

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-EGASA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE PRESAS DE PROPIEDAD DE EGASA

Ruc/código : 20601619947

Nombre o Razón social : ENVIRO ANDINOS S.A.C.

Fecha de envío : 21/07/2023

Hora de envío : 17:58:09

## Consulta: Nro. 1

### Consulta/Observación:

Solicitan que se presente documentación del fabricante para acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas indicadas en el numeral 9 del capítulo III de las Bases. Sin embargo, revisando dicha sección se puede apreciar que la estación meteorológica está compuesta por distintos elementos: sensor de velocidad y dirección del viento, sensor de humedad relativa del aire, sensor de temperatura del aire, sensor de precipitación, sensor de radiación solar, sensor de presión atmosférica, sensor de evaporación, registrador de datos, software, baterías, recinto de protección, baterías, panel solar, controlador de carga, modem celular y mástil metálico. Y cada uno de estos elementos puede ser de fabricantes diferentes, porque hay marcas que se especializan en determinados tipos de sensores, en baterías, en paneles solares, etc. Por otra parte, en la descripción que se encuentra en esa sección hay detalles que son de responsabilidad de dos fabricantes, por ejemplo, en la página 25 (literal c correspondiente al sensor de viento) se menciona lo siguiente: "para minimizar el consumo de energía la PCD administrará la energía de los sensores". Entonces, para cumplir con la exigencia de la entidad, tendría que presentarse un documento del fabricante del sensor de viento indicando que la PCD administrará la energía del sensor de viento y por otra parte, tendría que presentarse un documento del fabricante del registrador de datos indicando lo mismo, que el PCD administrará la energía de ese sensor. Incluso existe la posibilidad de que algún fabricante se niegue a emitir un documento así pues ellos solo suministrarán el sensor y no son responsables de la integración con el registrador de datos. La responsabilidad del suministro y LA INTEGRACION DE TODOS LOS ELEMENTOS es del postor, no de los fabricantes. Si la Entidad mantiene la exigencia de que TODAS las especificaciones técnicas del numeral 9 sean acreditadas con información de TODOS los fabricantes, nos encontraríamos ante un proceso engorroso que solamente dificultaría la presentación de propuestas. Al inicio del numeral 9 (página 24), se indica que: "Las Estaciones ... deben cumplir con los estándares mínimos de la OMM y SENAMHI ..."; si la Entidad revisa los procesos de selección por bienes que convoca el SENAMHI puede notar que ellos solo exigen la acreditación de ciertas especificaciones técnicas con información del fabricante. Otra Entidad que adquiere instrumentación meteorológica es el OEFA y ellos también exigen que la acreditación con información del fabricante sea de ciertas especificaciones, no de todas. Usualmente se exige que las especificaciones a acreditar sean las más críticas de cada elemento, por ejemplo: rango de medición, resolución y exactitud y tampoco se suele exigir la acreditación de "elementos menores", como el panel solar, batería, controlador de carga y mástil metálico, pues son elementos bastante comunes que se pueden encontrar usualmente en el mercado. Por ello, solicitamos a la entidad que especifique con claridad que aspectos de las especificaciones técnicas deben acreditarse con información de los fabricantes. Sugerimos que sean las características principales de los sensores y del registrador de datos.

Acápate de las bases : Sección: Específico Numeral: 2.2.1.1 Literal: e Página: 18

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

### Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria manifiesta que el postor deberá presentar mínimamente la documentación del fabricante, la información que no contenga la ficha técnica del fabricante podrá ser complementada con documentación elaborada por el propio postor donde se evidencia lo solicitado en las presentes bases. Asimismo, se les recuerda a los postores que deben tener en consideración lo indicado el pie de página Nro. 4 de la página 19 de las presentes bases.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-EGASA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE PRESAS DE PROPIEDAD DE EGASA

Ruc/código : 20601619947

Nombre o Razón social : ENVIRO ANDINOS S.A.C.

Fecha de envío : 21/07/2023

Hora de envío : 17:58:09

**Consulta: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

En relación con nuestra consulta previa, y en caso la Entidad mantenga su decisión de que se deban acreditar todas las especificaciones técnicas, solicitamos que se permita que las mismas sean acreditadas con un documento técnico elaborado por el postor y donde se detallen adicionalmente las marcas y modelos de los diversos elementos que conformaran la estación meteorológica.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 2.2.1.1    **Literal:** e    **Página:** 18

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria manifiesta que la presente consulta fue absuelta en la consulta número 1.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-EGASA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE PRESAS DE PROPIEDAD DE EGASA

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	21/07/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	17:58:09

**Consulta:** Nro. 3

**Consulta/Observación:**

Indican que el pago se realizará en una sola oportunidad. Sin embargo, debe tenerse presente que este requerimiento no es solamente por la entrega de los equipos, sino también por la instalación de los mismos. Y en este caso, la entrega de los equipos debe realizarse antes de los 120 días calendario y luego se tienen 40 días para realizar la instalación. Es decir, que el contratista deberá esperar 40 días adicionales al plazo estándar de pago para recibir la contraprestación por equipos que ya entregó. Esta situación no solo encarece la venta (por el tiempo de pago que debe esperarse), sino que también pone en riesgo al contratista en caso la instalación no pueda ejecutarse por motivos fuera de su responsabilidad (que exista un paro regional por ejemplo, un nuevo episodio de inmovilización por motivos sanitarios, falta de disponibilidad de los terrenos donde deba realizarse la instalación, etc.). Si bien se puede conseguir una ampliación de plazo por esos motivos para evitar una penalidad, el perjuicio por la falta de pago por equipos que ya se entregaron puede ser bastante alto. Conocemos de situaciones similares donde los equipos se entregaron y la instalación no se pudo realizar sino hasta dentro de un año (y ello sucedió en épocas antes de la pandemia por Covid). Ante ello, solicitamos que la Entidad considere dos pagos: uno por el 80% con la entrega de los equipos y otro por el 20% al término de la instalación, puesta en operación y capacitación.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.7      **Literal:** a      **Página:** 22

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria le recuerda al participante que la presente contratación es bajo la modalidad de llave en mano cuya finalidad es que los bienes adquiridos se encuentren debidamente instalados y funcionando correctamente, conforme a lo previsto en los documentos del procedimiento de selección, EGASA sólo procederá a la recepción y a otorgar la conformidad de las prestaciones siempre que el contratista haya cumplido con entregar los bienes adecuadamente instalados y funcionando así como la aprobación del informe técnico, de acuerdo a las características y condiciones contractuales. Por tanto, dicha modalidad no contempla pagos parciales.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-EGASA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE PRESAS DE PROPIEDAD DE EGASA

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	21/07/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	17:58:09

**Consulta:** Nro. 4

**Consulta/Observación:**

Indican que el postor debe presentar el balance de energía respectivo que sustente la autonomía ofrecida de las baterías y un reporte verificable del balance de energía de la operación automática que permita el cumplimiento de lo solicitado y la congruencia de lo ofertado. Sugerimos que la exigencia de estos documentos se incluya en el numeral 2.2.1.1 Documentos para la admisión de la oferta, pues en esa sección deben consignarse los documentos obligatorios.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 9      **Literal:** G3 G4      **Página:** 37

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria manifiesta que dicha solicitud se encuentra incluida como parte de la oferta que el postor deberá presentar según lo indicado en el literal e. del numeral 2.2.1.1. de la documentación de presentación obligatoria del capítulo II de la sección específica de las presentes bases.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-EGASA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE PRESAS DE PROPIEDAD DE EGASA

Ruc/código : 20601619947

Nombre o Razón social : ENVIRO ANDINOS S.A.C.

Fecha de envío : 21/07/2023

Hora de envío : 17:58:09

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

Solicitan que se presente documentación del fabricante para acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas indicadas en el numeral 9 del capítulo III de las Bases. Sin embargo, revisando dicha sección se puede apreciar que la estación meteorológica está compuesta por distintos elementos: sensor de velocidad y dirección del viento, sensor de humedad relativa del aire, sensor de temperatura del aire, sensor de precipitación, sensor de radiación solar, sensor de presión atmosférica, sensor de evaporación, registrador de datos, software, baterías, recinto de protección, baterías, panel solar, controlador de carga, modem celular y mástil metálico. Y cada uno de estos elementos puede ser de fabricantes diferentes, porque hay marcas que se especializan en determinados tipos de sensores, en baterías, en paneles solares, etc. Por otra parte, en la descripción que se encuentra en esa sección hay detalles que son de responsabilidad de dos fabricantes, por ejemplo, en la página 25 (literal c correspondiente al sensor de viento) se menciona lo siguiente: "para minimizar el consumo de energía la PCD administrará la energía de los sensores". Entonces, para cumplir con la exigencia de la entidad, tendría que presentarse un documento del fabricante del sensor de viento indicando que la PCD administrará la energía del sensor de viento y por otra parte, tendría que presentarse un documento del fabricante del registrador de datos indicando lo mismo, que el PCD administrará la energía de ese sensor. Incluso existe la posibilidad de que algún fabricante se niegue a emitir un documento así pues ellos solo suministrarán el sensor y no son responsables de la integración con el registrador de datos. La responsabilidad del suministro y LA INTEGRACION DE TODOS LOS ELEMENTOS es del postor, no de los fabricantes. Si la Entidad mantiene la exigencia de que TODAS las especificaciones técnicas del numeral 9 sean acreditadas con información de TODOS los fabricantes, nos encontraríamos ante un proceso engorroso que solamente dificultaría la presentación de propuestas. Al inicio del numeral 9 (página 24), se indica que: "Las Estaciones ... deben cumplir con los estándares mínimos de la OMM y SENAMHI ..."; si la Entidad revisa los procesos de selección por bienes que convoca el SENAMHI puede notar que ellos solo exigen la acreditación de ciertas especificaciones técnicas con información del fabricante. Otra Entidad que adquiere instrumentación meteorológica es el OEFA y ellos también exigen que la acreditación con información del fabricante sea de ciertas especificaciones, no de todas. Usualmente se exige que las especificaciones a acreditar sean las más críticas de cada elemento, por ejemplo: rango de medición, resolución y exactitud y tampoco se suele exigir la acreditación de "elementos menores", como el panel solar, batería, controlador de carga y mástil metálico, pues son elementos bastante comunes que se pueden encontrar usualmente en el mercado. Por ello, solicitamos a la entidad que especifique con claridad que aspectos de las especificaciones técnicas deben acreditarse con información de los fabricantes. Sugerimos que sean las características principales de los sensores y del registrador de datos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 13.1 Literal: a Página: 44

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria manifiesta que dicha consulta fue absuelta en la consulta Nro. 1

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-EGASA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE PRESAS DE PROPIEDAD DE EGASA

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	21/07/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	17:58:09

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

Indican que el pago se realizará en una sola oportunidad. Sin embargo, debe tenerse presente que este requerimiento no es solamente por la entrega de los equipos, sino también por la instalación de los mismos. Y en este caso, la entrega de los equipos debe realizarse antes de los 120 días calendario y luego se tienen 40 días para realizar la instalación. Es decir, que el contratista deberá esperar 40 días adicionales al plazo estándar de pago para recibir la contraprestación por equipos que ya entregó. Esta situación no solo encarece la venta (por el tiempo de pago que debe esperarse), sino que también pone en riesgo al contratista en caso la instalación no pueda ejecutarse por motivos fuera de su responsabilidad (que exista un paro regional por ejemplo, un nuevo episodio de inmovilización por motivos sanitarios, falta de disponibilidad de los terrenos donde deba realizarse la instalación, etc.). Si bien se puede conseguir una ampliación de plazo por esos motivos para evitar una penalidad, el perjuicio por la falta de pago por equipos que ya se entregaron puede ser bastante alto. Conocemos de situaciones similares donde los equipos se entregaron y la instalación no se pudo realizar sino hasta dentro de un año (y ello sucedió en épocas antes de la pandemia por Covid). Ante ello, solicitamos que la Entidad considere dos pagos: uno por el 80% con la entrega de los equipos y otro por el 20% al término de la instalación, puesta en operación y capacitación.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 18      Literal: a      **Página:** 46

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria manifiesta que dicha consulta fue absuelta en la consulta Nro. 3

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-EGASA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE PRESAS DE PROPIEDAD DE EGASA

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	21/07/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	17:58:09

**Consulta:** Nro. 7

**Consulta/Observación:**

El plazo de entrega estándar es de 160 días calendario, el cual se subdivide en dos: 120 para la entrega de equipos y luego 40 días para los servicios. En el caso de que se oferte un plazo de entrega menor, cuales serán los subplazos que se considerarán? Es decir, si se ofertan 130 hasta 140 días, cual será el plazo para la entrega y cual el plazo para el servicio? La misma consulta para los plazos de 141 hasta 150 y de 151 hasta 159.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** IV      **Literal:** B      **Página:** 53

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara al participante que los plazos considerados como factor de evaluación se refiere a una mejora en el PLAZO TOTAL de la presente contratación, es decir cada postor podrá ofertar su plazo máximo y obtener un puntaje adicional tal como esta establecido en los numerales 14.1 y 14.2 del capítulo III de la sección específica de las bases.

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

Con motivo de la integración de las bases, se procederá a precisar en el Anexo 4 lo manifestado en la presente consulta.

Entidad convocante : EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-EGASA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : RENOVACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE PRESAS DE PROPIEDAD DE EGASA

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	21/07/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	17:58:09

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Solicitan una exactitud de 5% para el sensor de radiación solar, sin embargo, la OMM no considera a la exactitud como una de las características principales de un sensor de radiación solar ([https://library.wmo.int/doc\\_num.php?explnum\\_id=3664](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3664) página 251) . Es por ello que no todos los fabricantes detallan ese parámetro (exactitud) en sus especificaciones técnicas. Solicitamos que en lugar de la exactitud se permita la especificación de ¿no linealidad¿, la cual, según la OMM deber ser menor o igual al 1% para un sensor de buena calidad, adecuado para operaciones en redes de monitoreo. Entonces, la sugerencia es la siguiente. DICE: Exactitud: 5% o menor. SUGERIMOS QUE DIGA: Exactitud 5% o menor o No Linealidad 1% o menor. Ello permitirá una mayor pluralidad de postores y a la vez que se sigan los lineamientos de la OMM para estaciones meteorológicas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9.1.5 Literal: A Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria manifiesta que con el objeto de tener una mayor pluralidad de postores se acepta la solicitud del participante, por lo que se procederá a modificar en el literal a) del numeral 9.1.5 de las especificaciones técnicas de las presente bases, conforme se detalla a continuación:

Exactitud : 5% o menor o No Linealidad 1% o menor

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

Con motivo de la integración de las bases se procederá a modificarlas conforme lo absuelto por el Comité de Selección.