

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código : 20492221571

Nombre o Razón social : Q-ENERGY PERU S.A.C.

Fecha de envío : 11/07/2024

Hora de envío : 18:14:27

### Observación: Nro. 1

#### Consulta/Observación:

En relación al panel Solar, la combinación de todas las características técnicas originan que las EETT solo puedan ser cumplidos por una marca, contraviniendo los principios que rigen las normas de contrataciones, solicitamos se retiren las siguientes características que son irrelevantes para el sistema a instalar:

- Máxima Tensión del Sistema.
- Coeficientes de temperatura Isc, Voc, Pmax.
- Tipo de conectores.
- Peso y dimensiones.

De la misma manera, confirmar que las demás características son mínimas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1 Literal: SL Página: 23

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

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

No se acoge la observación en debido que existe más de una marca que cumplen dichas especificaciones teniendo incluso mejoras en las características., Existe más de una marca que cumplen dichas especificaciones teniendo incluso mejoras en las características.

El coeficiente de temperatura nos permite identificar la calidad del panel y que no pierda demasiada potencia a distintas temperaturas

El Conector QC4.10 para Módulo fotovoltaico es necesario para tener seguridad de trabajar bajo el estándar IEC y asegurar la seguridad del proyecto

Teniendo en cuenta la estructura del vehículo, y sus consideraciones de be tener medidas y peso, estos parámetros, no pueden ser mayores a la mitad y peso indicado.

no se consideran mínimas por que la eficiencia mínima determinada nos ´permite con que tamaño y peso de panel solar vamos a trabajar., y la tolerancia implica que el panel no sea de mucha potencia ya que el controlador es limitado.

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

null

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

En el pliego requieren 04 paneles solares de 460 Wp por cada sistema, es decir, 1,840 Wp, sin embargo, requieren que el controlador hibrido soporte solo 1,500 W de paneles solares. Similar en el caso de la Turbina, solicitan una turbina de 2,000 W pero el controlador solo soporta 1,500 W. Solicitamos se aclare esta duda técnica.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: SL Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación como se menciona en los paneles solares la potencia pico es de 1840w, pero cabe resaltar que la eficiencia promedio esperada es del 85% lo cual nos da 1564w, de potencia máxima y de iguala manera para el caso de la turbina es 2000 w. y la eficiencia máxima es de 75%, que representa 1500w, que estaría dentro de los parámetros del controlador.

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

null

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

**Observación: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

En relación a la batería, la combinación de todas las características técnicas originan que las EETT solo puedan ser cumplidos por una marca, contraviniendo los principios que rigen las normas de contrataciones, solicitamos se retiren las siguientes características que son irrelevantes para el sistema a instalar:

- Dimensiones, peso, comunicación.
  - Reference to standard, toda vez que ya se solicita en el numeral 23 el cumplimiento de standar y este punto precisa normas especificas de un pais y no internacionales.
- Asi mismo, confirmar que el breaker requerido puede ser externo, lo que resulta en una mejora, ya que la normatividad de sistemas fotovoltaicos, recomienda el uso de breaker externo.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5    **Literal:** SL    **Página:** 26

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

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

Se acoge parcialmente la observación y se retirara la referencia a los stadares UKCA y CE, CEC.  
la comunicación es necesario ya que se pretende integrar a sistemas de monitoreo. las dimensiones y los pesos son necesarios para el fácil transporte y la comodidad, en vista que este proyecto va ser empleado en caso de desastres naturales. El breaker requerido se mantiene ya que se trabaja con espacios reducidos y no permite trabajas con breaker externo.

Se acoge parcialmente la observación y se retirara la referencia a los stadares UKCA y CE, CEC.  
la comunicación es necesario ya que se pretende integrar a sistemas de monitoreo. las dimensiones y los pesos son necesarios para el fácil transporte y la comodidad, en vista que este proyecto va ser empleado en caso de desastres naturales. El breaker requerido se mantiene ya que se trabaja con espacios reducidos y no permite trabajas con breaker externo.

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

Cap III Especificaciones tecnica 3.1 , Anexo 1 seccion 5 pagina 26

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

**Observación: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

En este numeral se hace precisiones a marcas especificas ABB, FEEO, favor de retirar dichas marcas porque contraviene la normatividad de contrataciones.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 12 Literal: SL Página: 30**

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

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

Se acoge la observación y se retira las marcas ABB Y FEEO, colocadas en las EETT por la unidad usuarias

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

Cap III Especificaciones Técnicas 3.1 Anexo 1 Sección 12 Pág 30

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En la descripción se indica que la estructura de soporte es para montar en vehículo MAN, sin embargo, en la descripción se menciona ANCLAJE CEMENTO, solicitamos se aclare la compatibilidad del anclaje con el vehículo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 13 Literal: SL Página: 12

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se absuelve la consulta y se corrige el tipo de anclaje, será adosable para metal, mediante unión de pernos metálicos, tuercas metálicas, arandelas de presión metálicas y tornillos

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

Cap III Especificaciones Técnicas 3.1 Anexo 1 Sección 13 Pág 32

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

En la descripción de la estructura para batería hay características que no son relevantes para el proyecto, al contrario limitan la posibilidad de ofertar alternativas, solicitamos se retire el "peso". Asi mismo, en el numeral 3 precisa la marca Polyntech modelo US 5000, solicitamos se retire dicha descripción por ser contraria a la norma.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 14 Literal: SL Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación parcialmente la observación al retirar el modelo y la marca de la Batería asignado por error en las EETT de la unidad Usuaria, el peso y la dimensión no se puede retirar debido que estará instalado en un VVHH MAN especifico, donde también se trasladara personal y diverso material junto a los fotovoltaicos y las características del VVHH tiene dimensiones específicas y una carga máxima de peso.

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

Cap III Especificaciones Técnicas 3.1 Anexo 1 Sección 14 Pág 34

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

**Observación: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

Podemos revisar que existen prestaciones accesorias a la principal, sin embargo, el Anexo N° 06 del Precio de la Oferta no esta contemplando ofertar prestaciones accesorias. Favor de aclarar.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.2 Literal: SL Página: 38**

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

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

Se acoge la observación y se procederá a a cambiar el anexo Nª 6 donde se realizara la inclusión de prestaciones accesorias

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

Cap III Especificaciones técnica 3.1 , Anexo 1 sección 6.2 pagina 38

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**  
Solicitamos puedan considerar como personal clave a técnico profesional en electrónica industrial y/o Electrotecnia Industrial

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** C.1    **Página:** 44

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Se absuelve la consulta aceptando la inclusión como personal clave puede ser también técnico profesional en electrónica industrial y/o Electrotecnia Industrial con la experiencias requerida de dos años en instalaciones de sistemas de fotovoltaicos

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
Cap III Requisitos de calificación 3.2 , Anexo 1 seccion C.1 pagina 44



Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

**Consulta:** Nro. 9

**Consulta/Observación:**

Solicitamos considerar como experiencia en la especialidad: suministro y/o instalación de sistemas fotovoltaicos y/o sistemas de energía solar, suministro y/o instalación de paneles solares, suministro y/o instalación de controlador o regulador, suministro y/o instalación de baterías.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** B    **Página:** 43

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

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

Se absuelve la consulta aceptando la inclusión para considerar como bienes similares el suministro de sistemas fotovoltaicos y/o sistemas de energía solar, suministro de paneles solares.

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

Cap III Requisitos de calificación 3.2 , Anexo 1 sección B pagina 43

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Para el perfeccionamiento del contrato, en el caso no se entregue Garantía de fiel cumplimiento (carta fianza); confirmar si los documentos pueden ser ingresados por Mesa de partes virtual de la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.5 Literal: SL Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se absuelve la consulta comunicando y ratificando que los documentos deben ser presentados en físico y originales por mesa de parte.

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

null

Entidad convocante : EJERCITO PERUANO

Nomenclatura : AS-SM-3-2024-EP/UO 0810-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE PANELES SOLARES DE 285 W - 220 W - SISTEMA FOTOVOLTAICO HIDRDO PARA EL BIM 14 Y GAC 9 DE LA 7A BRIG INF - PP 068

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	11/07/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	18:14:27

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**  
Solicitamos ampliar el plazo de entrega de 14 a 25 días calendarios, toda vez que se requiere fabricar el rack de baterías y la estructura de paneles solares.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.2      **Literal:** SL      **Página:** 39

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Se absuelve la consulta comunicando y ratificando la fecha de plazo de entrega, debido a que no se puede ampliar ya que las unidades usuarias vienen realizando acciones militares y se necesita de este equipo.

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