

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	28/11/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	23:03:50

Consulta: Nro. 1

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¿ y en literal 2.2.2 ¿DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN FACULTATIVA¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** II **Literal:** 2.2 **Página:** 15

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, la oferta deberá contener la documentacion de presentacion obligatoria 2.2.1 (2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta y 2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación) y documentacion de presentacion facultativa 2.2.2.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	16:35:04

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Considerar si el periodo de garantia pueda reducirse a 1 año debido a que la mayoría de equipos no dan mas de 01 año de fabrica

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: - Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, no es factible la reducción a 01 año, debido que el medidor solicitado tiene una vida util de 15 años y el periodo de garantía es parte del requerimiento empresarial.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	16:35:04

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Considerar si la garantía de calibracion pueda reducirse a 1 año

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: - Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, no es factible la reducción a 01 año, debido que el medidor solicitado tiene una vida util de 15 años y el periodo de calibración asegura el correcto registro de los parametros eléctricos.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20538270041	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PANELEK CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:50:40

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

15.EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Respecto a la experiencia del postor, dice que se considerarán bienes similares a lo siguiente:

- Adquisición y/o implementación de Sistemas de Medición Inteligente y/o Sistemas de Medición Avanzado.
- Adquisición, montaje y puesta en servicio de sistemas de gestión de medición remota.
- Adquisición y/o instalación de medidores electrónicos y/o inteligentes, integrados a un Sistema de Medición Inteligente y/o Sistemas de Medición Avanzada.

Consideramos que debe decir:

- Suministro y/o implementación de Sistemas de Medición Inteligente y/o Sistemas de Medición Avanzado.
- Suministro, montaje y puesta en servicio de sistemas de gestión de medición remota.
- Suministro y/o instalación de medidores electrónicos y/o inteligentes, integrados a un Sistema de Medición Inteligente y/o Sistemas de Medición Avanzada.

Porque el postor debe demostrar experiencia en la venta o suministro de medidores , no experiencia en la compra o adquisición.

Adicionalmente solicitamos que se incluya como bienes similares:

- Suministro de medidores electrónicos.

Esto con la finalidad de no limitar la participación de más postores y permitir una mayor pluralidad de los mismos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap 3 Literal: 15 Página: 38

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

TUO LCE Art. 2, a

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente, se procederá agregar la palabra ""Suministro"" adicionado a lo solicitado como adquisición, de la siguiente manera:

- Adquisición y/o suministro y/o implementación de Sistemas de Medición Inteligente y/o Sistemas de Medición Avanzado.
- Adquisición y/o suministro, montaje y puesta en servicio de sistemas de gestión de medición remota.
- Adquisición y/o suministro y/o instalación de medidores electrónicos y/o inteligentes, integrados a un Sistema de Medición Inteligente y/o Sistemas de Medición Avanzada.

No se admite solamente el suministro y/o adquisición de medidores electrónicos, al ser este proceso para implementación de medición inteligente, se requiere postores con las mismas experiencias."

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

"Se agregará: se procederá agregar la palabra ""Suministro"" adicionado a lo solicitado como adquisición, de la siguiente manera:

- Adquisición y/o suministro y/o implementación de Sistemas de Medición Inteligente y/o Sistemas de Medición Avanzado.
- Adquisición y/o suministro, montaje y puesta en servicio de sistemas de gestión de medición remota.
- Adquisición y/o suministro y/o instalación de medidores electrónicos y/o inteligentes, integrados a un Sistema de Medición Inteligente y/o Sistemas de Medición Avanzada.

No se admite solamente el suministro y/o adquisición de medidores electrónicos, al ser este proceso para implementación de medición inteligente, se requiere postores con las mismas experiencias."

Entidad convocante :	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.
Nomenclatura :	LP-SM-5-2023-ELPU-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20538270041	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PANELEK CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:50:40

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

1.9 PLAZO DE ENTREGA. Respecto al plazo de entrega dice:

El plazo de entrega de los bienes, instalación, implementación, puesta en marcha de los equipos y capacitación es de 210 días calendarios, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

Solicitamos extender el plazo de entrega por que es muy corto como se explica a continuación. En primer lugar, con el objetivo de garantizar la correcta implementación del proyecto es que la primera etapa es la ingeniería de detalle del proyecto (6 a 8 semanas) el cual incluye datos técnicos que no están en las bases, pero que deben calcularse antes de iniciar con la compra de los equipos.

En segundo lugar, la fabricación de los medidores electrónicos inteligentes demanda de 3 meses en el país de origen. En tercer lugar, como en el Perú no se fabrican estos productos, debe transportarse desde el país de origen vía marítima (por el costo) al puerto del Callao lo cual demora de 4 semanas mas 1 semana para los trámites de Aduana en el país de origen (China en nuestro caso) y 1 semana en el Perú. Finalmente, para el despacho a ELPU, coordinar el reemplazo de medidores, completar con las configuraciones y realizar pruebas son aproximadamente 4.5 meses. Adicionalmente debe considerarse un mes por cualquier contratiempo y evitar penalidades. Por lo anterior solicitamos que el plazo se extienda a 14 meses o 420 días.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap 1 Literal: 1.9 Página: 14

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

TUO LCE Art. 2, a, f.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta, se ha decidido extender el plazo de entrega de los bienes, instalación, implementación, puesta en marcha de los equipos y capacitación a 300 días calendario, un aumento de 90 días respecto al plazo original de 210 días. Este ajuste tiene en cuenta los posibles retrasos en la importación en el peor de los casos y ofrece un margen adicional a los proveedores para asegurar el cumplimiento total del contrato sin comprometer la calidad o la eficiencia del proyecto.

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

Se modificará el plazo: se ha decidido extender el plazo de entrega de los bienes, instalación, implementación, puesta en marcha de los equipos y capacitación a 300 días calendario, un aumento de 90 días respecto al plazo original de 210 días. Este ajuste tiene en cuenta los posibles retrasos en la importación en el peor de los casos y ofrece un margen adicional a los proveedores para asegurar el cumplimiento total del contrato sin comprometer la calidad o la eficiencia del proyecto.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20538270041	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PANELEK CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:50:40

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

ANEXO 02

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

ÍTEM N° 01 RADIO FRECUENCIA (RF) DE LARGO ALCANCE

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DEL MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO

Nº 2.4 Corriente nominal. Dice: Solicitado mayor o igual a 5 Amperios. Lo cual es incorrecto, porque medidores con corrientes nominales de 10 A o más serían validos, en detrimento de la entidad. Este valor cuando más pequeño es mejor. Si comparamos un medidor con In=5 (Imax=60) Amperios es mejor que un medidor con In=10(Imax=60)Amperios, en el sentido que tiene un mayor rango de operación con la máxima precisión.

Es por eso, que correctamente, en la tabla de datos técnicos garantizados para el medidor trifásico, se solicita para el misma magnitud o especificación "menor o igual a". Nota: In=10 A es el valor más comúnmente usado en medidores trifásicos como In=5A para monofásicos.

Por lo anterior solicitamos se actualice la TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DEL MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICOS, de la siguiente manera:

Corriente nominal. Solicitado "menor o igual a" 5 Amperios. El cuál es el valor más ampliamente usado para medidores monofásicos.

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: Anexo 2 Literal: 2.4 Página: 48

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge, dado que sería una restricción a la libre concurrencia de los proveedores que ofrecen medidores con corriente nominal igual o mayor a 10 A, se mantiene lo especificado en las bases.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20538270041	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PANELEK CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:50:40

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

ANEXO 02
TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS
ÍTEM N° 01 RADIO FRECUENCIA (RF) DE LARGO ALCANCE
TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DEL MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO
3.7 Dimensiones máximas del medidor, dice
- Alto 214mm
- Ancho 140mm
- Profundidad 75mm

Solicitamos se considere 2mm más en el alto y profundidad, quedando así:
- Alto 216mm
- Ancho 140mm
- Profundidad 77mm

Este requerimiento es necesario para poder ofertar nuestro modelo, por otro lado esta solicitud en la variación en las dimensiones es tan pequeña que no afectará en absoluto la instalación del medidor.

Acápite de las bases : **Sección:** Anexos **Numeral:** Anexo 2 **Literal:** 3.7 **Página:** 48

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente, se modificará y aceptará las dimensiones máximas según lo siguiente:
- Alto 216mm.
- Ancho 140mm.
- Profundidad 77mm. Esto con la finalidad de propiciar la pluralidad de postes"

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

"Se modificará a las dimensiones máximas según lo siguiente:
- Alto 216mm.
- Ancho 140mm.
- Profundidad 77mm. Esto con la finalidad de propiciar la pluralidad de postes"

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20538270041	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PANELEK CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:50:40

Observación: Nro. 8

Consulta/Observación:

14 PERSONAL CLAVE
ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE MEDICION INTELIGENTE

Requieren en las Bases a Un (01) Ingeniero Electricista o ingeniero Electrónico Ingeniero en Telecomunicaciones, titulado y colegiado la experiencia se contará desde la emisión del título profesional, con experiencia mínima de tres (03) años como especialista en sistemas de medición inteligente.

Sobre el particular, consideramos que, para efectos de contar con mayor pluralidad de postores, permitan la participación de Ingenieros Mecánicos-Electricistas, Ingenieros de Sistemas, Ingenieros Mecatrónicos con experiencia mínima de dos (02) años como especialista en sistemas de medición inteligente.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** Cap 3 **Literal:** 14 **Página:** 37

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, se procederá agregar la formación académica siguiente: Ingeniero Electricista, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Electrónico e Ingeniero Mecatrónico.

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

Se agregará la formación académica siguiente: Ingeniero Mecánico Electricista e Ingeniero Mecatrónico.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20538270041	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PANELEK CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:50:40

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Respecto a la capacitación y/o entrenamiento, las bases no señala la modalidad en la que va hacer dictada. En ese sentido, solicitamos se sirvan aclarar en que modalidad se realizará, esto es, manera remota o será presencial.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap 3 Literal: 10 Página: 35

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, en el numeral 10 sobre la capacitación entre otras especificaciones establece que la capacctación será presencial: "EL CONTRATISTA deberá presentar a ELECTRO PUNO la estructura y duración de la capacitación certificada teórico ¿ práctico PRESENCIAL dirigida para 12 personas."

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

null

Entidad convocante :EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20538270041	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PANELEK CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:50:40

Observación: Nro. 10

Consulta/Observación:

3.1 Requisitos de calificación.

Para la experiencia del personal clave Jefe de proyectos, señalan que la experiencia se contará desde la emisión del título profesional, con experiencia mínima de tres (03) años como Jefe de Proyectos.

Al respecto, solicitamos se sirvan a precisar que el certificado de capacitación en gerencia de proyectos del jefe de proyecto será presentado junto con la propuesta, toda vez que es un documento que acredita su capacidad profesional.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap 3 Literal: 3.1 Página: 59

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, se presentará para el inicio del servicio.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20538270041	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PANELEK CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	Hora de envío :	18:50:40

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

Se señala que el precio de la oferta en SOLES. Sin embargo, consideramos que el precio tiene que ser en dólares americanos, toda vez que los bienes son productos importados y es parte sustancial del precio total de la oferta.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 2.2.1.1 **Literal:** Documentos **Página:** 16

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

Este pedido consulta, se hace en virtud del principio de equidad y equilibrio económico.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, el proceso para la determinación del valor estimado consideró el uso de la moneda soles, dado que los mismos importes serán reportados a los reguladores cuya aprobación fue en soles.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601587361	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ITECHENE PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:07:07

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

"Se aclara, que la tecnología que se está solicitando para este ÍTEM es RF de largo alcance, con lo cual se prevé que los medidores se comuniquen directamente con el access point o concentrador de datos o concentrador de datos y evitar las perdidas y/o retrasos de información que puedan ocurrir con el uso de varios concentradores."

La tecnología de RF de largo alcance técnicamente no es apta ni puede cumplir con los requisitos de envío de datos requeridos por un proyecto AMI según Osinergmin, en tal sentido se solicita que se permita el uso de tecnología RF MESH y todas sus características o cualquier tipo de tecnología RF que si puede cumplir y permitir a la entidad comprobar el funcionamiento de tecnologías RF bajo el entorno de aplicación de la empresa electropuno.

También se solicita que se pueda mostrar la pluralidad sobre la tecnología RF de largo alcance; ya que actualmente segun nuestro entendimiento del mercado solo existe una marca presente en el mercado que puede cumplir con el requerimiento.

Y de no haber pluralidad e insistir con esta marca se estaría violando el principio de libertad de concurrencia bajo el uso de un direccionamiento.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.4 Literal: - Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge la observación,

Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point."

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601587361	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ITECHENE PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:07:07

Observación: Nro. 13

Consulta/Observación:

Dado que el requerimiento es por medidores con tecnología RF, no debería solicitarse medidores de reserva con tecnología PLC Carrier.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** - **Literal:** 6 **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge, se retirará este requisito de los requerimientos (TDR) debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de esta licitación.

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

Se retirará este requisito de los requerimientos (TDR) debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de esta licitación.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601587361	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ITECHENE PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:07:07

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Se solicita eliminar las cantidades adicionales de medidores con comunicación PLC Carrier.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: 6 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge, se modificarán las bases eliminando lo requerido por la tabla Nro. 04, páginas 20 y 21.

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

Se modificarán las bases eliminando lo requerido por la tabla Nro. 04, páginas 20 y 21.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601587361	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ITECHENE PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:07:07

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Dado que la tecnología solicitada es con comunicación RF, se consulta si los medidores a suministrar también deberán contar con comunicación PLC Carrier.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: 6 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, lo solicitado es un medidor con capacidad modular, con ello deja abierta la posibilidad de cambiar el modulo de comunicaciones que según necesidad puede ser destinado a comunicación RF, GPRS o PLC.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601587361	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ITECHENE PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:07:07

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Dado que el registro de energías y potencias de los medidores deberán ser cada 15 minutos, Se consulta a la entidad si se debe considerar el análisis de tráfico de datos el envío de la data desde los medidores hacia el centro de control en periodos de cada 15 minutos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: - Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, se está considerando la tasa de transferencia datos sea mayor igual a 60kbps considerando la cantidad de medidores presentes para el piloto, por lo que, no es necesario realizar un análisis de tráfico de datos.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601587361	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ITECHENE PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:07:07

Observación: Nro. 17

Consulta/Observación:

Dada la cantidad de medidores que se van a implementar en el piloto y teniendo en consideración los datos que se van a gestionar, consideramos que un solo concentrador no se abastecerá para dar cobertura al 100% de medidores inteligentes a implementar, por lo que solicitamos se permita sugerir una cantidad mayor, según el diseño de cada postor.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 7.5 **Literal:** - **Página:** 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, la capacidad solicitada para administración de medidores por el concentrador es de 15000, el presente piloto tiene establecido la conexión de 2083 medidores, representando menos del 15%.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601587361	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ITECHENE PERU S.A.C.	Hora de envío :	22:07:07

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:
Sobre el estándar internacional de comunicación para la plataforma de telecomunicaciones, para mantener la pluralidad en los postores solicitamos se acepte también estándares tales como IEEE 802.15.4E y IEEE 802.15.4G

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.5 Literal: - Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo solicitado.
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance con protocolo de transporte de datos LPWAN. El uso del estándar IEEE 802.15.4g/e requiere de dispositivos intermedios como repetidores que son de alcance limitado, lo que conlleva a la instalación de varios de estos equipos de comunicación generando sobrecostos para su operación y mantenimiento por parte de Electro Puno."

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

En el ítem 7.4 de la TDT del medidor monofásico se solicita que la comunicación RF sea del tipo modular. Al respecto, debemos precisar que las dimensiones se han fijado para que el medidor sea lo más compacto posible y que la antena sea del tipo monopolar a ubicarse en el interior del módulo de comunicación. Existen varios fabricantes que en función de su tecnología han desarrollado que el módulo de comunicación esté embebido en el medidor, de esa manera se logra obtener un medidor más compacto que garantice el grado de protección IP54 sobre todo el conjunto.

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará módulos de comunicación del tipo EMBEBIDO o MODULAR.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 02 Página: 50

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge, los medidores inteligentes deberán estar previstos con capacidad MODULAR, es decir con capacidad a futuro de poder utilizar módulos de comunicación: Celular (GPRS), Radio-Frecuencia (RF) y PLC (Power Line Communication).

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En el ítem 7.8 de la TDT del medidor monofásico se solicita que la sensibilidad del módulo de comunicación sea como mínimo -130dBm. Al respecto, debemos precisar que existen tecnologías de largo alcance LORA (LONG RANGE, por sus siglas en inglés) con sensibilidad de -110dBm y -107dBm que logran un mayor alcance a lo requerido. LORA una tecnología de Largo Alcance que puede operar en la frecuencia de 915 MHz con alcance de 5 Km en zona urbana, 18 Km en zona rural, capacidad de controlar hasta 1000000 de dispositivos y soporta topologías de red del tipo Star (Estrella) y Mesh (Malla), es decir características superiores a las solicitadas por ELPUNO.

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará módulos de comunicación con sensibilidad de -130dBm o -110dBm o -107dBm.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 02 Página: 50

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, se aceptará tecnología con sensibilidad de receptor de -140dBm y/o -130dBm y/o -110dBm y/o -95dBm

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

Se agregará tecnología con sensibilidad de receptor de -140dBm y/o -130dBm y/o -110dBm y/o -95dBm

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Respecto al ítem 7.9 de la TDT del medidor monofásico, en el ítem 7.12 de la TDT del medidor monofásico se solicita que el protocolo de transporte de datos sea del tipo LPWAN. Al respecto de la tecnología LPWAN, existen diversos estándares y protocolos, uno de ellos es LORA (LONG RANGE, por sus siglas en inglés). LORA una tecnología de Largo Alcance que puede operar en la frecuencia de 915 MHz con alcance de 5 Km en zona urbana, 18 Km en zona rural, capacidad de controlar hasta 1000000 de dispositivos y soporta topologías de red del tipo Star (Estrella) y Mesh (Malla), es decir características superiores a las solicitadas por ELPUNO. Así mismo, LORA posee tecnologías de modulación FSK, FHSS y CSS (Chirp Spread Spectrum), CSS es una tecnología superior y que reúne las ventajas que poseen las tecnologías DSSS, FHSS y FSK.

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará tecnologías de modulación DSSS o FHSS o CSS o FSK.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 2 Página: 50

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación , Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

Se agregará a siguiente precisión: y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases.

Entidad convocante :EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

En el ítem 4.5 de la TDT del medidor trifásico se solicita que el relé de corte y reconexión sea como máximo de 100A. Al respecto, debemos precisar que en el ítem 2.5 se ha fijado como corriente máxima >=80A y en el ítem 5.3 corriente nominal de corte de 80A o 100A.

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará relés de corte y reconexión como máximo 100A o como máximo 80A, conforme a lo establecido en el ítem 2.5 y ítem 5.3.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 02 Página: 52

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, se aceptará relés de corte y reconexión con una corriente nominal como máximo 100A o 80A, como muestra en ítem 5.3

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

En el ítem 7.4 de la TDT del medidor trifásico se solicita que la comunicación RF sea del tipo modular. Al respecto, debemos precisar que las dimensiones se han fijado para que el medidor sea lo más compacto posible y que la antena sea del tipo monopolar a ubicarse en el interior del módulo de comunicación. Existen varios fabricantes que en función de su tecnología han desarrollado que el módulo de comunicación esté embebido en el medidor, de esa manera se logra obtener un medidor más compacto que garantice el grado de protección IP54 sobre todo el conjunto.

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará módulos de comunicación RF del tipo EMBEBIDO o MODULAR.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 02 Página: 53

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge, los medidores inteligentes deberán estar previstos con capacidad MODULAR, es decir con capacidad a futuro de poder utilizar módulos de comunicación: Celular (GPRS), Radio-Frecuencia (RF) y PLC (Power Line Communication).

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

En el ítem 7.8 de la TDT del medidor trifásico se solicita que la sensibilidad del módulo de comunicación sea como mínimo -130dBm. Al respecto, debemos precisar que existen tecnologías de largo alcance LORA (LONG RANGE, por sus siglas en inglés) con sensibilidad de -110dBm y -107dBm que logran un mayor alcance a lo requerido. LORA una tecnología de Largo Alcance que puede operar en la frecuencia de 915 MHz con alcance de 5 Km en zona urbana, 18 Km en zona rural, capacidad de controlar hasta 1000000 de dispositivos y soporta topologías de red del tipo Star (Estrella) y Mesh (Malla), es decir características superiores a las solicitadas por ELPUNO.

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará módulos de comunicación con sensibilidad de -130dBm o -110dBm o -107dBm.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 02 Página: 53

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, se aceptará tecnología con sensibilidad de receptor de -140dBm y/o -130dBm y/o -110dBm y/o -95dBm

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

Se agregará tecnología con sensibilidad de receptor de -140dBm y/o -130dBm y/o -110dBm y/o -95dBm

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Respecto al ítem 7.9 de la TDT del medidor trifásico, en el ítem 7.12 de la TDT del medidor monofásico se solicita que el protocolo de transporte de datos sea del tipo LPWAN. Al respecto de la tecnología LPWAN, existen diversos estándares y protocolos, uno de ellos es LORA (LONG RANGE, por sus siglas en inglés). LORA una tecnología de Largo Alcance que puede operar en la frecuencia de 915 MHz con alcance de 5 Km en zona urbana, 18 Km en zona rural, capacidad de controlar hasta 1000000 de dispositivos y soporta topologías de red del tipo Star (Estrella) y Mesh (Malla), es decir características superiores a las solicitadas por ELPUNO. Así mismo, LORA posee tecnologías de modulación FSK, FHSS y CSS (Chirp Spread Spectrum), CSS es una tecnología superior y que reúne las ventajas que poseen las tecnologías DSSS, FHSS y FSK.

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará tecnologías de modulación DSSS o FHSS o CSS o FSK.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 02 Página: 53

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación , Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

Se agregará a siguiente precisión: y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

En el ítem 2.7 de la TDT del Access Point o Concentrador de Datos se solicita que la sensibilidad del receptor sea -140dBm. Al respecto, debemos precisar que existen tecnologías de largo alcance LORA (LONG RANGE, por sus siglas en inglés) con sensibilidad de -110dBm y -107dBm que logran un mayor alcance a lo requerido. LORA una tecnología de Largo Alcance que puede operar en la frecuencia de 915 MHz con alcance de 5 Km en zona urbana, 18 Km en zona rural, capacidad de controlar hasta 1000000 de dispositivos y soporta topologías de red del tipo Star (Estrella) y Mesh (Malla), es decir características superiores a las solicitadas por ELPU.

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará sensibilidad del receptor con sensibilidad de -140dBm o -130dBm o -110dBm o -107dBm.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 02 Página: 53

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, se aceptará tecnología con sensibilidad de receptor de -140dBm y/o -130dBm y/o -110dBm y/o -95dBm

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

Se agregará tecnología con sensibilidad de receptor de -140dBm y/o -130dBm y/o -110dBm y/o -95dBm

Entidad convocante :EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Respecto al ítem 3.1 de la TDT del Access Point o Concentrador de Datos se solicita cumplir con el estándar IEEE 802.15.4K. Al respecto de la tecnología LPWAN, existen diversos estándares y protocolos, uno de ellos es LORA (LONG RANGE, por sus siglas en inglés). LORA una tecnología de Largo Alcance que puede operar en la frecuencia de 915 MHz con alcance de 5 Km en zona urbana, 18 Km en zona rural, capacidad de controlar hasta 1000000 de dispositivos y soporta topologías de red del tipo Star (Estrella) y Mesh (Malla), es decir características superiores a las solicitadas por ELPUNO. Así mismo, LORA cumple con otros estándares como IEEE 802.15.4g, IEEE 802.15.4e o ITU-T Y.4480 (Protocolo de bajo consumo para redes inalámbricas de área amplia).

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará como estándares IEEE 802.15.4e, IEEE 802.15.4g, IEEE 802.15.4k o ITU-T Y.4480.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 02 Página: 54

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge lo solicitado.
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance con protocolo de transporte de datos LPWAN. El uso del estándar IEEE 802.15.4G y 4E requiere de dispositivos intermedios como repetidores que son de alcance limitado, lo que conlleva a la instalación de varios de estos equipos de comunicación generando sobrecostos para su operación y mantenimiento por parte de Electro Puno."

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20603135459	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	QA-ENERGY INDUSTRY S.R.L. - QA-ENERGY S.R.L.	Hora de envío :	22:28:25

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Respecto al ítem 3.7 de la TDT del Access Point o Concentrador de Datos, en el ítem 3.2 de la TDT del Access Point o Concentrador de Datos se solicita que el protocolo de transporte de datos sea del tipo LPWAN. Al respecto de la tecnología LPWAN, existen diversos estándares y protocolos, uno de ellos es LORA (LONG RANGE, por sus siglas en inglés). LORA una tecnología de Largo Alcance que puede operar en la frecuencia de 915 MHz con alcance de 5 Km en zona urbana, 18 Km en zona rural, capacidad de controlar hasta 1000000 de dispositivos y soporta topologías de red del tipo Star (Estrella) y Mesh (Malla), es decir características superiores a las solicitadas por ELPU. Así mismo, LORA posee tecnologías de modulación FSK, FHSS y CSS (Chirp Spread Spectrum), CSS es una tecnología superior y que reúne las ventajas que poseen las tecnologías DSSS, FHSS y FSK.

En ese sentido, solicitamos confirmar que también se aceptará tecnologías de modulación DSSS o FHSS o CSS o FSK.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 35 Literal: ANEXO 2 Página: 54

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

Principio de Libre Competencia y Concurrencia, Vigencia Tecnológica

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación , Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

Se agregará a siguiente precisión: y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases.

Entidad convocante :EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:
TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DEL MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO Y TRIFASICO

2.13 .- Transductor para la señal de corriente .- Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

Shunt y/o CT

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: TDT Literal: 2.13 Página: 56

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se acoge, para el numeral 2.13 se admitirá la presentación de transductores de corriente Shunt y/o transformadores de corriente (CT)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se agregará la siguiente precisión: y/o transformadores de corriente (CT)

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ¿ ACCESS POINT O CONCENTRADOR DE DATOS

3.9 El access point o concentrador de datos debe permitir la transmisión de datos a la máxima capacidad de potencia permitida por el MTC (en antena)

Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

Si 36dBm ó 4W y/o 30dBm ó 1W

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: TDT Literal: 3.9 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que tambien se aceptará tecnologia de comunicacion RF que permitan la transmisión de datos a la máxima capacidad de potencia de acuerdo a lo siguinete: 36dBm ó 4W y/o 30dBm ó 1W

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ¿ ACCESS POINT O CONCENTRADOR DE DATOS

3.1.- Basado en estándar IEEE 802.15.4k.- Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

Estándar "IEEE 802.15.4k" y/o "Wi-SUN FAN 1.0"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: TDT Literal: 3.1 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge, Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance con protocolo de transporte de datos LPWAN que está asociado al estándar IEEE 802.15.4k, la propuesta de Wi-SUN FAN 1.0 es una especificación de red de área amplia inalámbrica (WAN) que se basa en el estándar IEEE 802.15.4g que requiere de dispositivos intermedios como repetidores que son de alcance limitado, lo que conlleva a la instalación de varios de estos equipos de comunicación generando sobre costos para su operación y mantenimiento por parte de Electro Puno.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:
TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DEL MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO y TRIFASICOS

7.9.- Tipo de modulación (señal de modulación).- Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

Dynamic-Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) y/o (FHSS)

Considerando que Los FHSS evitan las interferencias de forma robusta y eficaz cambiando rápidamente entre distintas frecuencias dentro del rango especificado. Esta técnica proporcionará un entorno de telecomunicaciones fiable y seguro, permitiendo una comunicación fluida e ininterrumpida a pesar de las posibles interferencias de otras señales."

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: TDT Literal: 7.9 Página: 58

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación ,
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

Se agregará a siguiente precisión: y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ¿ ACCESS POINT O CONCENTRADOR DE DATOS

3.3.- Permite diseños de arquitectura de red de comunicaciones tipo Estrella o Punto a Multipunto.

Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

Permite diseños de arquitectura de red de comunicaciones tipo Estrella y/o Punto a Multipunto y/o Red MESH

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: TDT Literal: 3.3 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación , Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

Se agregará a siguiente precisión: y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases.

Entidad convocante :EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ¿ ACCESS POINT O CONCENTRADOR DE DATOS

3.13 Tasa de transferencia de datos (rendimiento de transferencia)

Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

¿ 60kbps y/o ¿ 50kbps

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: TDT Literal: 3.13 Página: 62

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que tambien se aceptará soluciones con tecnologías con Tasa de transferencia de datos (rendimiento de transferencia) de 60kbps y/o 50kbps

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ¿ ACCESS POINT O CONCENTRADOR DE DATOS

7.4 El sistema de comunicaciones no deberá emplear un medio de comunicación mediante servicios de terceros para la comunicación de los medidores o end-points

Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

El sistema de comunicaciones empleara un medio de comunicación adecuado a responsabilidad del postor.

Asi ELECTRO PUNO no es responsable de la falta de comunicación de los equipos, ya que el proyecto es llave en mano

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: TDT Literal: 7.4 Página: 63

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación ,
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

Se agregará a siguiente precisión: el tipo de modulación podrá ser DSSSy/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ¿ ACCESS POINT O CONCENTRADOR DE DATOS

6.3.- No requiere de repetidores o retransmisores para lograr la comunicación con los medidores o dispositivos de la red

Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

El postor puede utilizar repetidores o retransmisores para lograr la comunicación con los medidores o dispositivos de la red, bajo su responsabilidad ya que le proyecto es llave en mano.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: TDT Literal: 6.3 Página: 63

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación , Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

Se agregará a siguiente precisión: el tipo de modulación podrá ser DSSSy/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:
TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ¿ ACCESS POINT O CONCENTRADOR DE DATOS

2.7 Sensibilidad del receptor

Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

-140dBm y/o -95dBm

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: TDT Literal: 2.7 Página: 61

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, se aceptará tecnología con sensibilidad de receptor de -140dBm y/o -130dBm y/o -110dBm y/o -95dBm

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

Se agregará tecnología con sensibilidad de receptor de -140dBm y/o -130dBm y/o -110dBm y/o -95dBm

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20601248647	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	ANDET S.A.C.	Hora de envío :	22:33:42

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS DE LA PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN ¿ ACCESS POINT O CONCENTRADOR DE DATOS

2.9 Usado para aplicaciones M2M y/o IoT

Considerando que el presente concurso es un proyecto piloto y el objetivo es tener mayor pluralidad de postores agradecemos puedan aceptar lo siguiente:

M2M y/o IoT y/o protocolo CoAP.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** TDT **Literal:** 2,9 **Página:** 61

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se aceptarán conceptos M2M y/o IoT y/o protocolo CoAP.

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

Se agregará la siguiente precisión: y/o protocolo CoAP.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Solicitamos eliminar la Tabla 4 ya que corresponde al Item PLC Carrier que ya fue adjudicado en la primera convocatoria y no es parte de esta segunda convocatoria

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: - Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge observación, se retirará este requisito de las bases debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de esta licitación.

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

Se retirará este requisito de los requerimientos (TDR) debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de esta licitación.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:
Sobre la Tabla N°1 - Cantidad de Medidores, solicitamos que puedan proporcionarnos las coordenadas UTM de ubicación de todos los clientes para los medidores monofásicos y trifásicos del proyecto

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 6 **Literal:** - **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se aclara que, las coordenadas UTM de cada medidor serán proporcionadas al postor ganador del concurso, por otra parte, para referencia se tiene en las bases en el ANEXO 01 PLANOS DE UBICACIÓN pagina 45 la ubicación de las Subestaciones a aplicarse el piloto, considerar lo aplicable para RF.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Se indica: El software de medición remota deberá ser compatible y permitir la lectura y control de los medidores PLC, así como de los concentradores de datos.

Solicitamos eliminar este requisito ya que corresponde al Item PLC Carrier que ya fue adjudicado en la primera convocatoria y no es parte de esta segunda convocatoria

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.6 Literal: - Página: 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge consulta, se retirará este requisito de las bases debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de esta licitación.

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

Se retirará este requisito de los requerimientos (TDR) debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de esta licitación.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Se muestra el plano de ¿Ubicación de subestaciones de distribución ¿ Sistema Eléctrico Ayaviri¿
Solicitamos eliminarlo ya que corresponde al Item PLC Carrier que ya fue adjudicado en la primera convocatoria y no es parte de esta segunda convocatoria

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 1 Literal: - Página: 46

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge consulta, se retirará este requisito de las bases debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de este proceso.

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

Se retirará este requisito de los requerimientos (TDR) debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de esta licitación.

Entidad convocante :EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:
Se muestra el plano de ¿Ubicación de subestaciones de distribución ¿ Sistema Eléctrico Desaguadero¿ y el ¿CUADRO CON UBICACIÓN EN COORDENADAS UTM DE LAS SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION¿
Solicitamos eliminarlo ya que corresponde al Item PLC Carrier que ya fue adjudicado en la primera convocatoria y no es parte de esta segunda convocatoria

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 1 Literal: - Página: 47

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se acoge consulta, se retirará este requisito de las bases debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de este proceso.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se retirará este requisito de los requerimientos (TDR) debido a que la tecnología PLC Carrier no forma parte de esta licitación.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Se indica: El proyecto piloto del Sistema de Medición Inteligente (SMI) utilizará una arquitectura de comunicaciones en el Ítem N° 01 Radio Frecuencia (RF) de Largo Alcance punto-multipunto.

En la primera convocatoria Electro Puno valido una propuesta con una tecnología y arquitectura de comunicación de Radio Frecuencia que es diferente a la tecnología y arquitectura de Radio Frecuencia (RF) de Largo Alcance, y que ademas utiliza mas de un acces point y repetidores para llegar a una cobertura de largo alcance.

Por lo tanto, solicitamos que Electro Puno confirme claramente que también aceptara propuestas con tecnología y arquitectura de comunicación de Radio Frecuencia, diferentes a Radio Frecuencia (RF) de Largo Alcance, siempre que se garantice una cobertura de largo alcance en cumplimiento de los objetivos del proyecto

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 7.1 Literal: - Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación ,

Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

"Se agregará la siguiente precisión,

Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Se indica: Diseñado bajo tecnología de protocolo de transporte de datos LPWAN

Solicitamos aperturar el requerimiento y considerar lo siguiente: Diseñado bajo tecnología de protocolo de transporte de datos LPWAN o similar

Siempre que se garantice el cumplimiento de los objetivos del proyecto

Acápite de las bases : **Sección:** Anexos **Numeral:** 2 **Literal:** 7.6 **Página:** 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación ,

Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

"Se agregará la siguiente precisión,

Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Se indica tipo de modulacion: Dynamic-Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Solicitamos mayor apertura y tambien aceptar la modulacion Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
Con ambas modulaciones se cumple con el objetivo del proyecto

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 7.9 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación ,
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

"Se agregará la siguiente precisión,
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Se indica: Protocolo de transporte de datos LPWAN
Solicitamos aperturar el requerimiento y considerar lo siguiente: Protocolo de transporte de datos LPWAN o similar
Siempre que se garantice el cumplimiento de los objetivos del proyecto

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 7.12 Página: 50

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge consulta parcialmente, se aclara que se aceptarán propuestas con soluciones con Protocolo de transporte de datos LPWAN o similar, siempre que sea comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores considerando que estos deben ser aplicables a tecnologías de radio frecuencia

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

Se agregará la siguiente precisión: o similar, siempre que sea comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores considerando que estos deben ser aplicables a tecnologías de radio frecuencia

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Se indica: Protocolo del medidor DLMS-COSEM
Solicitamos corregir ya que el protocolo es DLMS-COSEM y no DLMS-COSEM

Acápiteme de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 7.3 Página: 53

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge consulta. Se aclara que el Protocolo del medidor es DLMS-COSEM

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

Se modificará a la siguiente precisión: DLMS

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Se indica: Diseñado bajo tecnología de protocolo de transporte de datos LPWAN
Solicitamos aperturar el requerimiento y considerar lo siguiente: Diseñado bajo tecnología de protocolo de transporte de datos LPWAN o similar
Siempre que se garantice el cumplimiento de los objetivos del proyecto

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 7.6 Página: 53

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge consulta parcialmente, se aclara que se aceptarán propuestas con soluciones con Protocolo de transporte de datos LPWAN o similar, siempre que sea comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores considerando que estos deben ser aplicables a tecnologías de radio frecuencia

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

Se agregará la siguiente de precisión: o similar, siempre que sea comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores considerando que estos deben ser aplicables a tecnologías de radio frecuencia

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Se indica tipo de modulacion: Dynamic-Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Solicitamos mayor apertura y tambien aceptar la modulacion Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
Con ambas modulaciones se cumple con el objetivo del proyecto

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 7.9 Página: 53

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación ,
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

Se agregará a siguiente precisión: y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Se indica: Protocolo de transporte de datos LPWAN
Solicitamos aperturar el requerimiento y considerar lo siguiente: Protocolo de transporte de datos LPWAN o similar
Siempre que se garantice el cumplimiento de los objetivos del proyecto

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 7.12 Página: 53

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge consulta parcialmente, se aclara que se aceptarán propuestas con soluciones con Protocolo de transporte de datos LPWAN o similar, siempre que sea comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores considerando que estos deben ser aplicables a tecnologías de radio frecuencia

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

Se agregará la siguiente de precisión: o similar, siempre que sea comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores considerando que estos deben ser aplicables a tecnologías de radio frecuencia

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Se indica: Basado en estándar IEEE 802.15.4k
Este estandar IEEE 802.15.4k esta asociado a una tecnologia RF en especifico por lo que con el objetivo de permitir mayor pluralidad solicitamos aperturar y considerar lo siguiente: Basado en estándar IEEE 802.15.4
Siempre que se garantice el cumplimiento de los objetivos del proyecto

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 3.1 Página: 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación ,
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

"Se agregará la siguiente precisión:
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

Se indica: Diseñado bajo tecnología del tipo LPWAN
Solicitamos aperturar el requerimiento y considerar lo siguiente: Diseñado bajo tecnología del tipo LPWAN o similar
Siempre que se garantice el cumplimiento de los objetivos del proyecto

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 3.2 Página: 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge consulta parcialmente, se aclara que se aceptarán propuestas con soluciones con Protocolo de transporte de datos LPWAN o similar, siempre que sea comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores considerando que estos deben ser aplicables a tecnologías de radio frecuencia

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

Se agregará la siguiente de precisión: o similar, siempre que sea comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores considerando que estos deben ser aplicables a tecnologías de radio frecuencia

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Se indica tipo de modulacion: Dynamic-Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Solicitamos mayor apertura y tambien aceptar la modulacion Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
Con ambas modulaciones se cumple con el objetivo del proyecto

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 3.7 Página: 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación ,
Electro Puno requiere adquirir una tecnología de comunicación de medición remota de largo alcance en topología estrella o punto multipunto, prescindiendo de repetidores, por lo que se requiere que el tipo de modulación de la señal no se vea influenciada por la distancia que exista entre el medidor y el access point o concentrador, por lo tanto, el tipo de modulación podrá ser DSSS y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases."

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

Se agregará a siguiente precisión: y/o FHSS y/o CSS y/o FSK, siempre que cumpla lo especificado anteriormente para garantizar el cumplimiento de las comunicaciones requeridas como establece las bases.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

Solicitamos que puedan sincerar su requerimiento y considerar >=5,000
Esto con el objetivo que los postores presentemos nuestras propuestas en base al alcance y objetivos del proyecto piloto

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 4.1 Página: 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado, el requerimiento y necesidad empresarial corresponde a lo establecido para tecnologías similares existentes en el mercado adecuados a la proyección de uso por parte de la empresa

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

Solicitamos que puedan sincerar su requerimiento y considerar >=5,000

Esto con el objetivo que los postores presentemos nuestras propuestas en base al alcance y objetivos del proyecto piloto

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 4.2 a Página: 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado, el requerimiento y necesidad empresarial corresponde a lo establecido para tecnologías similares existentes en el mercado adecuados a la proyección de uso por parte de la empresa

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

Solicitamos que puedan sincerar su requerimiento y considerar >=5,000

Esto con el objetivo que los postores presentemos nuestras propuestas en base al alcance y objetivos del proyecto piloto

Acápíte de las bases : Sección: Anexos **Numeral:** 2 **Literal:** 4.2 b **Página:** 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado, el requerimiento y necesidad empresarial corresponde a lo establecido para tecnologías similares existentes en el mercado adecuados a la proyección de uso por parte de la empresa

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

Solicitamos que puedan sincerar su requerimiento y considerar >=5,000
Esto con el objetivo que los postores presentemos nuestras propuestas en base al alcance y objetivos del proyecto piloto

Acápíte de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 4.2 c Página: 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado, el requerimiento y necesidad empresarial corresponde a lo establecido para tecnologías similares existentes en el mercado adecuados a la proyección de uso por parte de la empresa

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

Solicitamos que puedan sincerar su requerimiento y considerar: Hasta 5km
Esto con el objetivo que los postores presentemos nuestras propuestas en base al alcance de cobertura y objetivos del proyecto piloto

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 4.3 Página: 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado, el requerimiento y necesidad empresarial corresponde a lo establecido para tecnologías similares existentes en el mercado adecuados a la proyección de uso por parte de la empresa

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 60

Consulta/Observación:

Se indica: Debe permitir la visualización de los puntos de medición a través de una interface georeferenciada
Con el objetivo de garantizar una mayor participación de postores en beneficio de Electro Puno solicitamos que este requisito sea opcional

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 3.6 Página: 55

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado, el software de medición remota debe presentar este requerimiento.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 61

Consulta/Observación:

Se indica: Debe permitir la visualización de los puntos de medición que han sufrido una interrupción a través de una interface georeferenciada en Google maps o GIS

Con el objetivo de garantizar una mayor participación de postores en beneficio de Electro Puno solicitamos que este requisito sea opcional

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 6.3 Página: 56

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, la visualización de los puntos de medición que han sufrido una interrupción es un requerimiento, lo que se puede dejar como opcional es el uso de interfaces georeferenciadas a criterio del contratista pudiendo ser Google Maps y/o GIS y/o interfaces georeferenciadas.

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

Se agregará la siguiente precisión: y/o interfaces georeferenciadas.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 62

Consulta/Observación:

Se indica: Permite la visualización de los puntos de medición en una interfaz de Google maps o GIS
Con el objetivo de garantizar una mayor participación de postores en beneficio de Electro Puno solicitamos que este requisito sea opcional

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: 2 Literal: 8.6 Página: 56

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente, la visualización de los puntos de medición es un requerimiento, lo que se puede dejar como opcional es el uso de interfaces georeferenciadas a criterio del contratista pudiendo se Google Maps o GIS.

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

Se agregará la siguiente precisión: y/o interfaces georeferenciadas.

Entidad convocante : EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ELECTRICIDAD PUNO S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-5-2023-ELPU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS PARA PROYECTO PILOTO DEL SISTEMA DE MEDICION INTELIGENTE DE ELECTRO PUNO S.A.A.

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	30/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:01:36

Consulta: Nro. 63

Consulta/Observación:

Teniendo en consideracion el alcance y las características del lugar del proyecto, solicitamos que puedan ampliar el plazo de ejecucion contractual en 30 dias adicionales a fin de poder cumplir con los objetivos del proyecto

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 18 Literal: - Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta, se ha decidido extender el plazo de entrega de los bienes, instalación, implementación, puesta en marcha de los equipos y capacitación a 300 días calendario, un aumento de 90 días respecto al plazo original de 210 días. Este ajuste tiene en cuenta los posibles retrasos en la importación en el peor de los casos y ofrece un margen adicional a los proveedores para asegurar el cumplimiento total del contrato sin comprometer la calidad o la eficiencia del proyecto.

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

Se modificará el plazo: se ha decidido extender el plazo de entrega de los bienes, instalación, implementación, puesta en marcha de los equipos y capacitación a 300 días calendario, un aumento de 90 días respecto al plazo original de 210 días. Este ajuste tiene en cuenta los posibles retrasos en la importación en el peor de los casos y ofrece un margen adicional a los proveedores para asegurar el cumplimiento total del contrato sin comprometer la calidad o la eficiencia del proyecto.