal que ofrece el NB-IoT es el bajo consumo de batería y la buena conectividad de señal en instalaciones subterráneas como es el caso.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20608402510	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	ADRIGARMA GROUP S.A.C.	Hora de envío :	21:40:12

Observación: Nro. 46

Consulta/Observación:

2. En las especificaciones se indican que la transmisión de datos debe ser para redes NB-IoT/GSM/GPRS, sin embargo, las bandas de comunicación que se solicitan son 2G/3G o 2G/4G o 3G/4G, teniendo en cuenta que la tecnología NB-IoT no es solicitada y que no cuenta con despliegue en el País, siendo las tecnologías vigentes y con mayor cobertura en el País: 2G, 3G y 4G. Se agradece confirmar que las redes NB-IoT es de tipo opcional, siendo necesario que el equipo si trabaje en redes de acuerdo con lo solicitado.

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

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 la observacion, lo principal que ofrece el NB-IoT es el bajo consumo de bateria y la buena conectividad de senal en instalaciones subterraneeas como es el caso

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20608402510	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	ADRIGARMA GROUP S.A.C.	Hora de envío :	21:43:06

Observación: Nro. 47

Consulta/Observación:

3. Respecto a las Entradas analógicas, siendo estas utilizadas para conectarse a equipos externos, se agradece confirmar si estas deben tener la capacidad de energizar los instrumentos de donde se recibirá la señal analógica, para poder encenderlos en caso estos no dispongan de alimentación propia.

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

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

Antes respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observacion, deben tener la capacidad de energizar los instrumentos de donde se recibira la señal analogica.

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

A la integracion de las bases las entradas analogicas queda de la siguiente manera: - 01 entrada analogica para medicion de presion (conexión con sensor externo), lo cual deben tener capacidad de energizar los instrumentos de donde sse recibira la señal analogica, - 01 entrada analogica configurable para otro sensor analogico (no incluido), lo cual deben tener capacidad de energizar los instrumentos de donde sse recibira la señal analogica.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20608402510	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	ADRIGARMA GROUP S.A.C.	Hora de envío :	21:44:44

Observación: Nro. 48

Consulta/Observación:

4. Respecto a la antena del equipo, se consulta si esta debe tener algún valor de ganancia mínima y que tipo de conector debe tener, toda vez que al ser de tipo externo sería posible utilizar diferentes opciones de extensión de antena para casos especiales

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 23

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

Artículo respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observacion, el proveedor es el responsable de la comunicación y transmision de datos hacia el servidor web, por lo cual se recomienda que la antena sea de una ganancia minima de 1.5 dBi.

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

A la integracion de bases se modifica el numeral 3.1.1 Instalacion el proveedor es el responsable de la comunicación y transmision de datos hacia el servidor web, por lo tanto la antena debe una ganancia minima de 1.5 dBi.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20608402510	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	ADRIGARMA GROUP S.A.C.	Hora de envío :	21:46:44

Observación: Nro. 49

Consulta/Observación:

5. Respecto a la PUESTA EN MARCHA, teniendo en consideración que los Dataloggers en primera instancia enviarán la información registrada a la Plataforma del fabricante y desde ahí los datos almacenados serán retransmitidos de forma periódica a la Base de datos de la Entidad donde contará con un aplicativo adicional desarrollado de acuerdo con lo solicitado para generar los reportes indicados.

Se agradece confirmar si el acceso a la Plataforma del fabricante será también de un año, periodo que se solicitó para el servicio de telefonía de las tarjetas SIM a suministrar.

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

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:

Se confirma, en las EE.TT de las bases, se indica que el aplicativo web debe ser desarrollado por el postor ganador con los lineamientos indicados, este desarrollo tiene por finalidad el no pago de licencia.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	22:05:01

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Los sensores de presión digitales son mucho más precisos que los sensores analógicos y tienen un consumo de energía mucho más bajo. Así mismo, los sensores digitales poseen una interfaz de comunicación basado en un estándar que se conecta directamente al Datalogger y es mucho más robusto a las interferencias. En ese sentido, solicitamos confirmar que el postor podrá considerar el datalogger con una (01) entrada analógica o digital conforme a la compatibilidad del sensor de presión ofertado. De esta manera se permite una mayor pluralidad de participantes considerando que los postores podrán oferta datalogger y sensores de una tecnología igual o superior a lo requerido.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se incluirea lo siguiente :01 entrada analogica o digital para medicion de presion (conexión con sensor externo)-01 entrada analogica o digital configurable.

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

A la integracion de las bases las entradas analogicas queda de la siguiente manera: - 01 entrada analogica o digital para medicion de presion (conexión con sensor externo), lo cual deben tener capacidad de energizar los instrumentos de donde se recibira la señal analogica, - 01 entrada analogica o digital configurable, lo cual deben tener capacidad de energizar los instrumentos de donde se recibira la señal analogica.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	22:05:01

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Con la finalidad de evitar vicios de nulidad del presente proceso, solicitamos confirmar que las siguientes características técnicas:

Debe incluir:

- Accesorios para ensamblaje y encendido de equipos (llaves, token magnético o similar) por lote.
- Accesorios de montaje en pared para los data logger.

No deberán ser acreditadas con catálogos u hojas técnicas del fabricante, ya que esto es de responsabilidad del postor y bastará acreditarse con el ANEXO 3 ¿ DECLARACION JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, estos accesorios no deben acreditar mediante catálogos u hoja técnica del fabricante los siguiente:-

Accesorios para ensamblaje y encendido de equipos (llaves, token magnético o similar) por lote.

-Accesorios de montaje en pared para los data logger.

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

A la integración de las bases SUMINISTRO DE REGISTRADOR DE DATOS - DATA LOGGER, queda de la siguiente manera:Estos accesorios no deben acreditar mediante catálogos u hoja técnica del fabricante los siguiente:- Accesorios para ensamblaje y encendido de equipos (llaves, token magnético o similar) por lote.

-Accesorios de montaje en pared para los data logger.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	22:05:01

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Dado que los sensores de presión pueden ser fabricados en función a las interfaces de comunicación de Datalogger con la finalidad de minimizar el consumo eléctrico y garantizar la precisión. Así mismo, los sensores de presión pueden ser fabricados con salida analógica de 4 a 20 mA o 0 - 10 V o salida digital. En ese sentido, solicitamos confirmar que el postor podrá ofertar sensores de presión con salida analógica de 4 a 20 mA o salida analógica de 0 a 10V o salida digital conforme a la compatibilidad con el datalogger ofertado. De esta manera se permitirá que los postores oferten tecnología igual o superior a lo requerido garantizando una mayor pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de EMAPA SAN MARTIN.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta, ademas se incluye a las EE.TT producto de las consultas n°11 y 12 El SUMINISTRO DE TRASMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO, queda de la siguiente manera: -01 Transmisor piezo-resistivo de presión (externa) con salida 4 a 20 mA o 0-10 V o 0.5 - 4.5 Vcc con 3 metros de cable hacia data logger, - salida: analógica 4 a 20mA o 0-10 V o 0.5 - 4.5 Vcc.

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

A la integración de bases:El SUMINISTRO DE TRASMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO, queda de la siguiente manera: -01 Transmisor piezo-resistivo de presión (externa) con salida 4 a 20 mA o 0-10 V o 0.5 - 4.5 Vcc con 3 metros de cable hacia data logger, - salida: analógica 4 a 20mA o 0-10 V o 0.5 - 4.5 Vcc.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	22:05:01

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

Con la finalidad de evitar vicios de nulidad del presente proceso, solicitamos confirmar que las siguientes características técnicas:

Debe incluir:

- Cable de conexión l sensor para cada entrada al data logger o cable con capacidad de conexión de 02 entradas o más al data logger, de 3 metros de longitud y conexiones protegidos contra las infiltraciones de agua que cumpla el grado IP68.
- Deberá entregar stock de repuestos compuestos por 12 sensores de presión externo de las mismas características indicadas anteriormente.

No deberán ser acreditadas con catálogos u hojas técnicas del fabricante, ya que esto es de responsabilidad del postor y bastará acreditarse con el ANEXO 3 ¿ DECLARACION JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se aclara, Estas especificaciones técnicas no deben acreditarse con catálogo o ficha técnica del fabricante:-Cable de conexión al sensor para cada entrada al data logger o cable con capacidad de conexión de 02 entradas o más al data logger, de 3 metros de longitud y conexiones protegidos contra las infiltraciones de agua que cumpla el grado IP68.

-Deberá entregar stock de repuestos compuestos por 12 sensores de presión externo de las mismas características indicadas anteriormente.

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

A la integración de las bases SUMINISTRO DE TRANSMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO, Estas especificaciones tecnicas no deben acreditarse con catalogo o ficha tecnica del fabricante:-Cable de conexión al sensor para cada entrada al data logger o cable con capacidad de conexión de 02 entradas o más al data logger, de 3 metros de longitud y conexiones protegidos contra las infiltraciones de agua que cumpla el grado IP68.

-Deberá entregar stock de repuestos compuestos por 12 sensores de presión externo de las mismas características indicadas anteriormente.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	22:05:01

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Los sensores de presión que son integrados al datalogger son mucho más seguros y más ventajosos que los sensores de presión externos. Así mismo los sensores de presión del tipo integrados, a diferencia que los sensores externos, no requieren de mantenimiento. Por lo tanto y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes, solicitamos también aceptar sensores de presión internos o integrados al datalogger

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, de acuerdo a las características solicitadas en las bases se indica 01 transmisor piezo-resistivo de presión (externo).

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	22:05:01

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

La mayoría de los fabricantes poseen el software WEB en la NUBE y no puede ser entregado a los clientes para instalación en servidores por asuntos de confidencialidad de la información. Así mismo, un software en la NUBE posee mejores ventajas que un software instalado en servidor. En nuestro caso, el fabricante únicamente ofrece el software WEB en la NUBE con soporte por todo el periodo que dure el servicio. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes, solicitamos también aceptar Software WEB que sean proporcionados en la NUBE del fabricante

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, la información no pasara por la WEB del fabricante.

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	22:05:01

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

Las consecuencias de la covid-19 y el conflicto bélico se Rusia sobre Ucrania han generado retrasos en la cadena de suministro de componentes electrónicos. La situación actual implica que los equipos sean fabricados en un plazo mínimo de 90 días y debemos agregar el plazo de importación que toma aproximadamente 30 días adicionales. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes, solicitamos ampliar el plazo de entrega de suministro a 90 o 120 días calendarios.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.6 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, el tiempo de entrega solicitado en las bases, esta basado en el estudio de mercado y de la necesidad del servicio de la EPS.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	22:05:01

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

Instalar 128 dataloggers en un plazo de 30 días implica realizar de 5 a 6 instalaciones por día además de la puesta en servicio de todo el sistema, esta ratio de instalación resulta excesivo y limita la participación de postores. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes, solicitamos ampliar el plazo de entrega del servicio de instalación y puesta en operación a 60 días calendarios.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, el tiempo de entrega solicitado en las bases, esta basado en el estudio de mercado y de la necesidad del servicio de la EPS.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código : 20607616001

Nombre o Razón social : MASUJHO E.I.R.L.

Fecha de envío : 01/08/2023

Hora de envío : 22:07:10

Observación: Nro. 58

Consulta/Observación:

6. Observamos que en el punto 4. CAPACITACION, pagina 21, solicitan capacitación teórica practica de 04 horas. Mas adelante en la pagina 24 punto 16. CAPACITACION, solicitan capacitación teórica practica de 12 horas. Solicitamos definan cuantas horas de capacitación van a requerir, para que emitan la conformidad. Teniendo en cuenta que doce horas es un día laborable y que en ocasiones los trabajadores de la entidad no cuentan con el tiempo para recibir capacitaciones tan largas.

Acápite de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 4 **Literal:** 1 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmante la observación, se modifica, según lo absuelto las consultas n°39 y 40.

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

A la integracion de las bases se modifica según lo absuelto en la consulta N°39 y 40.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código : 20607616001

Nombre o Razón social : MASUJHO E.I.R.L.

Fecha de envío : 01/08/2023

Hora de envío : 22:07:10

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

7. Respecto al punto 2. SUMINISTRO DE TRANSMISOR / SENSOR DE PRESION EXTERNO, solicitamos acepten equipos con precisión 0.25%, buscando una mejor precisión en la lectura, en beneficio a la entidad.

Acápites de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 2 **Literal:** 1 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, En las EE.TT de las bases, el intervalo de precisión es de +/-0.4%, lo cual esta dentro del rango (-0.4%).

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20607616001	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	MASUJHO E.I.R.L.	Hora de envío :	22:07:10

Observación: Nro. 60

Consulta/Observación:

1. Respecto a la conectividad: interfaz vía bluetooth. Debido a que no todas las computadoras tienen ese tipo de comunicación y que incluso teniéndola no se asegura la comunicación con el datalogger debido a posibles problemas de compatibilidad por contar con versiones distintas de bluetooth, pudiéndose generar en ambos escenarios retrasos de tiempo y perjuicio económico a la entidad al momento de ser necesario configurar los equipos y encontrarse con este problema.

Se consulta si es posible ofertar dataloggers que tenga conectividad vía Bluetooth y vía cable USB, garantizando que el equipo tenga protección IP68.

De esta forma la entidad no estará limitada a contar con computadoras con comunicación Bluetooth para poder configurar los dataloggers, sino que con cualquier computadora con puerto USB podrá realizarlo sin inconvenientes. Esta comunicación sería como un back up y estar siempre prevenidos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación, por innovación tecnológica y funcionalidad, se solicita comunicación inalámbrica para mantener el IP68, para evitar abrir las cajas de registro por seguridad (no mostrar equipo en vía pública) y mayor rapidez para configurar y verificación en campo.

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

No se modifica las bases.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20607616001	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	MASUJHO E.I.R.L.	Hora de envío :	22:07:10

Consulta: Nro. 61

Consulta/Observación:

En las especificaciones se indica que el software debe tener una pantalla de Alarmas. Se agradece confirmar si las alarmas además de generarse cuando un valor del sensor conectado a la entrada analógica exceda los rangos configurados por el usuario también deben generarse cuando el equipo presente condiciones internas que lo puedan dañar, como humedad interna por un posible ingreso de agua o temperatura interna por instalarse en un lugar con temperatura ambiental demasiado alta.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1.2 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente y se modifica la consulta la Pantalla de Alarmas debe contener las siguientes consideraciones mínimas: Batería baja 10% para realizar el cambio, nivel de intensidad 1 de comunicación, Falla de data logger.

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

A la integracion de bases numeral 3.1.2 Puesta en marcha, literal Pantalla de Alarmas debe contener las siguientes consideraciones mínimas: Batería baja 10% para realizar el cambio, nivel de intensidad 1 de comunicación, Falla de data logger.

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código :	20607616001	Fecha de envío :	01/08/2023
Nombre o Razón social :	MASUJHO E.I.R.L.	Hora de envío :	22:07:10

Consulta: Nro. 62

Consulta/Observación:

En las especificaciones se indica que el equipo debe tener una temperatura de operación de 0°C a 55°C como mínimo, pero teniendo en cuenta que los dataloggers serán instalados en cajas por debajo del suelo donde la temperatura es significativamente mas elevada que la del ambiente, condición que podría dañar a los equipos, se solicita confirmar que pueden ofertarse equipos con temperatura de operación en el rango de 0°C a 60°C, evitar con esto demoras en el desarrollo y trabajo de los mismos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1 Literal: 1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, las EE.TT en las bases precisan el intervalo de temperatura de operatividad es de 0°C a 55°C o de rango mayor

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

No se modifica las bases

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

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-EMAPA-SM-SA-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE REGISTRADOR DE DATOS POR TELEMETRIA -DATA LOGGER, INCLUIDO INSTALACION Y PUESTA DE OPERACION

Ruc/código : 20607616001

Nombre o Razón social : MASUJHO E.I.R.L.

Fecha de envío : 01/08/2023

Hora de envío : 22:07:10

Consulta: Nro. 63

Consulta/Observación:

Se agradece confirmar si la plataforma WEB del fabricante donde se visualizará la información registrada por los dataloggers, debe mostrar de forma gráfica: el valor de presión del sensor, valor de la entrada analógica, valor de intensidad de señal del operador de telefonía celular, valor del voltaje de las pilas o baterías del equipo, como mínimo.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1.2 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, la informacion no pasara por la WEB del fabricante.

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

No se modifica las bases.