

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2
Nro. de convocatoria :	2
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20117322751	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	CIME COMERCIAL S.A.	Hora de envío :	14:38:43

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

estimados comité de selección, El inversor de corriente solicitado esta sobredimensionado solicitan en un rango de 25kW a 30KW, sin embargo la capacidad en paneles no llegara a los 21.9kW (=36 paneles\*610Wp). a menos que consideren en el futuro una ampliacion.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3 Literal: 3 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las especificación técnica considera un margen superior por las siguientes razones:

Criterio de Sobredimensionamiento Técnico: En sistemas fotovoltaicos conectados a red, es una práctica recomendada sobredimensionar ligeramente la capacidad del inversor para asegurar eficiencia operativa ante posibles picos de generación, degradación de paneles con el tiempo o condiciones ambientales favorables (temperatura óptima, alta irradiancia, etc.).

Facilidad para Ampliación Futura: Se ha previsto una posible ampliación futura del sistema, por lo cual se plantea un rango superior que permita incorporar más paneles sin requerir un nuevo inversor ni modificaciones costosas al sistema.

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

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20455874107	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	SOLUCIONES Y SERVICIOS IGNIS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - SS IGNIS S.A.C.	Hora de envío :	17:32:02

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se menciona que la experiencia del postor debe ser por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, en ese sentido favor de especificar si la venta de equipos eléctricos y electrónicos así como su instalación cuentan como experiencia.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A Página: 40

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante.

La venta de equipos eléctricos y electrónicos así como su instalación no se pueden considerar como bienes iguales o similares, dado que su alcance es muy amplio y no se podría determinar si cumple o no con ser bienes iguales o similares a los descritos en las bases, por lo tanto, deberán observar estrictamente lo requerido en el Literal A del numeral 3,2 Requisitos de calificación, de las bases.

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

null

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria :2

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En las Bases se requiere: "Corriente Máxima de entrada por MPPT:

- cualquiera entre 15 A a 25 A por 1 string
- cualquiera entre 25A a 35A por 2 string

Solicitamos, con el ánimo de que puedan contar con mayor pluralidad de postores y marcas, los rangos se modifique de la siguiente manera:

- cualquiera entre 12 A a 25 A por 1 string
- cualquiera entre 24A a 35A por 2 string

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: SL Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante.

La modificación del rango de corriente máxima de entrada por MPPT propuesta por el postor, por las siguientes razones:

- \* Es incompatible con la corriente máxima (Imp) de los paneles ya definidos.
- \* Podría ocasionar pérdidas de potencia, riesgos de falla o recortes operativos
- \* No garantiza la confiabilidad ni la eficiencia esperada del sistema fotovoltaico

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

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En las Bases se requiere: "Rango de Voltaje MPPT entre (200 V - 300 V) a (750V - 1000V)".  
Solicitamos que el rango inferior se entre 150 V a 300 V, la reducción de dicho voltaje es una característica mejor, ya que en condiciones de baja irradiación solar el MPPT va a funcionar desde 150 V y no esperar que se llegue a 200 V.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: SL Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Un rango de voltaje MPPT que inicie en 150 V puede permitir que el inversor comience a operar en condiciones de baja irradiación o cuando la generación de voltaje de los paneles es más limitada (por ejemplo, en primeras horas de la mañana, días nublados, o por sombras parciales). Esta es, efectivamente, una característica técnica deseable.

Desde un punto de vista técnico, no existe inconveniente en aceptar la modificación solicitada por el postor, siempre que se mantenga el resto de requisitos establecidos. Por lo tanto, se modificará el rango inferior del MPPT a 150 V ¿ 300 V, como una mejora técnica que amplía la posibilidad de participación sin comprometer el desempeño del sistema.

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

Se modificara el numeral 3 de las especificaciones técnicas, en lo referente al Inversor de voltaje:

Dice:  
Rango de Voltaje MPPT entre (200 V - 300 V) a (750V - 1000V)

Debe decir:  
Rango de Voltaje MPPT cualquiera entre (150 V - 300 V) a (750V - 1000V)

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En las Bases se requiere: "Factor de potencia cualquiera entre 0.7 - 0.9".  
Solicitamos que el valor superior sea hasta 1, esta solicitud va acorde con las Bases Integradas que fueron materia de la primera convocatoria, así mismo, el Factor de Potencia 1 es un valor que otorga mayor potencia aparente en comparación al Factor de potencia 0.90.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3      Literal: SL      Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Un valor de 1.0 representa el uso más eficiente de la potencia aparente, sin componente reactivo.

Por lo tanto, se considera viable y beneficioso aceptar la modificación solicitada, permitiendo que el factor de potencia pueda llegar hasta 1.0 dado que no afecta negativamente el desempeño del sistema, manteniendo el valor mínimo requerido en 0.7.

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

Se modificara el numeral 3 de las especificaciones técnicas, en lo referente al Inversor de voltaje:

Dice:  
Factor de potencia cualquiera entre 0.7 - 0.9

Debe decir:  
Factor de potencia cualquiera entre 0.7 - 1.0

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En las Bases se requiere: "Grado de protección IP 66 como mínimo".  
Solicitamos que el Grado de Protección sea IP 65, esta solicitud va acorde con las Bases Integradas que fueron materia de la primera convocatoria.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: SL Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante.

El grado de protección IP66 garantiza una mayor resistencia al ingreso de polvo y agua, en comparación con IP65. Específicamente, IP66 asegura una protección completa contra la entrada de polvo y una protección contra chorros de agua potentes, lo que proporciona una mayor confiabilidad para equipos instalados en exteriores, como es el caso de este sistema solar fotovoltaico.

Dado que el sistema será instalado en ambientes expuestos a intemperie, posiblemente sujetos a lluvias intensas, acumulación de polvo, y condiciones ambientales variables, el requerimiento de IP66 es técnicamente necesario para garantizar la durabilidad y funcionamiento seguro del inversor durante su vida útil.

La exigencia de un estándar más alto no responde a un criterio restrictivo o arbitrario, sino a una condición mínima de calidad y seguridad eléctrica, coherente con las prácticas del sector.

El hecho de que en una convocatoria anterior se haya considerado IP65 no obliga a mantener dicho criterio, ya que en el presente proceso se ha realizado una revisión técnica más rigurosa y acorde con las condiciones reales del sitio y la necesidad institucional de asegurar una instalación confiable a largo plazo.

Por lo expuesto, se mantiene el requerimiento de grado de protección IP66 como mínimo.

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

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

En las Bases se requiere: "UN Medidor Inteligente" y para ello han precisado EETT adicionales a las descritas en la Primera Convocatoria, dentro de las cuales observamos que hay 02 características que restringen la participación de productos de calidad, y dichas características no contemplan un beneficio o algo esencial para la solución a ofertar, estas son:

- Rango de Medición de voltaje de línea de 100 - 1000 VAC
- Rango de Medición de voltaje de fase de 55 - 550 VAC

Solicitamos se retiren dichas características o en todo caso se incluya un texto en donde el Proveedor Garantice que el medidor inteligente a ofertar sea compatible con la RED Eléctrica y con el Inversor, puesto que solicitar rangos de voltaje de 1000 Vac, por ejemplo, son valores que no se midiran ya que le sistema es de baja tensión (380/220).

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3      Literal: SL      Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante.

Se precisa que la Intención del requerimiento técnico actual:

Los rangos definidos buscan asegurar que el medidor tenga una capacidad operativa amplia, permitiendo su uso en diferentes entornos eléctricos sin necesidad de sustitución o recalibración. Asimismo, evita incompatibilidades técnicas en caso de futuras modificaciones o expansiones del sistema.

Sobre la compatibilidad con la red e inversor:

Si bien el sistema opera actualmente en baja tensión (380/220 VAC), los rangos especificados no implican que el medidor opere continuamente en tensiones máximas como 1000 VAC, sino que tenga tolerancia y capacidad de medición extendida, lo que es común en medidores trifásicos industriales de calidad.

Respecto a la supuesta restricción de participación:

La presencia de estos rangos no limita la participación de productos de calidad; por el contrario, es una medida para asegurar versatilidad y robustez técnica del componente, sin necesidad de depender exclusivamente de la compatibilidad declarada por el postor.

Por lo que se mantiene los requerimientos técnicos establecidos para el medidor inteligente, a fin de asegurar una solución sólida, escalable y técnicamente compatible con el entorno actual y posibles expansiones futuras.

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

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

En las Bases se requiere como Nota general: "Se deberá considerar todo lo necesario para que el sistema ofertado tenga la capacidad de ser monitoreado en forma remota en microcomputadora, tablet o smartphone".  
Favor de confirmar si se debe incluir o no una microcomputadora o tablet o smartphone.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: SL Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En las bases no se ha solicitado una microcomputadora o tablet o smartphone, lo que se solicita en las bases es que el sistema propuesto cuente con el monitoreo de forma remota.

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

null



Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria :2

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

En las Bases se requiere "Un Gabinete", asi mismo, en la pag 28 se india que "El Inversor se instalará en el gabinete". Sobre esto indicamos que, los Inversores Fotovoltaicos, de cualquier marca, se instalan a la intemperie, estan preparados para trabajar al exterior sin reducir sus prestaciones técnicas, en algunos casos se instala dentro de una caseta o sala técnica o eléctrica respetando las exigencias del fabricante, cabe precisar que todas las conexiones del inversor son selladas y con conectores especiales, es decir, no estan visibles ni en contacto directo; sin embargo; a instalación no es recomendable que sea dentro de un gabinete, por lo que solicitamos que dicho gabinete solo sea exigible a equipos en donde el Fabricante recomiende la instalación dentro de un gabinete o similar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: SL Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante.

Se mantiene lo indicado en las Bases respecto a que el inversor deberá instalarse dentro de un gabinete, conforme se especifica en el numeral correspondiente y en la página 28 de las Especificaciones Técnicas, por los siguientes motivos:

Condición arquitectónica del local:  
El local del BCRP en Arequipa es un inmueble de arquitectura tradicional construido en sillar, por lo que se debe preservar su integridad estética y estructural. Para ello, se ha dispuesto que el inversor sea instalado en un gabinete empotrado, con el fin de minimizar el impacto visual y arquitectónico, además de garantizar su adecuada protección física.

Compatibilidad técnica esperada:  
Se prevé que los postores propongan inversores que sean compatibles con instalación en gabinete, o bien equipos cuya ficha técnica no lo restrinja expresamente. No se exige un diseño fuera de lo habitual, solo que el equipo pueda instalarse en un gabinete sin afectar su funcionamiento, aspecto que muchos fabricantes contemplan dentro de los entornos posibles.

Flexibilidad en la exigencia:  
No se está solicitando que el gabinete sea un elemento externo adicional de características específicas, sino que el inversor esté adecuadamente alojado, siguiendo el criterio de integración con el inmueble.

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

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Favor de confirmar que existe acceso para el personal al techo del Banco para la instalación de los Paneles Solares.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: SL Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, sí existe acceso para el personal del contratista al techo del Banco para la instalación de los Paneles Solares.

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

null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Solicitamos aceptar experiencia en suministro y/o instalación de Sistemas fotovoltaicos

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: SL Página: 40

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aceptara lo solicitado por el participante

Se validará la experiencia en suministro y/o instalación de Sistemas fotovoltaicos, siempre y cuando éstos se encuentren conectados en red eléctrica e interconectados en baja tensión.

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

Se incluirá en el literal A del numeral 3.2 referido a REQUISITOS DE CALIFICACIÓN, como bienes similares lo siguiente:

- Suministro y/o instalación de sistemas fotovoltaicos conectados a la red eléctrica
- Suministro y/o instalación de sistemas fotovoltaicos interconectados en baja tensión

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:11:25

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Solicitamos aclarar si para el perfeccionamiento del contrato los documentos pueden ser ingresados por la Mesa de Partes Virtual de la entidad, siempre y cuando no se incluyan garantías de fiel cumplimiento

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: SL Página: 18

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que los documentos para el perfeccionamiento de contrato se pueden enviar por correo electrónico a la dirección que se brindará oportunamente al ganador de la buena pro. En caso que haya que presentar garantías, estas se deberán entregar en el Departamento de Compras del Banco, Jirón Santa Rosa 441-445, Lima.

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

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2
Nro. de convocatoria :	2
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	22:22:30

**Observación: Nro. 13**

**Consulta/Observación:**

Referencia: Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado (Principios de Libre Concurrencia y Competencia, Eficiencia, Razonabilidad).

Descripción del Requisito Actual del TDR:

"Rango de Voltaje MPPT entre (200 V - 300 V) a (750V - 1000V)"

Observación / Solicitud:

Se solicita modificar el límite inferior del "Rango de Voltaje MPPT" para que permita un valor de inicio desde 180 V, en lugar del rango actual (200V-300V). La especificación podría ser: "Rango de Voltaje MPPT: desde (180 V ¿ 300V) hasta (750V - 1000V)".

Sustento y Argumentación:

Compatibilidad Técnica y Flexibilidad de Diseño:

Los paneles solares especificados en el TDR (Vmp: 37V - 45V) pueden formar strings cuyo Vmp operativo se sitúe eficientemente alrededor de los 180V (ej. 5 paneles de 37V = 185V). Un inversor con rango MPPT desde 180V es perfectamente compatible y ofrece mayor flexibilidad para el diseño óptimo de las series de paneles (incluyendo configuraciones para un total de 36 paneles) sin afectar el rendimiento. El requisito actual de 200V como mínimo podría limitar innecesariamente estas configuraciones.

Fomento de la Libre Concurrencia y Competencia:

Existen en el mercado numerosos modelos de inversores de alta calidad y eficiencia que cumplen con la mayoría de los TDR pero cuyo rango MPPT inicia en 180V. El requisito actual de 200V-300V como inicio de rango restringe la oferta de forma significativa. Permitir 180V ampliaría el número de postores y modelos elegibles, beneficiando a la entidad con mayor competencia y potencialmente mejores precios, en línea con los principios de la Ley de Contrataciones.

Razonabilidad y Proporcionalidad:

La diferencia de 20V en el límite inferior del MPPT no compromete la funcionalidad ni la eficiencia del sistema fotovoltaico. La restricción actual podría considerarse desproporcionada si excluye soluciones técnicas competentes y eficientes.

Petitorio:

Por lo expuesto, y en concordancia con los principios de la contratación pública, solicitamos se modifique el requisito del "Rango de Voltaje MPPT" del inversor, estableciendo que el límite inferior de dicho rango sea desde los 180 V.

Quedaría así: Rango de Voltaje MPPT entre (180 V - 300 V) a (750V - 1000V)

**Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3    Literal: 3.3    Página: 22**

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

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado (Libre concurrencia, transparencia, igualdad de ..

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

Si se acoge la observación.

Un rango de voltaje MPPT que inicie en 150 V puede permitir que el inversor comience a operar en condiciones de baja irradiación o cuando la generación de voltaje de los paneles es más limitada (por ejemplo, en primeras horas de la mañana, días nublados, o por sombras parciales). Esta es, efectivamente, una característica técnica deseable.

Desde un punto de vista técnico, no existe inconveniente en aceptar la modificación solicitada por el postor, siempre que se mantenga el resto de requisitos establecidos. Por lo tanto, se propone modificar el rango

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2
Nro. de convocatoria :	2
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Específico	3	3.3	22
------------	---	-----	----

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

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado (Libre concurrencia, transparencia, igualdad de ..

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

inferior del MPPT a 150 V ¿ 300 V, como una mejora técnica que amplía la posibilidad de participación sin comprometer el desempeño del sistema.

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

Se modificara el numeral 3 de las especificaciones técnicas, en lo referente al Inversor de voltaje:

Dice:  
Rango de Voltaje MPPT entre (200 V - 300 V) a (750V - 1000V)

Debe decir:  
Rango de Voltaje MPPT cualquiera entre (150 V - 300 V) a (750V - 1000V)

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria :2

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	22:22:30

Observación: Nro. 14

Consulta/Observación:

Se solicita la ampliación del plazo total para el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de los bienes a 60 días calendario, en lugar de los 45 días actualmente establecidos.

La solicitud responde a razones de operatividad logística y coordinación en zonas con posibles limitaciones de acceso y condiciones geográficas adversas, que pueden afectar el transporte y ejecución eficiente de las labores. Asimismo, el plazo propuesto garantiza una adecuada planificación, verificación técnica y cumplimiento de los estándares de calidad en la instalación.

Esta modificación no afecta la finalidad ni los objetivos del proceso, y permite una ejecución más realista, reduciendo riesgos y fomentando la participación de postores calificados. Todo ello en concordancia con los principios de razonabilidad, eficiencia y libre concurrencia establecidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: 3.2      Literal: A      Página: 40

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

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado (Libre concurrencia, transparencia, igualdad de tr

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación.

El plazo actual de 45 días ha sido definido con base en experiencias previas de adquisiciones similares realizadas por el BCR, en las que se ha comprobado la viabilidad técnica y logística para cumplir con los tiempos establecidos, incluso considerando escenarios de ejecución en zonas con condiciones logísticas complejas.

Ampliar el plazo podría generar dilación innecesaria en la puesta en marcha del sistema requerido por la entidad, afectando el cronograma de implementación institucional ya aprobado.

Finalmente, el plazo actual no restringe la libre concurrencia, porque se ha verificado que el plazo determinado por el BCR, permite pluralidad de postores. .

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

null

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :AS-SM-70-2024-BCRPLIM-2

Nro. de convocatoria :2

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :Adquisición, instalación, puesta en operación y capacitación a todo costo del sistema de energía solar para el local de Arequipa del BCRP

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	19/05/2025
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	22:22:30

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Estimados,

Con relación al proceso , hemos revisado las bases y no hemos encontrado una especificación clara sobre para cuáles de los equipos solicitados se requiere la presentación obligatoria de fichas técnicas como parte de la oferta, si es que necesario presentar.

Agradeceríamos pudieran precisar si en caso fuera necesario presentar, que fichas técnicas de qué equipos (paneles, inversor, medidor, soportes, etc.) es indispensable adjuntar las fichas técnicas correspondientes, a fin de cumplir adecuadamente con los requisitos.

Acápite de las bases :Sección: General

Numeral: 3

Literal: 3

Página: 14

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

Artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

En las bases, para la firma del contrato (Capítulo II de la sección específica de las bases), se ha solicitado el Formato 1 debidamente llenado indicando marca y modelo ofertado, esta información puede ser validada con la documentación técnica de los bienes ofertados. Cabe indicar que en la etapa de entrega de bienes el contratista deberá validar el cumplimiento de las características técnicas solicitadas por cada bien.

Por lo tanto, no se ha considerado necesaria la presentación de fichas técnicas con la oferta.

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

null