

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20606236175	Fecha de envío :	15/05/2025
Nombre o Razón social :	ALERTA24 E.I.R.L.	Hora de envío :	21:43:24

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

antecedentes: El fortalecimientos es para la Unidad de Distribución y control de perdidas, o solo para uno de ellos, ´por cuanto se solicita que se aclare.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1 Literal: 3 Página: 20

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

transparencia

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que el área usuaria es el Equipo de Producción y Distribución, y que por error se ha consignado otra área, lo que con motivo de la integración de las bases se realizaran las modificaciones

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20606236175	Fecha de envío :	15/05/2025
Nombre o Razón social :	ALERTA24 E.I.R.L.	Hora de envío :	21:43:24

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

alcance y descripción de los bienes a contratar: cartilla de certificación , (o quiso decir cartilla de fabricación), descripción del método analítico, (sírvasse aclarar si es visualización de la pagina web, o se refiere a otro situaicón).

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

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

transparencia

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante este colegiado aclara la consulta; debe decir Cartilla de fabricación, lo que durante la integración de las bases se harán las modificaciones

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20606236175	Fecha de envío :	15/05/2025
Nombre o Razón social :	ALERTA24 E.I.R.L.	Hora de envío :	21:43:24

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Lugar y Plazo: solicitamos se aclara si la recepción será en almacén central o el área usuaria, quien es el área usuaria?, sirvace aclarar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9 Literal: 9 Página: 23

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

transparencia

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que la recepción de los bienes será en el almacén central de la EPS AGUAS DE LIMA NORTE SA, y el Equipo de Producción y Distribución en calidad de área usuaria será quien otorga la conformidad del bien.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20606236175	Fecha de envío :	15/05/2025
Nombre o Razón social :	ALERTA24 E.I.R.L.	Hora de envío :	21:43:24

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

CONFORMIDAD: SIRVA ACLARAR QUIEN SERA EL AREA ENCARGADA DE DAR LA CONFORMIDAD DE LA RECEPCIONES DE LOS BIENES.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10 Página: 23

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

TRANSPARAENCIA

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que la recepción de los bienes será en el almacén central de la EPS AGUAS DE LIMA NORTE SA, y el Equipo de Producción y Distribución en calidad de área usuaria será quien otorga la conformidad del bien.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20604136904	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	H2O INSTRUMENT E.I.R.L.	Hora de envío :	16:19:03

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

EXPERIENCIA: En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia del MONTO QUE NO DEBE SUPERAR EL 25% DE LA CUANTÍA, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa. SE SOLICITA QUE SE CONSIDERE ESTE PEDIDO PARA MAYOR CONCURRENCIA

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 17 Literal: B Página: 24

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

PLURALIDAD DE POSTORES

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante no se acoge la presente observación, debido a que según lo dispuesto en el Artículo 131. del RLGCP "Requisitos de calificación en bienes y servicios Cuando en los procedimientos de selección para la contratación de bienes y servicios en general se incluya el requisito de calificación de experiencia del postor en la especialidad, la experiencia exigida a los postores que acrediten tener la condición de micro y pequeña empresa, o los consorcios conformados en su totalidad por estas, no puede superar el 25% de la cuantía, siempre que el procedimiento de selección o ítem respectivo, por su cuantía, corresponda a la modalidad abreviada de un procedimiento de selección., En el presente caso no corresponde a un proceso abreviado por tanto, lo observado por el participante no es de aplicación, debiendo ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20604136904	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	H2O INSTRUMENT E.I.R.L.	Hora de envío :	16:19:03

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

BIENES SIMILARES: Se solicita que se pueda considerar equipos de caudal e instalación, o mantenimiento y calibración. sistemas de automatización y/o telemetría. ya que estas actividades guardan mucha relación son el servicio solicitado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 17 Literal: B Página: 25

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

pluralidad de postores

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge parcialmente la observación: con la finalidad de promover la liberta de concurrencia y competitividad de ofertar, se acepta la observación. Por lo que con motivo de la integración de las bases se realizaran las modificaciones en lo que respecta a los bienes, a excepcion de servicios, teniendo en cuenta que por ser el presente caso la contratación de bienes no se puede acreditar con servicios

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	17:43:44

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

C. CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL

C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

Ingeniero titulado mecatrónico y/o informática, con 3 años de experiencia en programación o en instalación de data logger y macromedidores de caudal.

Se solicita al Comité de Selección considerar al profesional del INGENIERO ELECTRONICO, dado que dicho profesional también cuenta con la experiencia solicitada, a fin de fomentar la pluralidad de postores.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 26 **Literal:** C **Página:** C.1

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

Art. 5, literal h de la Ley N° 32069 y Art. 48.8 del Reglamento de la Ley.

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante SE ACOGE la presente observación, con el objeto de permitir la pluralidad de postores, por lo que con motivo de la integración de las bases se realizaran las modificaciones

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20111864595	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Hora de envío :	17:43:44

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

B. PLAZO DE ENTREGA

Observamos que el Puntaje Máximo asignado de 15 puntos para el Plazo de Entrega en el rango de 01 hasta 20 días calendario es demasiado corto, considerando que los equipos solicitados serán de importación, lo que implica un tiempo de travesía, trámites de nacionalización, traslado hacia su almacén, la programación respectiva e instalación de los equipos.

Por tal motivo, solicitamos a la Entidad modificar dicho puntaje de acuerdo a lo siguiente:

- De 01 hasta 30 días calendario: 15 puntos
- De 31 hasta 40 días calendario: 10 puntos
- De 41 hasta 59 días calendario: 05 puntos

Con el objetivo de permitir la mayor concurrencia de postores

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 2.2 **Literal:** B **Página:** 27

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

Art. 5, literal h de la Ley N° 32069 y Art. 48.8 del Reglamento de la Ley.

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante SE ACOGE PARCIALMENTE la presente observación, debido a que con motivo del estudio de mercado se ha determinado el cumplimiento de los proveedores dentro de los plazos requeridos por la entidad, en función a su necesidad, por un lado y por otro los proveedores que participan en los procesos de contratación deberán tener la capacidad legal, técnica y economía que permita atender la necesidad de la entidad, por tanto, siendo de necesidad primordial, se realiza la modificación del plazo de entrega de 01 hasta 25 días calendario 15 puntos, de 26 hasta 40 días calendarios 10 puntos y de 41 hasta 59 días calendarios 05 puntos.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Los datos Generales del equipo:

Mencionan que la temperatura de funcionamiento deberá ser de -5°C a +55°C.

Solicitamos que consideren un rango como mínimo -5°C a +50°C con el objetivo de poder ampliar la pluralidad de marcas y no hacer limitativa.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se acepta parcial mente, Debemos tener en cuenta la temperatura máxima que puede alcanzar las cajas donde se instalaran los equipos y para garantizar el buen estado de los mismos es necesario que estos puedan trabajar en el rango de -5°C a +50°C. se considera que la temperatura es la mínima, el cual se acepta temperaturas que mejoren lo solicitado.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Los datos Generales del equipo:

Mencionan que la Humedad 0-100% sin condensación.

Solicitamos que esta característica sea opcional del datalogger y como mínimo presentar una alarma del sensor de inmersión en el agua debido que muchos de los modelos no presentan dicha característica y limita la libre participación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara respecto a lo indicado : Humedad 0-100% sin condensación. Teniendo en considerando el grado de protección IP 68 garantiza la estanqueidad del equipo sin embargo con el objeto de permitir la pluralidad de postores se acepta que pueda tener un sensor de inmersión, así como también debe tener un sensor de humedad, para garantizar la protección del equipos internamente, debido por la manipulación, por el desgates de los componente, s de los data logger.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Los datos Generales del equipo:

Mencionan que la alimentación de batería de litio 10 años de duración como mínimo, considerando una transmisión al día.

Solicitamos que consideren un mínimo de 5 o 6 años considerando la misma transmisión diaria, debido que es el rango promedio de durabilidad de la batería en condiciones normales con buena cobertura de señal de la mayoría de los datalogger del mercado y así no hacer limitativa a la libre participación.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1. **Página:** 21

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que la batería de litio efectivamente es de uso diario lo que permite su desgaste rápido así mismo con el objeto de no restringir la participación de postores se aceptarán equipos que tengan baterías con duración de mínimo 05 años considerando una transmisión al día, dando la facultad a los postores presentar en su oferta cuyas características superen lo mínimo requerido.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Los datos Generales del equipo:

Mencionan que el dispositivo debe tener un sensor interno de humedad.

Solicitamos que esta característica sea opcional del datalogger y como mínimo presentar una alarma del sensor de inmersión en el agua debido que ya presentan un grado de protección IP68 y muchos de los modelos no presentan dicha característica y limita la libre participación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante debe adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 10

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Los datos Generales del equipo:

Mencionan que el dispositivo tenga la capacidad de conectarse a fuentes de alimentación externa.

Solicitamos que esta característica sea opcional debido que el dispositivo que solicitan es a batería y los datalogger del mercado no presentan ambas formas de alimentación, por este motivo a no hacer limitativa a la libre participación deben considerar solo a batería y debe ser comercial en el mercado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, la Entidad requiere que los dataloggers tengan la opción de conectarse a una fuente de alimentación externa, ya que serán instalados en estaciones estratégicas donde se requiere una alta frecuencia de transmisión de datos y donde se dispone de energía eléctrica permanente. En estos casos, operar únicamente con baterías limitaría severamente la autonomía del equipo y aumentaría la frecuencia de mantenimiento.

Cabe señalar que actualmente el mercado ofrece diversas soluciones comerciales que combinan alimentación por batería con la posibilidad de conexión a fuente externa, por lo que esta especificación no limita la libre participación, sino que busca asegurar la operatividad continua del sistema de monitoreo en condiciones exigentes, por ello las entidades contratante debemos de adquirir bienes de calidad y modernidad tecnológicas necesarias para cumplir con efectividad la finalidad pública, debiendo preverse la posibilidad de repotenciarse o adecuarse. Por tanto es posible la presentación con alimentación a batería o alimentación externa según lo dispuesto en las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Los datos de comunicación:

Mencionan que el modem debe ser 2G (GPRS) 3G/4G integrados como mínimo.

Solicitamos que consideren como mínimo moden 2G(GPRS) y/o 3G y/o 4G y tecnologías superiores como LTE Cat M1 y/o NB IoT debido que la cobertura celular a nivel nacional es muy variable con el fin de no hacer limitativa a la libre participación

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, la cobertura celular en la región es altamente variable , en muchas zonas rurales o de difícil acceso solo está disponible la red 2G (GPRS), mientras que en otras se cuenta con 3G y otras 4G. Por ello, es necesario que los dataloggers sean compatibles con tecnologías 2G/3G/4G, disponibles en el País, lo que garantiza su operatividad en cualquier ubicación y evita interrupciones en la transmisión de datos. Esta característica es ampliamente ofrecida en el mercado y no restringe la competencia, sino que asegura confiabilidad y continuidad operativa del sistema de monitoreo, por ello las entidades contratantes debemos de adquirir bienes de calidad y modernidad tecnológicas necesarias para cumplir con efectividad la finalidad pública, debiendo preverse la posibilidad de repotenciarse o adecuarse. Por tanto no es posible considera otros caracteres no compatibles con la tecnología que emplea la entidad, debiendo ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Los datos de comunicación:

Mencionan que la antena con capacidad de comunicación 2G/3G/4G.

Solicitamos que consideren capacidad de comunicación 2G y/o 3G y/o 4G con el fin de no hacer limitativa a la libre participación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, la cobertura celular en la región es altamente variable , en muchas zonas rurales o de difícil acceso solo está disponible la red 2G (GPRS), mientras que en otras se cuenta con 3G y otras 4G. Por ello, es necesario que los dataloggers sean compatibles con tecnologías 2G/3G/4G, disponibles en el País, lo que garantiza su operatividad en cualquier ubicación y evita interrupciones en la transmisión de datos. Esta característica es ampliamente ofrecida en el mercado y no restringe la competencia, sino que asegura confiabilidad y continuidad operativa del sistema de monitoreo, por ello las entidades contratante debemos de adquirir bienes de calidad y modernidad tecnológicas necesarias para cumplir con efectividad la finalidad pública, debiendo preverse la posibilidad de repotenciarse o adecuarse. Por tanto no es posible considera otras carácter no compatibles con la tecnología que emplea la entidad, debiendo ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Los datos de comunicación:

Mencionan que la comunicación inalámbrica para la configuración del datalogger sea mínimo bluetooth, adicionalmente puede contar con interfaz FAST/USB.

Solicitamos que consideren también el interfaz NFC para la configuración o Bluetooth y/o FAST/USB. Con el objetivo de no hacer limitativa a la libre participación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que con el fin de no restringir la participación de postores y que dicha característica no distorsiona la real necesidad de la entidad, Debido a que los equipos con los que cuenta la entidad tienen comunicación Bluetooth y no cuentan con comunicación NFC, será obligatorio la comunicación sea por bluetooth, adicionalmente los equipos podrán contar con comunicación con USB y/o NFC, aspecto que será incorporado durante la integración de las bases integradas

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Datos de Señales de Entrada

Mencionan que el sensor de presión integrado de hasta 20 Bar.

Solicitamos que consideren el sensor de presión externo integrado al dispositivo de 0-10 Bar de la misma marca del datalogger y aclaren cual es la presión máxima de operación de los datalogger.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que "El rango de operación de los equipos será de 0 - 10 Bar, con una sobrecarga mínima de 16 Bar" o superior.

"El sensor será interno, debido a que los sensores externos cableados son propicios a fallas mecánicas como aplastamiento y corte; experiencias que ha tenido la EPS con este tipo de conexión."

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Datos de Señales de Entrada:

Mencionan que las entradas adicionales en total deben tener mínimo 3 configurables como analógicas (4-20mA) o digitales (pulsos) polifuncionales.

Solicitamos que consideren como mínimo solo 2 entras, 1 digital (pulso) y 1 analógico para el sensor de presión (0.5-4.5VCC). debido que hay diferentes tipos de sensores de presión con salidas de corriente o salidas de voltaje, eso depende según el diseño del fabricante.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que debido a que la mayoría de los instrumentos que eventualmente se conectarán con los dataloggers a adquirir cuentan con señales analógicas (4-20mA), es necesario que estos tengan capacidad de operar con este tipo de señales, típicas de caudalímetros, analizadores de cloro, turbidímetros, entre otros. Sin embargo, el equipo también debe tener la capacidad de conectarse a medidores con salidas de pulsos que también se pueden encontrar en nuestras redes. Es preciso señalar que existen diversas opciones de dataloggers que tienen la capacidad requerida. por tanto no será posible considerar lo requerido por el participante debiendo ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Datos de Señales de Entrada:

Mencionan que las entradas analógicas (4-20mA) será utilizadas para eventuales conexiones a caudalímetros, analizadores de cloro, turbidímetros, PH, nivel y las digitales para medidores con salida de pulsos.

Solicitamos que consideren como opcional porque hace limitativa a la pluralidad de marcas, ya que el alcance del proceso es la medición de presión y caudal. Adicionalmente las salidas analógicas pueden ser por voltaje (0.5-4.5VCC).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, debido a que la mayoría de los instrumentos que eventualmente se conectarán con los dataloggers a adquirir cuentan con señales analógicas (4-20mA), es necesario que estos tengan capacidad de operar con este tipo de señales, típicas de caudalímetros, analizadores de cloro, turbidímetros, entre otros. Sin embargo, el equipo también debe tener la capacidad de conectarse a medidores con salidas de pulsos que también se pueden encontrar en nuestras redes. Es preciso señalar que existen diversas opciones de dataloggers que tienen la capacidad requerida, Por tanto, no será posible considerar lo requerido por el participante debiendo ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Datos de Señales de Entrada:

Mencionan que cada entrada debe tener la capacidad de energizar equipos con hasta 20 VDC como mínimo.

Solicitamos que consideren como opcional debido que algunos diseños son con alimentación de 0-5 VCC.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que en muchos de los lugares de instalación de los dataloggers no existe energía eléctrica, por lo cual los sensores a los cuales se conecten deben ser energizados por el datalogger, algo muy usual en este tipo de aplicaciones, por lo que es necesario que las entradas de los dataloggers requeridos tengan la capacidad de energizar dichos instrumentos externos. Por tanto, no será posible considerar lo requerido por el participante

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Sensor de presión:

Mencionan que el sensor esté integrado al datalogger.

Solicitamos que consideren sensor externo integrado al datalogger por un cable de 3 metros como mínimo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que los sensores externos de presión, son sujetos a sufrir daños para manipulaciones, tanto el sensor como el cableado, es por ello que se están solicitando que los sensores sean de tipo integrado. Por tanto no será posible considerar lo requerido por el participante debiendo ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 21

Sensor de presión:

Mencionan que el sensor de presión hasta 16 o 20 Bar.

Solicitamos que consideren el sensor de presión externo integrado al dispositivo de 0-10 Bar de la misma marca del datalogger y aclaren cual es la presión máxima de operación de los datalogger.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1. Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante debe adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 17

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 22

Sensor de presión:

Mencionan que el sensor de temperatura -25°C +65°C.

Solicitamos que aclaren si es referente a la temperatura de funcionamiento del sensor, debido que el sensor de presión no presenta un sensor de temperatura.

OBSERVACIONES SOBRE ANTENA:

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

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que a efectos de no generar confusión a los participantes se suprimirá dicho requerimiento

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 22

Antena:

Mencionan que la antena con capacidad de comunicación 2G/3G/4G.

Solicitamos que consideren capacidad de comunicación 2G y/o 3G y/o 4G con el fin de no hacer limitativa a la libre participación.

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

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante debe adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 15

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 22

Antena:

Mencionan en la página 22 que tenga capacidad de cambiar de antena.

Solicitamos que consideren externa integrada al datalogger con longitud de 3 metros según el diseño del fabricante con el fin de no hacer limitativa a la pluralidad de marcas

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

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, la antena no puede ser integrada con cable, debido a que considerando los lugares donde será instalada fácilmente puede ser dañada por ratas o algún otro animal, además el ser cableada complica la labores de instalación. La Entidad requiere una antena externa que sea capaz de ser reemplazada. Por tanto no será posible considerar lo requerido por el participante debiendo ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

5.1. Características y condiciones

CARACTERISTICAS TECNICAS

PAG 22

Datos de Información de Software:

Mencionan en la página 22 que la plataforma web debe mostrar de forma gráfica como mínimo: Los valores de los sensores conectados, Presión, temperatura, humedad interna, el voltaje de la batería, intensidad de señal.

Solicitamos que consideren la humedad interna y la temperatura como opcional con el objetivo de no hacer limitativa a la pluralidad de marcas.

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

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que es necesario que se puedan observar los parámetros solicitados desde la plataforma WEB con el fin de conocer tanto los valores de los sensores y los parámetros internos del equipo para conocer su estado y prevenir fallos o daños en el equipo. Por tanto no será posible considerar lo requerido por el participante debiendo ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

7. PERSONAL CLAVE

PAG 23

Mencionan que el personal clave se considere Ingeniero Titulado mecatrónico y/o informática, con 3 años de experiencia en programación o en instalación de data logger y macro medidores de caudal.

Solicitamos que nos aclaren que funciones se encargara el personal clave debido que es proceso de bien sobre Adquisición de Dataloggers.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 7. Página: 23

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que el personal clave se encarga de configurar los equipos para la entidad, y así mismo se encarga de ponerlos en marcha, y instalar y configurar el software en nuestros servidore, para que nuestros datos se almacenen en nuestro servidor así podamos tener control de nuestros datos, incluye la capacitación del software y configuración del data logger y procedimientos para conectar otros equipos como caudalímetros, medidores de PH, turbidez, nivel y otros que considere la entidad.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

7.PERSONAL CLAVE

PAG 23

Mencionan que el personal clave se considere Ingeniero Titulado mecatrónico y/o informática

Solicitamos que considere Ingeniero civil o ingeniero industrial o ingeniero sanitario o ingeniero electrónico o ingeniero ambiental para el personal clave, debido a que estos profesionales también cuentan con las competencias técnicas necesarias para el desarrollo del proyecto, en función de su formación académica y experiencia profesional en áreas relacionadas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 7. Página: 23

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que con motivo de no restringir la participación de postores se adicionara al personal clave las experiencias relacionadas al objeto de la contratación como ingeniero industrial e ingeniero electrónico

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

CONSULTA N°21:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

9.LUGAR Y PLAZO

PAG 23.

Mencionan que el plazo para la entrega debería ser no más de 60 días calendarios.

Solicitamos que se considere el plazo de entrega 120 días calendarios, debido ya que el tiempo de fabricación, pruebas y transporte estiman en estos días.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 9. Página: 23

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante J.S. INDUSTRIAL S.A.C. en la absolución 8

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

CAPITULO IV: FACTORES DE EVALUACIÓN

J. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

PAG. 28

Mencionan que las especificaciones técnicas que superen lo requerido tendrán un mayor porcentaje de evaluación, siempre que sean compatibles con el software con el que cuenta la EPS y que permitan la instalación en nuestro servidor de los softwares de control y visualización.

Solicitamos que se indique específicamente con qué software cuenta la EPS y qué características consideran superiores a lo requerido.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: J. Página: 28

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que las mejoras a ser evaluadas son: a) el software de visualización que ofrezca el proveedor se instale en nuestro servidor de forma perpetua y sin costo. b) o de lo contrario los equipos puedan ser compatibles con nuestro SCADA que tiene las siguientes características: Nombre de Software SCADA EPS: Atvise Scada

Protocolos de comunicaciones: Servidor y Cliente OPC UA, y por medio del módulo de comunicaciones atvise® connect se puede conectar a otro equipo por ModBus TCP, MQTT y BACNet.. c) otra mejora será que la vida útil de la batería del data logger sea 10 años.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

PAG 24

Mencionan que el postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/1,400,000.00

Solicitamos que consideren un monto facturado acumulado equivalente S/450,000.00, para promover la participación de micro y pequeñas empresas en los procesos de contratación pública, alineándose con las políticas de inclusión y fomento a la competencia.

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

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que la entidades promueven la participación de proveedores, en los procesos mediante una igualdad de trato buscado una competencia efectiva y obtener la propuesta mas ventajosa para satisfacer el interés público, por tanto con motivo de la integración de las bases se harán las modificaciones

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20553755931	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	Hora de envío :	17:57:19

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

CAPITULO III: REQUERIMIENTO

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

PAG 25

Mencionan que se consideran bienes similares a los siguientes: data logger de presión, data logger de sonido y equipos de detección de fugas.

Solicitamos que también se consideren como bienes similares los siguientes equipos: caudalímetro de agua electromagnético y/o caudalímetro de agua ultrasónico, dado que son instrumentos de medición de caudal. Asimismo, solicitamos que se incluya el suministro e instalación de macro medidores electromagnéticos y/o ultrasónicos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: B Página: 25

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que la entidades promueven la participación de proveedores, en los procesos mediante una igualdad de trato buscado una competencia efectiva y obtener la propuesta más ventajosa para satisfacer el interés público, por tanto con motivo de la integración de las bases se harán las modificaciones respecto a bienes, no se considera servicios por la naturaleza de la contratación, siendo en este caso la contratación de bienes los mismos que no puede acreditarse con servicios

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20607288241	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	SOLUCIONES LAMBER S.A.C.	Hora de envío :	18:25:39

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Se solicita al Comité de Selección que Considere que para los proveedores que acrediten la condición de micro y pequeñas empresas, o los consorcios conformados en su totalidad por estas, se le considere el beneficio, que para el requisito de experiencia del postor en la especialidad sea del 25 % del valor estimado como máximo

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: C Página: 30

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

Art. 2: literal e), literal f)

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante H2O INSTRUMENT E.I.R.L. en la absolución 5

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Conforme a lo establecido en las bases estándares del procedimiento de selección, solicitamos confirmar que la oferta solo deberá contener lo establecido en el literal 2.2.1 ¿DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2.1 Página: 16

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que los postores durante la presentación de su oferta deberán presentar lo estrictamente requerido en las bases, en ese contexto, respecto a los documentos para la admisión de la oferta deberán presentar lo estrictamente requerido en las bases, como documentos de presentación obligatorio, adicionalmente puede presentar los documentos de carácter facultativo

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

La mayoría de dataloggers en el mercado mundial se encargan principalmente de medir, registrar, almacenar y transmitir los datos de manera remota sobre la red celular. Así mismo, el grado de protección IP68 garantiza la sumersión del datalogger en inundaciones. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos confirmar que se podrá considerar el sensor interno de humedad como OPCIONAL.

Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 10

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Debemos tener presente que considerar que el sensor de presión sea interno no es lo mejor ni lo recomendable, ya que, si el sensor sufre un defecto, se tendría que cambiar todo el equipo completo, generando mayores costos para la entidad. Toda vez que el costo del datalogger es mucho mayor que el sensor de presión. Al contrario, si el sensor es externo y este sufriera algún defecto, solo bastaría que cambiar el sensor y no todo el equipo completo. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos confirmar que se podrá considerar el sensor de presión interno o externo.

Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que los data logger serán conectado en cajas de registros, en distintos puntos de la ciudad, y cuanto mas compacta sea el equipo será mejor su manipulación, el sensor interno se podrá cambiar de la misma forma que se pueda cambiar la batería, por tanto no es un limitante, por ello que se ha optado que el sensor sea interno para garantizar su protección y durabilidad al momento de ser transportado de un punto a otro. Los sensores externos de presión están expuestos a mayores riesgos operativos en campo, ya que pueden sufrir daños por manipulaciones accidentales, actos vandálicos o malas prácticas durante la instalación o el mantenimiento. Tanto el sensor como su cableado quedan vulnerables a cortes, desconexiones, entre otros posibles daños. Por lo cual se están solicitando que los sensores sean internos. Por tanto no será posible considerar lo requerido por el participante debiendo ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Solicitamos confirmar que el sensor de presión será con un rango de hasta 16BAR o hasta 20BAR o superior. Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 17

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

SEÑALES DE ENTRADA. Considerando que el sensor de presión puede hacer uso de una entrada analógica (4-20mA) o una entrada digital. Respecto a las entradas adicionales, solicitamos confirmar que las entradas adicionales serán consideradas como MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS para el FACTOR DE EVALUACION. Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que el sensor de presión debe ser interno, mismo que puede utilizar cualquier tipo de protocolo o señales. Lo que se solicita es que el equipo tenga 03 entradas disponibles, que puede configurarse como entradas para señales analógicas y/o digitales. Debido a que la mayoría de los instrumentos que eventualmente se conectarán con los dataloggers a adquirir cuentan con señales analógicas (4-20mA), es necesario que estos tengan capacidad de operar con este tipo de señales típicas de caudalímetros, analizadores de cloro, turbidímetros, entre otros. Sin embargo, el equipo también debe tener la capacidad de conectarse a medidores con salidas de pulsos. Es preciso señalar que existen diversas opciones de dataloggers que tienen la capacidad requerida. En ese orden de ideas las entradas adicionales que presentan los equipos son considerados como mejoras, sin que se incluyan en los factores de evaluación

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

SEÑALES DE ENTRADA. Considerando que el sensor de presión puede hacer uso de una entrada analógica (4-20mA) o una entrada digital. Respecto a las entradas adicionales, solicitamos confirmar que el postor obligatoriamente deberá ofertar adicionalmente 3 entradas como analógicas (4-20mA) o digitales (pulsos). Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que el sensor de presión debe ser interno, mismo que puede utilizar cualquier tipo de protocolo o señales. Lo que se solicita es que el equipo tenga 03 entradas disponibles, que puede configurarse como entradas para señales analógicas y/o digitales. Debido a que la mayoría de los instrumentos que eventualmente se conectarán con los dataloggers a adquirir cuentan con señales analógicas (4-20mA), es necesario que estos tengan capacidad de operar con este tipo de señales típicas de caudalímetros, analizadores de cloro, turbidímetros, entre otros. Sin embargo, el equipo también debe tener la capacidad de conectarse a medidores con salidas de pulsos. Es preciso señalar que existen diversas opciones de dataloggers que tienen la capacidad requerida.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

SEÑALES DE ENTRADA. Dado que la tendencia de la tecnología celular 4G prevalece sobre la tecnología 3G, y la tecnología 3G se encuentra en proceso de baja. Así mismo, en el requerimiento se ha establecido que la capacidad de comunicación puede darse en cualquiera de las tres tecnologías. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos confirmar que se podrá oferta la tecnología de comunicación 2G (GSM/GPRS) y 4G, o la tecnología 4G LTE que es superior a las tecnologías 2G/3G/4G. Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que debido a que la cobertura celular es muy variable, es que se necesita que los equipos puedan operar en las tecnologías que se encuentran en nuestra región. Es necesario que los equipos puedan trabajar tanto en 2G(GPRS)/3G/4G para garantizar que operen sin problemas. El contar con equipos que no tengan esta capacidad, nos ocasionaría problemas, debido a que no tendrán la capacidad de transmitir los datos registrados. Si bien es cierto la tecnología 4G es superior a las otras indicadas, en nuestra región la cobertura 4G es parcial. por ello las entidades contratante debemos de adquirir bienes de calidad y modernidad tecnológicas necesarias para cumplir con efectividad la finalidad pública, debiendo preverse la posibilidad de repotenciarse o adecuarse.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

SEÑALES DE ENTRADA. El alcance del requerimiento corresponde a la adquisición de equipos registradores de datos para el monitoreo en las redes de distribución. En las conexiones de las redes de distribución solo existen señales de presión y caudal, donde como máximo habrá una señal de presión y una señal de caudal. Exigir 3 entradas adicionales al sensor de presión resulta ser excesivo y limita la participación de postores. Con la finalidad de promover los principios de libre concurrencia y competencia, razonabilidad y trato justo e igualitario en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos confirmar que el postor podrá ofertar 1 o 2 o 3 entradas adicionales.

Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que como se indica en las bases, el equipo que va a adquirir la entidad debe ser de utilidad y permitirnos mejorar nuestros indicadores de gestión. El equipo debe tener la capacidad de conectarse a transmisores de caudal, cloro, turbidez, PH entre otros, con el fin de monitorear nuestras redes y garantizar un optimo servicio a nuestros usuarios. Existen muchos fabricantes que cuentan con equipos con las características solicitadas.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Dado que el alcance del requerimiento es la adquisición de equipos de gestión remota ¿ dataloggers, es decir equipos que se encargan de medir, registrar, almacenar y transmitir los datos de manera remota empleando la red celular hasta una plataforma automatizada de gestión de datos. Así mismo, en el mercado existen diversos equipos similares que realizan las mismas funciones e incluso mucho más que los dataloggers. Además, se ha incluido como experiencia equipos de detección de fugas cuando estos no necesariamente cuenta con la capacidad de gestión remota. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos confirmar que se aceptará la experiencia de bienes similares a: equipos de gestión remota, dataloggers, registradores de datos, concentradores de datos, equipos de telemetría, sensores con telemetría, equipos de medición con telemetría; ya que son similares al objeto de la convocatoria.

Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 17-B. Página: 24

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que la entidades promueven la participación de proveedores, en los procesos mediante una igualdad de trato buscado una competencia efectiva y obtener la propuesta mas ventajosa para satisfacer el interés público, por tanto con motivo de la integración de las bases se harán las modificaciones respecto a bienes similares solicitados por el participante

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Dado que el alcance del requerimiento es el suministro de 80 datalogger cuyo valor de compra probablemente es menor a S/ 1,400,000.00. Con la finalidad de promover la pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos reducir la experiencia a S/1,000,000.00.

Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 17-B. Página: 24

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 31

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Dado que existen profesionales de diversas especialidades que poseen amplia experiencia en el uso, programación, instalación u operación de dataloggers u otros equipos de telemetría que registran y transmiten datos sobre la red celular; con la finalidad de promover la pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos ampliar las especialidades a ramas similares de la ingeniería como: Ingeniería electrónica, ingeniería eléctrica, ingeniería mecánica eléctrica, ingeniería industrial, ingeniería mecatrónica o ingeniería informática.

Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 17-C.1 Página: 26

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que con motivo de no restringir la participación de postores se adicionara al personal clave las experiencias relacionadas al objeto de la contratación como Ingeniería electrónica, ingeniería eléctrica, ingeniería mecatrónica o ingeniería informática

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

En el alcance del requerimiento no se ha precisado que actividades realizará el personal clave, entendemos que el personal clave estará básicamente para la capacitación y soporte técnico. Así mismo, para estas actividades es suficiente que el personal clave tenga el grado de Bachiller. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos confirmar que se aceptarán profesionales con el grado de Bachiller o Título.

Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 17-C.1 Página: 26

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

El personal cable se encarga de configurar los equipos para la entidad, y así mismo se encarga de ponerlos en marcha, y instalar y configurar el software en nuestros servidore, para que nuestros datos se almacenen en nuestro servidor y así podamos tener control de nuestros datos, incluye la capacitación del software y configuración del data logger y procedimientos para conectar otros equipos como caudalímetros, medidores de PH, turbidez, nivel y otros que considere la entidad. Por tanto se requiere que sean profesionales con experiencia, no siendo posible la participación de un bachiller, en consecuencia deberá ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

En el alcance del requerimiento no se ha precisado que actividades realizará el personal clave, entendemos que el personal clave estará básicamente para la capacitación y soporte técnico. Así mismo, para estas actividades es suficiente que el personal clave tenga una experiencia de 2 años. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos confirmar que se aceptarán profesionales con experiencia mínima de 2 años.

Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 17-C.1 Página: 26

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 27, respecto a los años de experiencia es posible su modificación con el objeto de no restringir la participación de postores en el presente procedimiento de selección por lo que con motivo de la integración de las bases se harán las modificaciones

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Dado que el alcance del requerimiento es la adquisición de equipos de gestión remota ¿ dataloggers, es decir equipos que se encargan de medir, registrar, almacenar y transmitir los datos de manera remota empleando la red celular hasta una plataforma automatizada de gestión de datos. Así mismo, en el mercado existen diversos equipos similares que realizan las mismas funciones e incluso mucho más que los dataloggers. En ese sentido y con la finalidad de promover la pluralidad de participantes en beneficio de los intereses de la entidad; solicitamos ampliar la experiencia del personal clave con las siguientes actividades: programación o instalación de equipos de telemetría, equipos de medición remota, equipos de gestión remota, sensores con telemetría o sensores remotos. Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 17-C.1 Página: 26

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que con motivo de no restringir la participación de postores se ampliara la experiencia del personal clave en programación o instalación de equipos de telemetría, equipos de medición remota, equipos de gestión remota, sensores con telemetría o sensores remotos,

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Dado que el alcance del requerimiento corresponde al suministro de 80 datalogger en condición de NUEVOS con su respectiva garantía y cartillas de certificación; esto implica que los equipos deben pasar por diversos procesos como: fabricación, ensayos, importación, desaduanaje y entrega en los almacenes de la entidad. Así mismo, como es de conocimiento internacional, debido a la guerra arancelaria entre EEUU, Europa y China; esto ha originado una escalada incremental en el cambio de divisas y por lo tanto problemas de retraso en la cadena de suministro, en ese sentido los fabricantes optan por identificar mejores vías de transporte para los insumos. En condiciones normales y para la cantidad de 80 dataloggers, el plazo de fabricación oscila entre 60 a 90 días, a este debemos agregar 30 días para los procesos de ensayos, importación, desaduanaje y entrega a los almacenes de la entidad. Con la debida justificación y en mérito de los principios de razonabilidad y trato justo e igualitario; solicitamos amablemente ampliar el plazo de entrega de 60 a 90 días calendarios. De esta manera, el puntaje quedaría de la siguiente manera: De 01 hasta 50 días calendarios -> 15 puntos; De 51 hasta 70 días calendarios -> 15 puntos; De 71 hasta 89 días calendarios -> 05 puntos. Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: IV Literal: 2.2-B. Página: 27

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante J.S. INDUSTRIAL S.A.C. en la absolución 8

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	18:41:26

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Respecto a la compatibilidad con el software que cuenta la EPS. Establecer este requisito sin precisar la marca, nombre y protocolos que posee este software, resulta excesivo y limita la participación de postores, ya que este puntaje solo estaría siendo otorgado al postor que haya suministrado anteriormente el software que cuenta la EPS. En ese sentido y con la finalidad de promover los principios de libre concurrencia y competencia, razonabilidad y trato justo e igualitario; solicitamos precisar la marca, nombre y los protocolos de comunicación que posee el software actual de la EPS, así mismo precisar que la compatibilidad se podrá realizar mediante protocolos abiertos o estándares internacionales como FTP, MQTT, TCP, entre otros.

Advertimos que esta consulta u observación podría ser elevada a la DGR del OSCE o generar un vicio de nulidad afectando al proceso.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: 2.2-J. Página: 28

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara, que las mejoras a ser evaluadas son: a) el software de visualización que ofrezca el proveedor se instale en nuestro servidor de forma perpetua y sin costo. b) o de lo contrario los equipos puedan se compatibles con nuestro scada que tiene las siguientes características: Nombre de Software SCADA EPS: Atvise Scada

Protocolos de comunicaciones: Servidor y Cliente OPC UA, y por medio del módulo de comunicaciones atvise® connect se puede conectar a otro equipo por ModBus TCP, MQTT y BACNet.. c) otra mejora será que la vida útil de la batería del data logger sea 10 años.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 50

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 1.

En el Capitulo III , Numeral 5.1

LOS DATOS GENERALES DEL EQUIPO

La capacidad mínima de la memoria debe ser de: 300,000 datos o superior.

Solicitamos al comité que se aperturar este requerimiento dado que es una especificación especial, que la capacidad para almacenar solicitada que es de 300,000 registros como mínimo se especifique también en las unidades que corresponden a la memoria en sí, es decir que el postor podrá ofertar también en unidades estándar como Kb, MB o GB, ya que estas son las utilizadas convencionalmente en la mayoría de fabricantes para especificar la capacidad de memoria en dispositivos electrónicos, además existe una cláusula escondida en las especificaciones técnicas que puede descalificar a cualquier postor que no demuestre en sus catálogos o folletos que adjunte como prueba de su cumplimiento.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge la presente observación precisando que los postores podrán indicar en su propuesta la capacidad de memoria en MB o GB, con el debido sustento de que esta permite almacenar como mínimo 300,000 registros, por un lado y por otro los procedimientos de selección cuyas bases son publicadas a través de la plataforma del SEACE, demuestran transparencia en todos sus extremos, al cual accede todo proveedor que tiene el interés de participar, por tanto, es responsabilidad de cada postor antes de presentar sus ofertar revisar las condiciones establecidas en las bases.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 51
Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 2
En el Capitulo III , Numeral 5.1

LOS DATOS GENERALES DEL EQUIPO

Cabe mencionar que los fabricantes de estos equipos emplean estas unidades estándares de medida, por lo que su uso facilitará la comparación técnica y garantizará una mejor interpretación de la especificación.
Asimismo, debemos de aclarar o capacitar a los usuarios de la entidad que normalmente se confunden, vamos a explicar que todo lo referente a la capacidad de almacenar es algo irrelevante por la sencilla razón siguiente:

- 1) Estos dataloggers tienen la función principal de medir las presiones de la red de agua u otras variables, estas mediciones se programan o configuran para tomar la data de presión en tiempos desde 1 minuto, 5 minutos, o cada 10 minutos, o como lo solicite el usuario (Configurable desde 1 minuto hasta 24 horas).
- 2) Si los datos de las presiones tomadas o muestreadas se hicieran exagerando cada 1 minuto, al final del día se habrían tomado o guardado 1440 mediciones o registros.
- 3) Luego de ello estos dataloggers se programan o configuran para que toda esa data medida o registros de presión (1440 por día) se envíen a la nube (se envían al servidor del fabricante u otro)
- 4) Cada vez que se haya enviado esa datas o mediciones de presiones a la nube, esta data se borra automáticamente, no se queda en la memoria del datalogger porque ya se enviaron a la nube, entonces esta memoria comienza nuevamente a guardar la nueva data o mediciones tomadas.
- 5) Entonces SE PREGUNTA AL COMITÉ O SE LES LLAMA A LA REFLEXION O ANALISIS en la forma siguiente: ¿para que y PORQUE se necesita 300,000 mediciones? , si la data o registro que se guarda es de 1440 mediciones diarias solamente, entonces si realizamos el cálculo de guardar 300,000 mediciones quiere decir que AGUAS DE LIMA NORTE no enviaría la data de las presiones en un tiempo de 208 días, siendo esto algo incongruente e inconsistente, sin que AGUAS DE LIMA NORTE pueda tener los registros de las presiones, de igual manera estaría en vano el solicitar transmisión remota por telemetría si la función principal es la de conocer los valores de presión diarios, e inclusive AGUAS DE LIMA NORTE en algún momento va a necesitar que se envíen la data de las mediciones a la nube en 2 o 3 veces por día.
- 6) esta es la verdad de la explicación real de la famosa Capacidad para almacenar, muchos se dejan engañar o aducen que los engañan, pero en el fondo hay otra intención.

Además de no resultar preponderante el tamaño de almacenamiento por que los datos se transmiten remotamente (1, 2, 3 o mas veces por día como mínimo según lo solicitado) y se almacenaran en el servidor del cliente y/o plataforma web del fabricante, por lo tanto no resulta congruente ni razonable que el almacenamiento sea limitativo para los postores cuando el objetivo del presente proceso es el envío remoto de los datos (es decir que este requisito no es indispensable para el propósito de la entidad). Por lo tanto, solicitamos al comité que se aperture para no atentar con la libre participación y concurrencia de postores, solicitamos que se apertura el requerimiento de la siguiente manera:

Los equipos deberán tener una capacidad de almacenamiento desde 12,000 datos como mínimo, y/o 512kb y/o mejor. Hasta 300,000 o mas .

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante no se acoge la presente observación, la Entidad requiere un equipo versátil, con capacidad de registrar información durante largos periodos sin depender exclusivamente de la transmisión remota, especialmente en zonas donde las comunicaciones pueden ser intermitentes o inexistentes. Esta característica permite garantizar la continuidad del monitoreo en escenarios críticos. Cabe señalar que la capacidad de almacenamiento solicitada (300,000 registros) es ampliamente ofrecida por los principales fabricantes del mercado y no representa una limitación a la libre participación, por cuanto se puede ofrecer mayor memoria de registro de datos en las condiciones que se solicita. por tanto, deberá ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 52

Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 3.
En el Capitulo III , Numeral 5.1

LOS DATOS GENERALES DEL EQUIPO

Alimentacion: bateria de litio 10 años de duracion como minimo, considerando una transmision al dia.

Solicitan batería interna de ion de litio con un mínimo de 10 años de duración.
Observamos un punto muy importante:
La duración de la batería estándar de los datalogger es de 04 ¿ 05 años, solicitamos confirmar si cuando solicitan 10 años de duración, es por que piensan incluir una batería externa conectado al datalogger para extender su vida útil de batería 05 años más adicionales, completando los 10 años de duración o incluir una batería adicional de repuesto en caso se agote la batería interna del datalogger, que su duración es de 05 años. De otro modo no existe en el mercado actual datalogger con baterías internas de duración 10 años, solicitar esto al fabricante, es alterar el diseño de la carcasa y placa de sus dispositivos, lo cual no es viable. Caso contrario solicitamos reducir el periodo de vida la batería a 05 como mínimo con una trasmisión al día, por ser los más congruente y razonable con la realidad. Por lo tanto, solicitamos aclarar y/o confirmar en harás del principio de vigencia tecnológica.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 21
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente
Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge parcialmente la observación. En el mercado existen dataloggers con baterías con 10 años de duración, sin embargo, con motivo de no restringir la participación de postores, se aceptarán equipos con baterías con 05 años de duración como mínimo lo que permitirá ofertar baterías que tengan mayor cantidad de años
Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 53
Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 4.
En el Capitulo III , Numeral 5.1

LOS DATOS GENERALES DEL EQUIPO

Alimentacion: bateria de litio 10 años de duracion como minimo, considerando una transmision al dia.

La duración de la batería dependerá de la exigencia que se le dará al dispositivo datalogger como: frecuencia de lectura, frecuencia de transmisión de datos, otros parámetros a registrar (presión, flujo, estado del dispositivo, estado de batería, estado de señal, etc), mientras más se le exija al datalogger, hará más uso de su energía disponible (mayor consumo), por lo tanto, la duración de la vida de la bateria se verá reducida. En conclusión, es de gran importancia conocer el tiempo de vida restante de la batería en función de la configuración actual del datalogger y así prevenir días muertos de medición, además es responsabilidad de la entidad confirmar la duración de 05 años (confiando que acepten la observación anterior) como mínimo de la batería de los bienes una vez entregados(nuevos), por ende solicitamos que se incluyan lo siguiente respaldo para mejor credibilidad: Software y/o calculadora de cálculo de la capacidad de la vida restante de la batería en función de su configuración actual.

Esta característica es de uso importante, dado que una mala configuración por parte de la Entidad podría agotar la batería en menos de 5 años, conllevando a una demanda o reclamo al proveedor, en cambio, contando con esta herramienta se verificará por qué motivo se descargaron la batería rápidamente o caso contrario se realizará una correcta configuración de la frecuencia de muestreo, también existiendo el peligro de que el cliente pueda modificar en línea el mal uso de esta configuración.

En conclusión solicitamos , incluir lo siguiente:
Alimentación: Por batería de litio(duración 05 años), incluir software que calcule la vida restante de la batería en función de su configuración actual , sustentar en catalogo o manual

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge parcialmente la observación, con motivo de no restringir la participación de postores, se aceptarán equipos con baterías con 05 años de duración como mínimo lo que permitirá ofertar baterías que tengan mayor cantidad de años. siendo opcional que los postores ofrezcan que el software calcule el tiempo de vida de la batería.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 54
Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 5.
En el Capitulo III , Numeral 5.1

LOS DATOS GENERALES DEL EQUIPO

El equipo no deberá ser o tener partes metálicas. Ya que al estar expuestos al ambiente húmedo podría generar corrosión y afectar al equipo, en excepción de los conectores o tornillos o pernos de conexión que se encuentran expuestas.

De lo expuesto en las bases, se confirma que en los lugares a instalarse los dataloggers de presion son ambientes humedos y estan propensos a inmersiones, por lo tanto es indispensable conocer cuando las cajas estan siendo inundadas o con inicios de aniego, por lo que en haras de mejorar el control, en beneficio de la entidad y los consumidores, solicitamos que se incluya como punto principal que los dataloggers solicitados deben de contar con una alarma de aviso de deteccion de fuga de agua o inundaciones o aniego, alarma de aviso remoto en la plataforma web, esto alertara a la entidad a actuar inmediatamente en ese o esos puntos.
Solicitamos que las especificaciones técnicas queden de la siguiente manera:

- Se debera de incluir alarma de deteccion de fuga de agua aniego o inmersion; esta alarma debera de visualizarse en la plataforma web , apenas el dataloggers este siendo inundado o inmersionado, con el aviso o mostrar valores de :
ALARMA DE ANIEGO Y/O INMERSION.
Se debe de acreditar fehacientemente con texto e imágenes en el catalogo o manual del fabricante, caso contrario esta propuesta del postor sera desestimada.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:
El participante debera adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 10

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

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 6.

En el Capitulo III , Numeral 5.1

DATOS DE COMUNICACION

Modem 2G (GPRS) 3G/4G integrados como minimo para poder trabajar con las tecnologias indicadas y adicionalmente se trabajaran con otras tecnologias adicionales.

Solicitamos a la entidad confirmar si el dispositivos debera tener los 3 modem o se refiere a lo siguiente modem 2G(GPRS) y/o 3G y/o 4G, siendo lo mas congruente este ultimo, es importante aclarar que en el mercado actual con la implementacion del IOT, los dispositivos datalogger solo adoptan un tipo de tecnologia, 2G(GPRS), 3G, 4G(estandar) o NBIOT o LTE-M o CAT-M1, un dispositivo que integra un tipo de tecnologia de modem, no puede integrar otro tipo de tecnologia adicional en el mismo dispositivo, sin embargo los fabricantes pueden fabricar con la integracion de cualquiera de las tecnologia pero no una combinacion. Asimismo las tecnologias IOT, aun no estan implementadas como una red publica en el territorio peruano, por lo tanto solicitar que los dispositivos trabajen con otras tecnologias resulta ser irrazonable que contradice el principio de razonabilidad. En conclusion solicitamos corregir el requerimiento quedando de la siguiente forma:

Modem 2G (GPRS) y/o 3G y/o 4G integrados como minimo para poder trabajar con las tecnologias indicadas.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara que debido a que la cobertura celular es muy variable, es que se necesita que los equipos puedan operar en las tecnologías que se encuentran en nuestra región. Es necesario que los equipos puedan trabajar tanto en 2G(GPRS)/3G/4G para garantizar que operen sin problemas. El contar con equipos que no tengan esta capacidad, nos ocasionaría problemas, debido a que no tendrán la capacidad de transmitir los datos registrados. Si bien es cierto la tecnología 4G es superior a las otras indicadas, en nuestra región la cobertura 4G es parcial.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 56

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 7.

En el Capitulo III , Numeral 5.1

DATOS DE SEÑALES DE ENTRADA

Sensor de presion integrado de hasta 20bar

En el mercado actual se ofertan 2 tipos de versiones, sensor integrado o sensor externo, el sensor externo es solo una extension de la conexión, que puede ser ventajoso para su reemplazo de caso de fallas y/o calibracion, por lo tanto solicitamos a la entidad aceptar sensores externos , en caso de ser sensores externos solicitamos que se considere su equivalente en longitud de cable a la longitud de manguera (de ser sensor interno)dando asi trato justo a los postores, fomentando la pluralidad de marcas. Por lo tanto, este requerimiento quedaría de la siguiente manera:

Sensor de presion integrado y/o externo de hasta 20bar, con manguera y/o cable de longitud minma de 1m.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 17

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 57

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 8.

En el Capitulo III , Numeral 5.1

DATOS DE SEÑALES DE ENTRADA

Cada entrada debe tener la capacidad de energizar equipos con hasta 20 VDC como minimo

Por la experiencia que tenemos y que contamos con distintos tipos de sensores, podemos confirmar que existen equipos/sensores que se pueden energizar con 12VDC, 15VDC, entonces solicitamos a la entidad que se acepten dispositivos con capacidad de energizar con desde 12VDC y/o 15VDC y/o 20VDC. La especificacion quedaria de la siguiente manera:

Cada entrada debe tener la capacidad de energizar equipos con 12VDC y/o 15VDC y/o 20 VDC, o desde 10VDC hasta 20 VDC o mas

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge la presente observación, precisando que cada entrada debe tener la capacidad de energizar equipos externos con voltaje de mínimo 12VDC a mas. El voltaje y el tiempo de alimentación se ingresará en el software de configuración. Por lo que con motivo de la integración de las bases se harán las modificaciones

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 58
Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 9.
En el Capitulo III , Numeral 5.1

SENSOR DE PRESION

Integrado en el datalogger

En el mercado actual se ofertan 2 tipos de versiones, sensor integrado o sensor externo, el sensor externo es solo una extension de la conexión, que puede ser ventajoso para su reemplazo de caso de fallas y/o calibracion, por lo tanto solicitamos a la entidad aceptar sensores externos, dando asi trato justo a los postores, fomentando la pluralidad de marcas. Por lo tanto, este requerimiento quedaría de la siguiente manera:

Integrado en el datalogger y/o externo con cable.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 21
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante no se acoge la presente observación, precisando que los sensores externos de presión están expuestos a mayores riesgos operativos en campo, ya que pueden sufrir daños por manipulaciones accidentales, actos vandálicos o malas prácticas durante la instalación o el mantenimiento. Tanto el sensor como su cableado quedan vulnerables a cortes, desconexiones, entre otros posibles daños. Por lo cual se están solicitando que los sensores sean internos. Por tanto, deberá ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 59
Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 10.
En el Capitulo III , Numeral 5.1

SENSOR DE PRESION

Precision de +/- 0.25% o superior, tambien se aceptara precisiones mejores ya quen es necesario tener una representacion real de los valores de presion leidos.

Para obtener sensores de presion precisos y fiables, los fabricantes recomiendan que los sensores sean del tipo THICK FILM CERAMIC SENSOR, esto garantizara la precision 0.25% de los sensores, entonces resulta indispensable este tipo de sensores, por lo tanto en beneficio de AGUAS DE LIMA NORTE solictamos que los sensore de presion sean del tipo THICK FILM CERAMIC SENSOR, quedando asi:

Precision de +/- 0.25% o superior, tambien se aceptara precisiones mejores ya quen es necesario tener una representacion real de los valores de presion leidos, los sensores deberan ser del tipo THICK FILM CERAMIC SENSOR.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge la presente observación, por tanto se aceptaran sensores de cerámica, quedando el requerimiento: Precisión de +/- 0.25% o superior, también se aceptara precisiones mejores, los sensores pueden ser del tipo THICK FILM CERAMIC SENSOR.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 60
Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 11.
En el Capitulo III , Numeral 5.1

SENSOR DE PRESION

Debera entregarse con manguera de 1 metro con conector al proceso de: ½¿ o ¼ ¿ NPT

La manguera es utilizada para sensores internos, en caso de ser sensores externos solicitamos que se considere su equivalente en longitud de cable dando asi trato justo a los postores, fomentando la pluralidad de marcas. Por lo tanto, este requerimiento quedaría de la siguiente manera:

Debera entregarse con manguera de 1 metro como minimo con conector al proceso de: ½¿ o ¼ ¿ NPT y/o con longitud de cable de 1m como minimo para sensores externos.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 22
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge
Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge parcialmente la presente observación, precisando que los sensores externos de presión están expuestos a mayores riesgos operativos en campo, ya que pueden sufrir daños por manipulaciones accidentales, actos vandálicos o malas prácticas durante la instalación o el mantenimiento. Tanto el sensor como su cableado quedan vulnerables a cortes, desconexiones, entre otros posibles daños. Por lo cual se están solicitando que los sensores sean internos. los conectores pueden ser 1/2" o 1/4" no se considera longitud de cable de 1m como minimo para sensores externos

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

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 61
Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 12.
En el Capitulo III , Numeral 5.1

ANTENA

Antena externa o interna sin cable con capacidad de comunicación 2G /3G/4G como minimo

Solicitamos a la entidad incluir para el caso de antena externa una longitud de cable minima de 2 metros con el fin de ubicar la mejor zona de señal para la instalacion de la antena y esta antena debe ser según diseño del fabricante, por que existen de muchas formas (circulares, rectangulares, tipo poste) y esto no afecta en su funcionamiento. Esto con fin de promover la pluralidad de marcas y postores. Entonces quedaria de la siguiente manera:

Antena externa con 2m de cable minimo o interna sin cable con capacidad de comunicación 2G /3G/4G como minimo

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

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:
El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 15

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

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 62
Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 13.
En el Capitulo III , Numeral 5.1

ANTENA

Ganancia (dBi): mínimo 5dbi

Esta característica deberán ser propias del diseño del fabricante, porque si una empresa solicita esta características y no funciona en el lugar de montaje, entonces el postor no tendrá responsabilidad alguna, por lo que solicitamos aperturar estas características con lo siguiente:

Ganancia (dBi): 2.15 y/o 3.15 y/o 5 dBi y/o diseño del fabricante

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 22
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge
Análisis respecto de la consulta u observación:
Visto la observación del participante no se acoge la presente observación, Considerando los lugares de instalación de los dataloggers, es necesario que la antena tenga la ganancia 5dBi como mínimo. Por tanto deberá ceñirse a las bases
Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 63

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 14.

En el Capitulo III , Numeral 7

7. PERSONAL CLAVE

Ingeniero titulado mecatronico y/o informatica, con 03 años de experiencia en programacion o en instalacion de datalogger y macromedidores de caudal.

Se solicita que se acepten y consideren profesionales afines a la tecnologia o proposito del proceso en mencion, y esta no deberia limitarse o discriminar a las distintas profesion que existen en la actualidad, dado que el conocimiento es libre y todo profesional tiene la capacidad de manejar instrumentos como sustenta nuestros años de experiencia, y en aras del principio de desarrollo humano solicitamos que se incluyan las siguiente profesiones:

Ingeniero titulado mecatronico y/o informatica y/o electrico y/o electronico y/o mecanico y/o industrial y/o fisico y/o geofisico y/o licenciados titulados en fisica y/o tecnicos en instrumentacion, con 02 años de experiencia como minimo en programacion o en instalacion de datalogger y macromedidores de caudal.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 23

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L. en la absolución 44

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Consulta: Nro. 64

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 15.

En el Capitulo III , Numeral 7

7. PERSONAL CLAVE

Consultamos a la entidad si se aceptan profesionales titulados en el extranjero para la inclusion en el PERSONAL CLAVE.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 23

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la consulta del participante se aclara se acepta profesionales titulados en el extranjero siempre que cuente con validación del título profesional ante senedu y requisitos migratorios que permitan su permanencia en el Perú

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 65
Consulta/Observación:
CONSULTA/OBSERVACION 16.
En el Capitulo III , Numeral 9
9. LUGAR Y PLAZO

El plazo de ejecución del presente es de 60 días calendarios el mismo que se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato, Teniendo en cuenta que estos equipos son de importación, y el pedido involucra la fabricación de los mismos, debido a la escases global de componentes electrónicos, machado con los sensores de presión, calibración y su certificados, tiempos de importación y desaduanaje, en ese sentido se solicita ampliar el plazo de entrega a 80 días calendarios, brindando mayor oportunidad y equidad a los demás postores.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 23
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: Se acoge parcialmente
Análisis respecto de la consulta u observación:
El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante J.S. INDUSTRIAL S.A.C. en la absolución 8
Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 66

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 17.
En el Capitulo III , Numeral 17

17. REQUISITOS DE CALIFICACION
B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se solicita a la entidad que incluyan la participacion de MYPES con experiencia no superior al 25% del valor estimado, caso contrario se estaria vulnerando la competencia desleal y discriminatorias contra las MYPES al solicitar una experiencia de S/ 1,400,000.00

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 24

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante H2O INSTRUMENT E.I.R.L. en la absolución 5

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

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20267203467	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:15:41

Observación: Nro. 67

Consulta/Observación:

CONSULTA/OBSERVACION 18.
En el Capitulo III , Numeral 9

17. REQUISITOS DE CALIFICACION
B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se solicita a la entidad considerar bienes similares a equipos eletronicos equivalentes y/o afines como: datalogger en general, transmisores, registrador de datos en general, transmisores de presion, sistemas medidores de flujo y/o nivel, medidores de caudal en general y/o equipo de deteccion de fugas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 24

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge la presente observación, con el objeto de no restringir la participación de postores, por lo que con motivo de la integración de las bases se realizaran las modificaciones

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20611118300	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	RGZ TECHNOLOGY E.I.R.L.	Hora de envío :	23:56:27

Observación: Nro. 68

Consulta/Observación:

Respecto a los DATOS GENERALES DEL EQUIPO en la página 21 de las bases se indica HUMEDAD 0-100% SIN CONDENSACION. Observamos esta característica, ya que el grado de protección del equipo es IP68, es decir que se encuentra protegido contra polvo y agua (e incluso sumergible), por lo que el porcentaje de agua en el aire no es una característica que pueda incidir en el uso normal del datalogger, por lo que solicitamos amablemente SUPRIMIRLO Y/O CONSIDERARLO COMO OPCIONAL.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 10

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20611118300	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	RGZ TECHNOLOGY E.I.R.L.	Hora de envío :	23:56:27

Observación: Nro. 69

Consulta/Observación:

Respecto a los DATOS GENERALES DEL EQUIPO en la página 21 de las bases se indica CAPACIDAD DE MEMORIA DE 300,000 DATOS O SUPERIOR. Observamos esta característica, ya que el registro normal de valores de presión es cada 05 minutos (siendo 288 datos diarios, 8640 datos mensuales y 103680 datos anuales). Notemos que al tratarse de dataloggers con telemetría, en su funcionamiento normal los dataloggers envían los datos a su plataforma y es ahí donde tendremos una mayor capacidad de almacenamiento. Por esta razón es que los fabricantes usualmente diseñan equipos con una capacidad de datos de 100,000 datos.

Por lo expuesto, solicitamos que la capacidad de memoria sea de 100,000 datos o superior. En caso no aceptar esto, solicitamos aceptar que la capacidad de 300,000 datos sea en la plataforma web a la que se envían los datos de forma remota.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante no se acoge la presente observación, la Entidad requiere un equipo versátil que tenga capacidad de registrar información por largos periodos de tiempo, para situaciones donde se instale en lugares remotos. La mayoría de fabricantes ofrecen memorias con la capacidad solicitada. Por tanto deberá ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20611118300	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	RGZ TECHNOLOGY E.I.R.L.	Hora de envío :	23:56:27

Observación: Nro. 70

Consulta/Observación:

Respecto a los DATOS GENERALES DEL EQUIPO en la página 21 de las bases se indica BATERÍA DE LITIO DE 10 AÑOS. Observamos esta característica, ya que el vida útil normal de los dataloggers es de 05 años. Por lo expuesto, solicitamos amablemente que el comité acepte equipos con batería de litio de 05 años. En caso de no aceptar esto, solicitamos que se pueda entregar equipos con un pack adicional de baterías para lograr los 10 años requeridos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 21

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 11

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20611118300	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	RGZ TECHNOLOGY E.I.R.L.	Hora de envío :	23:56:27

Observación: Nro. 71

Consulta/Observación:

Respecto a los DATOS GENERALES DEL EQUIPO en la página 21 de las bases se indica EL EQUIPO NO DEBERÁ SER O TENER PARTES METÁLICAS EN EXCEPCIÓN DE CONECTORES O TORNILLOS. Observamos esta característica, ya que según los antecedentes vistos en varias EPS la falla mas frecuente es la corrosión que se forman en los tornillos metálicos, lo cual termina produciendo que se filtre el agua y dañe la tarjeta electrónica interna del datalogger.

Por lo expuesto, solicitamos al comité corregir y suprimir tornillos, dejando el texto de la siguiente manera: EL EQUIPO NO DEBERÁ SER O TENER PARTES METÁLICAS¿.A EXCEPCION DE LOS CONECTORES QUE SE ENCUENTRAN EXPUESTOS.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se no se acoge la presente observación a razón que las bases claramente señala lo observado y respecto al tornillo puede ser de metal, por tanto deberá ceñirse a las bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20611118300	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	RGZ TECHNOLOGY E.I.R.L.	Hora de envío :	23:56:27

Observación: Nro. 72

Consulta/Observación:

Respecto a los DATOS GENERALES DEL EQUIPO en la página 21 de las bases se indica EL EQUIPO DEBE TENER UN SENSOR DE HUMEDAD PARA CONOCER EL ESTADO DEL EQUIPO. Observamos esta característica, ya que en el mercado existen otras variantes para conocer el estado del equipo (que podría estar sumergido) tales como un sensor de temperatura integrado. Nuestros dataloggers si cuentan con un sensor de temperatura y estos valores son almacenados y mostrados también como gráfica de tendencia, siendo su manejo y función similar al de un sensor de humedad. Por lo expuesto, solicitamos aceptar e incluir un sensor de temperatura. Las bases quedarían así:
- El equipo debe tener un sensor interno de humedad y/o sensor interno de temperatura para conocer el estado del equipo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge parcialmente la presente observación Considerando que valores altos de humedad interna del equipo pueden dañar la tarjeta electrónica es muy importante monitorear este parámetro, para garantizar la vida útil del datalogger. De forma adicional los postores puede ofertar equipos que también cuenten con sensor de temperatura interna.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20611118300	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	RGZ TECHNOLOGY E.I.R.L.	Hora de envío :	23:56:27

Observación: Nro. 73

Consulta/Observación:

Respecto a los DATOS GENERALES DEL EQUIPO en la página 21 de las bases se indica EL GRADO DE PROTECCION IP68 CON CERTIFICADO DE APROBACION. Observamos esta característica, ya que según la norma IEC 60529 (EN 60529) al estipular que una envolvente cuente con grado de protección IP68 se debe especificar también a qué profundidad y por cuanto tiempo puede estar sumergido. Al respecto es un estándar para los dataloggers que estos sean IP68 a una profundidad de 2 METROS POR UN TIEMPO DE 200 DÍAS. Por lo tanto, solicitamos que el equipo pueda tener un grado de protección IP68, a una profundidad de 2 metros por un tiempo de 200 días como mínimo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

Visto la observación del participante se acoge parcialmente la presente observación. El equipo deberá tener protección IP68 y el fabricante indicar cual es la profundidad y el tiempo en que puede estar sumergido, siendo como mínimo 1 metro durante 30 días.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20611118300	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	RGZ TECHNOLOGY E.I.R.L.	Hora de envío :	23:56:27

Observación: Nro. 74

Consulta/Observación:

Respecto a los DATOS GENERALES DEL EQUIPO en la página 21 de las bases se indica EL SENSOR DE PRESION INTEGRADO DE HASTA 20 BAR. Observamos esta característica, ya que está comprobado que los sensores externos son mas duraderos, permite el uso indistinto de marcas, si se dañan solo se malogra el sensor de presión mas no todo el datalogger. Así mismo, por el tipo de aplicación lo mas conveniente es que el sensor de presión sea de 0-10 bares y tenga compensación con un tubo capilar interno.Por lo expuesto solicitamos que el sensor de presión SEA EXTERNO y que sea con un rango de 0-10 bares.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.1 Página: 21

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C. en la absolución 17

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

null

Entidad convocante : EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE HUACHO

Nomenclatura : LP-SM-1-2025-EPS ALN-CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE GESTIÓN REMOTA DE DATOS ¿ DATA LOGGER

Ruc/código :	20611118300	Fecha de envío :	16/05/2025
Nombre o Razón social :	RGZ TECHNOLOGY E.I.R.L.	Hora de envío :	23:57:45

Observación: Nro. 75

Consulta/Observación:

Solicitamos ampliar el plazo de entrega a 90 días, debido al tiempo de fabricación y nacionalizacion asi como posterior entrega a la entidad

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 23

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

Estado: Se acoge parcialmente

Análisis respecto de la consulta u observación:

El participante deberá adecuarse a lo absuelto al participante J.S. INDUSTRIAL S.A.C. en la absolución 8

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

null