

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código : 20602793029

Nombre o Razón social : TESSA S.A.C.

Fecha de envío : 06/09/2024

Hora de envío : 17:53:25

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

En la sección correspondiente a la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, Presentamos observación contra la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, que de acuerdo a lo señalado en las bases se limita únicamente a la consideración de bienes similares a: "MODULO DE ENSEÑANZA EN GENERAL" a pesar que en las especificaciones técnicas del Numeral 3.1 brindan el detalle de suministro de equipos y equipamiento de sistemas fotovoltaicos, por lo que la descripción de bienes similares debería ampliarse también al Suministro, instalación e implementación de sistemas fotovoltaicos. Solicitamos se incluya también la experiencia en bienes, servicios y obras en sistemas fotovoltaicos, caso contrario la negación puede resultar contraria a los Principios de Libertad Concurrencia y Competencia.

De conformidad con el artículo 8 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, es responsabilidad del área usuaria la formulación del requerimiento, dentro del cual se encuentra la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD; sin embargo, dicha facultad de la Entidad no es irrestricta.

En este sentido, el Principio de Libertad de concurrencia prohíbe la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores. En similar sentido, el Principio de Competencia establece que los procesos de contratación incluyen disposiciones que permiten establecer condiciones de competencia efectiva y obtener la propuesta más ventajosa para satisfacer el interés público que subyace a la contratación. Se encuentra prohibida la adopción de prácticas que restrinjan o afecten la competencia.

Resulta así cuestionable que el Comité de Selección restrinja la participación de un mayor número de postores, limitando únicamente a la consideración de bienes similares a: "MODULO DE ENSEÑANZA EN GENERAL".

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

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

Artículo 8 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LA OBSERVACION; en el Capítulo III, Item 3.2, Experiencia del postor en la Especialidad; se amplía a bienes similares al suministro o componentes de un sistema fotovoltaico, tales como Paneles solares, Baterías e Inversores.

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

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se considera bienes similares a:

- Módulo de enseñanza en general,
- Suministros o componentes de sistemas fotovoltaicos, tales como Paneles solares, Baterías e Inversores

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602793029	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	TESGA S.A.C.	Hora de envío :	17:53:25

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

Presentamos observación contra la formación académica exigida al profesional responsable de la instalación y puesta en funcionamiento, quien de acuerdo a lo señalado en las bases debe ser de profesión ingeniería mecánica o físico o electrónico o mecatronico o electricista o mecánico. Solicitamos se incluya también la especialidad de Ingeniería mecánica eléctrica, caso contrario la negación puede resultar contraria a los Principios de Libertad Concurrencia y Competencia.

De conformidad con el artículo 8 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, es responsabilidad del área usuaria la formulación del requerimiento, dentro del cual se encuentran los perfiles mínimos de los profesionales propuestos; sin embargo, dicha facultad de la Entidad no es irrestricta.

En este sentido, el Principio de Libertad de concurrencia prohíbe la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores. En similar sentido, el Principio de Competencia establece que los procesos de contratación incluyen disposiciones que permiten establecer condiciones de competencia efectiva y obtener la propuesta más ventajosa para satisfacer el interés público que subyace a la contratación. Se encuentra prohibida la adopción de prácticas que restrinjan o afecten la competencia.

Resulta así cuestionable que el Comité de Selección restrinja la participación de un mayor número de postores, excluyendo que el personal propuesto como responsable de la instalación y puesta en funcionamiento, no pueda ser de profesión Ingeniero Mecánico Eléctrico. Debería admitirse como válida también esta profesión.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B.1 Página: 31

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

Artículo 8 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LA OBSERVACIÓN; respecto a la experiencia del personal clave se tomara en cuenta la especialidad de Ingeniería mecánica eléctrica

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

EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

(...) Ingeniero físico o electrónico o mecatrónico o electricista o mecánico o Ingeniero mecánico eléctrico con experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en sistemas fotovoltaicos mínimo de 10 kW y con almacenamiento de energía en baterías o paneles solares.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602793029	Fecha de envío :	06/09/2024
Nombre o Razón social :	TESGA S.A.C.	Hora de envío :	17:53:25

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

Presentamos observación contra la EXPERIENCIA MÍNIMA exigida al profesional responsable de la instalación y puesta en funcionamiento, quien de acuerdo a lo señalado en las bases debe contar con un (01) año en instalaciones en plantas fotovoltaicas mínimo de 01 mega wats y con sistema de baterías para almacenamiento de energía solar-BESS. La experiencia solicitada no guarda relación con la descripción de bienes similares, dado que es una experiencia en servicios u obras, además el objeto de la convocatoria no es la construcción de una planta fotovoltaica de 1 MW ni similar, por lo que solicitamos se valide la experiencia en sistemas fotovoltaicos con una potencia total instalada igual o superior a la solicitada en presente proceso de licitación. De negarse la presente solicitud puede resultar contraria a los Principios de Libertad Concurrencia y Competencia.

De conformidad con el artículo 8 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, es responsabilidad del área usuaria la formulación del requerimiento, dentro del cual se encuentran los perfiles mínimos de los profesionales propuestos; sin embargo, dicha facultad de la Entidad no es irrestricta.

En este sentido, el Principio de Libertad de concurrencia prohíbe la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores. En similar sentido, el Principio de Competencia establece que los procesos de contratación incluyen disposiciones que permiten establecer condiciones de competencia efectiva y obtener la propuesta más ventajosa para satisfacer el interés público que subyace a la contratación. Se encuentra prohibida la adopción de prácticas que restrinjan o afecten la competencia.

Resulta así cuestionable que el Comité de Selección restrinja la participación de un mayor número de postores, limitando solamente a profesionales con experiencia en proyectos de mucho mayor tamaño al requerido.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B.1 Página: 31

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

Artículo 8 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE LA OBSERVACION; para la experiencia del personal clave se modifica: Experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en sistemas fotovoltaicos mínimo de 10 kW y con almacenamiento de energía en baterías.

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

EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

(...) con experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en sistemas fotovoltaicos mínimo de 10 kW y con almacenamiento de energía en baterías o paneles solares.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	16:17:17

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de 65 DÍAS CALENDARIOS, DISTRIBUIDOS COMO SIGUE: PLAZO DE ENTREGA EL BIEN EN 45 DÍAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO, 20 DÍAS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE DE LA ENTREGA DEL BIEN, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

OBSERVACIÓN:

Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, considerar ampliar el plazo de entrega a 90 DÍAS CALENDARIOS, ya que los equipos solicitados requieren de un proceso de fabricación considerable, por lo que el plazo de entrega que se visualiza en las bases queda muy corto y no está acorde con la realidad; por tanto, se solicita muy amablemente, ampliar el plazo de entrega a 90 días calendario, permitiendo la mayor participación de postores potenciales.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** I **Literal:** 1.9 **Página:** 16

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

LCE ART. 2 INCISO A,B, C

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE: Se amplía el plazo de entrega a 75 DÍAS CALENDARIOS, DISTRIBUIDOS COMO SIGUE: PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN EN 55 DÍAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO, 20 DÍAS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE DE LA ENTREGA DEL BIEN.

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

PLAZO DE ENTREGA:

75 DÍAS CALENDARIOS, DISTRIBUIDOS COMO SIGUE: PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN EN 55 DÍAS CALENDARIOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO, 20 DÍAS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE DE LA ENTREGA DEL BIEN.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	16:17:17

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

IV. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Tableros de distribución:

CONSULTA

¿Cuáles son las dimensiones máximas permitidas para los tableros de distribución AC y DC?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE: las dimensiones maximas permitidas de los tableros AC y DC sera de 60cm x 70cm x 20cm., los mismos que contendrán los suministros de los ítem 8 y/o 9, respectivamente.

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

TABLERO DE COMBINACIÓN Y PROTECCIÓN DC y TABLERO DE DISTRIBUCIÓN AC: las dimensiones maximas permitidas de los tableros AC y DC sera de 60cm x 70cm x 20cm., los mismos que contendrán los suministros de los ítem 8 y/o 9, respectivamente.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	16:17:17

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

IV. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

3. ESTRUCTURA DE SUJECCIÓN E INCLINACIÓN DE PANELES PARA 30 PANELES SOLARES

CONSULTA

¿Cuál es la altura máxima a la que se instalarán los paneles solares?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE ; los paneles solares irán instalados sobre un segundo nivel (superficie plana) de 4m del nivel del suelo, ubicado en el patio junto a la puerta N°1, sector A0 del campus de la universidad, con capacidad de sostener hasta 2 toneladas de carga. Los paneles no deberán tener una elevación extra.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	16:17:17

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

IV. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

3. ESTRUCTURA DE SUJECIÓN E INCLINACIÓN DE PANELES PARA 30 PANELES SOLARES

CONSULTA

¿Existen restricciones de carga en la cubierta o estructura donde se instalará el sistema?

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE: la estructura donde se instalará el sistema soporta hasta 2 toneladas.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	16:17:17

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

IV. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Espacio para equipos:

CONSULTA

¿Cuál es el espacio disponible para la instalación del inversor, banco de baterías y otros equipos?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE: el espacio disponible para la instalación del inversor, banco de baterías y otros equipos es de 6 m x 2.30 m x 1.5 m. Existe espacio disponible para la instalación de todos los componentes.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	16:17:17

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

IV. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Espacio para equipos:

CONSULTA

¿Existen restricciones de altura o profundidad?

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE: la altura es 2.30 m. y la profundidad de 1.5 m. Existe espacio disponible para la instalación de todos los componentes.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	16:17:17

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

IV. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

CONSULTA

Para la instalación del módulo, se cuenta con los ambientes habilitados en cuanto a la preparación del sitio como nivelación, impermeabilización, etc ?

o se requiere de alguna preparación especial que involucre gastos adicionales para el Contratista?

FAVOR DE CONFIRMAR

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE : Para la instalación del módulo se cuenta con los ambientes habilitados. No se requieren gastos de acondicionamiento adicionales para el Contratista.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	16:17:17

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

IV. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Paneles Solares

CONSULTA

Según el fabricante la cantidad de paneles por palet puede variar:
¿Cuál es la cantidad específica de paneles que se requieren para el módulo?

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE : la cantidad de paneles por palet puede variar, depende de la potencia del panel propuesto, siendo la potencia máxima total del generador mas de 12 kW.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	16:17:17

Observación: Nro. 12

Consulta/Observación:

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR

B.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

(...) Experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en plantas fotovoltaicas mínimo de 01 mega watts y con sistema de baterías para almacenamiento de energía solar-BESS.

OBSERVACIÓN:

Lo solicitado como experiencia del personal clave resulta muy restrictivo, es por ello que para permitir una mayor pluralidad de postores potenciales, se solicita al honorable comité, muy amablemente, considerar ampliar la experiencia del personal clave a: instalaciones y puesta en funcionamiento de MÓDULOS DE ENSEÑANZA-SISTEMA FOTOVOLTAICO en general, acorde al Objeto de la convocatoria.

Notar que una profesión o experiencia en específica, no determina el nivel de conocimiento y experiencia necesaria para los equipos requeridos, por lo que solicitamos muy respetuosamente, ampliar lo solicitado.

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 28

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

LCE ART. 2 INCISO A ,B ,C

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE;para la experiencia del personal clave se modifica: Experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en sistemas fotovoltaicos mínimo de 10 kW y con almacenamiento de energía en baterías.

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

(...) o Ingeniero mecánico eléctrico con experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en sistemas fotovoltaicos mínimo de 10 kW y con almacenamiento de energía en baterías o paneles solares.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602906800	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	ESEP ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	22:17:56

Observación: Nro. 13

Consulta/Observación:

Se solicita incluir el suministro e instalación de sistemas solares fotovoltaicos como bienes similares de la experiencia del postor.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** A **Página:** 29

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

Principio de libre concurrencia y competitividad.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE; en el Capítulo III, Ítem 3.2, Experiencia del postor en la Especialidad; se amplía a bienes similares al suministro o componentes de un sistema fotovoltaico, tales como Paneles solares, Baterías e Inversores.

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

Experiencia del postor en la Especialidad;

Se considera bienes similares a:

- Módulo de enseñanza en general,
- Suministros o componentes de sistemas fotovoltaicos, tales como Paneles solares, Baterías e Inversores

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602906800	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	ESEP ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	22:17:56

Observación: Nro. 14

Consulta/Observación:

Se solicita excluir de la experiencia del personal clave la Experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en plantas fotovoltaicas mínimo de 01 mega wats y con sistema de baterías para almacenamiento de energía solar-BESS.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** B1 **Página:** 30

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

Vulnera el principio de libre concurrencia y competencia.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE; para la experiencia del personal clave se modifica: Experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en sistemas fotovoltaicos mínimo de 10 kW y con almacenamiento de energía en baterías.

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

(...) o Ingeniero mecánico eléctrico con experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en sistemas fotovoltaicos mínimo de 10 kW y con almacenamiento de energía en baterías o paneles solares

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602906800	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	ESEP ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	22:17:56

Observación: Nro. 15

Consulta/Observación:

Se solicita mencionar el puntaje para una garantía igual a 12 meses.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** Capitulo 4 **Literal:** B **Página:** 32

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

A LA CONSULTA DEL PARTICIPANTE: se indica que la garantía de 12 meses es lo solicitado por el área usuaria por ello no tiene puntaje. Como Factor de Evaluación "GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR", se otorgara 5 puntos al postor que oferte mas de 12 meses de garantía.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20602906800	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	ESEP ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	22:17:56

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Se solicita validar si se debe presentar en esta etapa del proceso la oferta con precios unitarios.
(Anexo 6)

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 2.2.1.1 Literal: h) Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE : el sistema de contratación es a suma alzada, por todo el modulo, en esta etapa no es necesario. Al momento del perfeccionamiento del contrato si sera necesario la presentación de precios unitarios.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	23:13:12

Observación: Nro. 17

Consulta/Observación:

Se solicita que se acepten paneles que superen los 20 kg, ya que el peso no afecta la capacidad ni la calidad del panel. Los paneles solicitados pertenecen a la categoría TIER 1, reconocidos mundialmente por su alta calidad. Limitar el peso de los paneles podría excluir tecnologías más avanzadas que mejoren la eficiencia y el rendimiento del sistema solar, afectando la libre competencia entre proveedores y la adopción de tecnologías modernas.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** IV-5 **Página:** 23

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

LCE, ARTICULO 2, PRINCIPIOS: Libertad de Concurrencia, Eficacia y Eficiencia, Vigencia Tecnológica.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE; se aceptaran paneles con un peso ¿ 19.5 kg.

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

PANELES SOLARES:

(¿)

Peso: ¿ 19.5 kg

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	23:25:31

Observación: Nro. 18

Consulta/Observación:

Se observa que la exigencia de experiencia de un año en instalaciones fotovoltaicas de al menos 1 MW y sistemas de almacenamiento BESS es desproporcionada en relación con las características del proyecto actual, que contempla un sistema de 12 kWp solares y un almacenamiento de 45 kWh. La exigencia de experiencia en proyectos mucho mayores podría configurarse como un posible direccionamiento, afectando la libre concurrencia. Por lo tanto, se solicita ajustar los requisitos a experiencias con sistemas solares de hasta 15 kW y BESS de hasta 50 kWh. Además, se propone la opción de que el requerimiento profesional sea cumplido por 02 (dos) profesionales, uno con experiencia en sistemas fotovoltaicos y otro en almacenamiento BESS.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** B.1 **Página:** 28

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

Ley30225,ART. 2,PRINCIPIOS: Igualdad de Trato, Libertad de Concurrencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE; para la experiencia del personal clave se modifica: Experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en sistemas fotovoltaicos mínimo de 10 kW y con almacenamiento de energía en baterías.

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

(...) o Ingeniero mecánico eléctrico con experiencia mínima de un (01) año en instalaciones en sistemas fotovoltaicos mínimo de 10 kW y con almacenamiento de energía en baterías o paneles solares

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	23:25:31

Observación: Nro. 19

Consulta/Observación:

Se solicita ampliar la lista de bienes similares que se consideran en la experiencia de los postulantes, para incluir tecnologías con paneles solares en general y/o sistemas fotovoltaicos y/o luminarias solares y/o ferretería eléctrica y/o instalación eléctrica y/o baterías de almacenamiento. Limitar la experiencia a "módulos de enseñanza" resulta demasiado genérico para el servicio especializado que se requiere. Ampliar la categoría fomentará una mayor competencia y permitirá la participación de proveedores con experiencia relevante.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** A **Página:** 27

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

Ley30225,ART.2,PRINCIPIOS: Competencia, Igualdad de Trato.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE; en el Capítulo III, Item 3.2, Experiencia del postor en la Especialidad; se amplía a bienes similares al suministro o componentes de un sistema fotovoltaico, tales como Paneles solares, Baterías e Inversores.

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

- Experiencia del postor en la Especialidad;
- Se considera bienes similares a:
- Módulo de enseñanza en general,
 - Suministros o componentes de sistemas fotovoltaicos, tales como Paneles solares, Baterías e Inversores

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	23:25:31

Observación: Nro. 20

Consulta/Observación:

Se solicita que se permita ofrecer paneles con una capacidad superior a los 450 Wp, siempre y cuando el arreglo completo cumpla con la capacidad solicitada de 12 kWp. Esto permitiría el uso de paneles de última tecnología, específicamente paneles TOPCON de categoría TIER 1, reconocidos mundialmente por su eficiencia y vanguardia tecnológica. Restringir la potencia máxima de los paneles podría limitar la adopción de tecnologías avanzadas y afectar el rendimiento del proyecto, ya que los paneles con mayor potencia suelen ofrecer mejores niveles de producción y durabilidad

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** IV-5 **Página:** 23

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

LEY30225,ART.2,PRINCIPIOS:Vigencia Tecnológica, Eficacia y Eficiencia, Competencia.

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACOGE PARCIALMENTE; se aceptara paneles con potencia máxima de 435 Wp a 470 Wp.

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

PANELES SOLARES:

(¿)

¿Potencia máxima por panel: 435Wp a 470Wp

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	23:25:31

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Se solicita al área usuaria proporcionar los diagramas unifilares y esquemáticos del sistema solar y de almacenamiento de energía, así como los diagramas de conexión de paneles, inversores y baterías. Esto permitirá a los proveedores tener una mejor comprensión de los requerimientos técnicos y formular ofertas más precisas y acordes al proyecto

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV-8,9 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la solicitud del participante, se adjunta el plano en el que se muestra el área asignada de ocupación para lo paneles y el Esquema del sistema fotovoltaico.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	23:25:31

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Se solicita mayor detalle sobre la selección de los tres inversores indicados en el ítem 1 de la convocatoria, con el fin de validar su dimensionamiento y los parámetros eléctricos para la conexión de los equipos principales. Esto ayudará a asegurar que los inversores solicitados son los más adecuados para el proyecto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV-1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE : El arreglo de inversores debe poder configurarse en una red trifásica 3P-N/PE para ser administrada por el equipo de gestión de energía, a una potencia nominal mayor a 12kW. , los demás parámetros están establecidos en el Capítulo III, Ítem 3.1: Especificaciones técnicas.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	23:25:31

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Para el equipo del ítem 01 (inversor de batería para configurar una red trifásica), se solicita aclarar si se refiere a un arreglo de inversores híbridos monofásicos para configurar una red trifásica o si es otro tipo de arreglo. Esta aclaración es crucial para definir el diseño adecuado del sistema.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV-1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara al participante que : el inversor de batería para configurar una red trifásica, se refiere a un arreglo de inversores que debe poder configurarse en una red trifásica 3P-N/PE para ser administrada por el equipo de gestión de energía, a una potencia nominal mayor a 12kW. Ceñirse a lo establecido en el Capítulo III, Ítem 3.1: Especificaciones técnicas.

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	23:25:31

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Se solicita que se especifique la potencia requerida para los inversores indicados en el ítem 1 del cuadro del ítem IV "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS", o, en su defecto, que se permita al postor dimensionar el inversor en función de los requerimientos del proyecto. Esta flexibilidad permitirá a los proveedores ofrecer soluciones más adecuadas y eficientes, optimizando el rendimiento y asegurando que los equipos propuestos se ajusten a las necesidades reales del sistema.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV-1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA AL PARTICIPANTE QUE: la potencia requerida para los inversores indicados en el ítem 1, que se consulta, se encuentra escrito en la línea que dice: "Potencia máxima continua (a 230V/25°C/cos ϕ =1): 4600W"

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

NINGUNA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-33-2024-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : MODULO DE ENSEÑANZA - SISTEMA FOTOVOLTAICO

Ruc/código :	20612086398	Fecha de envío :	09/09/2024
Nombre o Razón social :	CAPO ENERGY S.A.C.	Hora de envío :	23:25:31

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Se solicita información detallada sobre la ubicación exacta del proyecto (coordenadas GPS o archivo KMZ) y el uso final del sistema solar y de almacenamiento. Además, sería útil contar con fotos del lugar de instalación para asegurar una mayor precisión en la oferta y garantizar la eficiencia del servicio.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: IV Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En atención a la solicitud del participante, las coordenadas GPS del lugar a instalarse el sistema es: 12°01'32.9"S 77°02'46.5"W

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