

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA-SALUD
Nomenclatura :	AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCVELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

Ruc/código : 20492221571
Nombre o Razón social : Q-ENERGY PERU S.A.C.

Fecha de envío : 16/11/2023
Hora de envío : 20:54:02

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se pueden ofertar paneles solares de mayor potencia y menos unidades. siempre y cuando el kit solar sea de 12000 kWp a más?

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en respuesta efectuada por el área usuaria, manifiesta que luego de haber efectuado la revisión correspondiente de las Bases Administrativas en la página 23, respecto al numeral 4.2.1.1. Generador solar fotovoltaico y debido a la consulta formulada por el participante, se identificó algunos errores involuntarios en las características técnicas mínimas del mencionado componente, por lo que se ha visto por conveniente efectuar modificaciones, todo ello considerando que las características eléctricas mínimas del inversor Híbrido de 12 KW, funcionan bajo una potencia de entrada permitido de 7000w, por lo que a fin de no limitar la mayor participación de postores, se efectuara la modificación hasta lo permitido y se considerara en la característica del Inversor Híbrido de 12 KW la potencia de entrada PV del rango de 6540w a 7000W, por lo que el postor podrá ofertar módulos fotovoltaicos de mayor potencia siempre en cuando no exceda lo solicitado, por lo que este comité de selección comunica las modificaciones que serán detalladas en las bases integradas, quedando de la siguiente manera:

4.2.1.1. Generador solar fotovoltaico

Compuesto por módulos fotovoltaicos monocristalinos de una potencia pico mínima de 545 Vpico cada módulo con una potencia total de 6540w a 7000 watts x 48 v, 22750 Whdia (Equipada con 12 paneles solares de 545 W o mayor) por cada kit. será instalado en el techo del centro de salud (techo a dos aguas), mediante estructuras preferentemente de aluminio tipo coplanares los que serán sujetos a la estructura del techo.

Las características mínimas que debe cumplir cada módulo son las siguientes:

DESCRIPCIÓN CARACTERISTICAS

Panel solar STC

Kit solar 6540 watts a 7000 watts 48 v. 22750 Whdia

Cantidad 12 x 545 W o mayor (por KIT)

Potencia máxima nominal (Pmax) 545 W

Voltaje de circuito abierto (Voc) 49.9 V

Voltaje de potencia máximo (Vmp) 41.6 V

Corriente de cortocircuito (Isc) 13.84 A

Corriente de potencia máximo (Imp) 13.11 A

Eficiencia del modulo 21.12%

Tolerancia de potencia 0/+5W

4.2.1.2. Inversor Híbrido de 12 KW

Sus características eléctricas mínimas que deben cumplir con las que muestras en el siguiente cuadro:

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

Potencia de entrada PV 6540 watts a 7000 watts

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

4.2.1.1. Generador solar fotovoltaico

Compuesto por módulos fotovoltaicos monocristalinos de una potencia pico mínima de 545 Vpico cada módulo con una potencia total de 6540w a 7000 watts x 48 v, 22750 Whdia (Equipada con 12 paneles solares de 545 W o mayor) por cada kit. será instalado en el techo del centro de salud (techo a dos aguas), mediante

Entidad convocante :	GOBIERNO REGIONAL DE HUANCANELICA-SALUD
Nomenclatura :	AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCANELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

estructuras preferentemente de aluminio tipo coplanares los que serán sujetos a la estructura del techo.

Las características mínimas que debe cumplir cada módulo son las siguientes:

DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS

Panel solar STC

Kit solar 6540 watts a 7000 watts 48 v. 22750 Whdia

Cantidad 12 x 545 W o mayor (por KIT)

Potencia máxima nominal (Pmax) 545 W

Voltaje de circuito abierto (Voc) 49.9 V

Voltaje de potencia máximo (Vmp) 41.6 V

Corriente de cortocircuito (Isc) 13.84 A

Corriente de potencia máximo (Imp) 13.11 A

Eficiencia del modulo 21.12%

Tolerancia de potencia 0/+5W

4.2.1.2. Inversor Híbrido de 12 KW

Sus características eléctricas mín

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA-SALUD

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCAMELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	16/11/2023
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	20:54:02

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

¿Se puede ofertar un inversor hibrido que tenga entrada y salida AC pero que el controlador solar sea independiente al inversor?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: SL Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en respuesta efectuada por el área usuaria, manifiesta que durante la indagación de mercado se ha podido verificar y validar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, por lo que el requerimiento es un inversor de característica HIBRIDO que está integrado todo en uno, por lo que este comité de selección decide NO ACEPTAR lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA-SALUD

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCAMELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	16/11/2023
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	20:54:02

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Las baterías solicitadas son AGM (GEL), lo cual es incorrecto ya que AGM y GEL son dos tecnologías distintas. Dicho ello, solicitamos aclarar si requieren baterías AGM o GEL o ¿cualquiera de los dos?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: SL Página: 25

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, efectúa la aclaración manifestando que es correcta la apreciación del participante, respecto a la tecnología de las baterías y su distinción, para el caso en particular las baterías a requerir deberán ser de Tecnología GEL ya que estas son mejores para los proyectos solares, por lo que para no generar confusión alguna que limite la participación y vulnere los principios de libertad de concurrencia, igualdad de trato, transparencia y competencia, se ha decidido efectuar el retiro de la característica ¿AGM¿, en las bases integradas, modificación que se efectuara en las especificaciones técnicas, a fin de fomentar una mayor participación y pluralidad de potenciales postores

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

quedando de la siguiente manera:

Tipo de Batería Tecnología GEL

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA-SALUD

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCAMELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

Ruc/código : 20492221571

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

Fecha de envío : 16/11/2023

Hora de envío : 20:54:02

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En el encabezado de las EETT del banco de baterías solicitan baterías de 820Ah en C100 de 2V cada una, sin embargo, en la descripción del cuadro piden una batería que tenga 28,800Ah. Solicitamos aclarar que batería requieren, de 820Ah en 48V o 28,800Ah en 48V?. Consideramos que 28,800Ah es un error.

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

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, efectúa la aclaración manifestando que es correcta la apreciación del participante, respecto a lo detallado en el numeral 4.2.1.3 Banco de batería y lo consignado en el cuadro (detalle de la descripción y características de baterías), por lo que, para efectos de no generar confusión, se ha decidido efectuar la modificación de lo detallado inicialmente y la información consignada en dicho cuadro, quedando de la siguiente manera:

4.2.1.3. Banco de batería

Contará con 8 baterías de 12v x 300Ah tipo GEL para cada Kit., la capacidad de cada banco de baterías debe ser como mínimo: 28.8 KWh, debe incluir los accesorios para la instalación y sujeción, cables de conexión terminales elementos de protección, tenga la posibilidad de crecer modularmente de acuerdo con la necesidad y preferentemente sea de fácil instalación (¿).

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

Voltaje: 12 voltios (serie 48v) 300AH
Diseño de vida útil >= 8 años
Tipo de Batería Tecnología (GEL)
Requiere mantenimiento No
Capacidad de carga 28,800 Ah
Numero de Ciclos al 60% de descarga 3000 Ciclos
Fabricación cumpliendo las normativas CE y UL
Garantía >=2 años
Modulo 48v/600AH = 28,800Ah
Temperatura de operación -10°C a 55°C
Altura de instalación 3000 - 4000 msnm
Método de enfriamiento Refrigeración natural

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

4.2.1.3. Banco de batería

Contará con 8 baterías de 12v x 300Ah tipo GEL para cada Kit., la capacidad de cada banco de baterías debe ser como mínimo: 28.8 KWh, debe incluir los accesorios para la instalación y sujeción, cables de conexión terminales elementos de protección, tenga la posibilidad de crecer modularmente de acuerdo con la necesidad y preferentemente sea de fácil instalación (¿).

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

Voltaje: 12 voltios (serie 48v) 300AH
Diseño de vida útil >= 8 años
Tipo de Batería Tecnología (GEL)
Requiere mantenimiento No
Capacidad de carga 28,800 Ah
Numero de Ciclos al 60% de descarga 3000 Ciclos
Fabricación cumpliendo las normativas CE y UL
Garantía >=2 años
Modulo 48v/600AH = 28,800Ah

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE HUANCABELICA-SALUD

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCABELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

Temperatura de operación -10°C a 55°C

Altura de instalación 3000 - 4000 msnm

Método de enfriamiento Refrigeración natural

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA-SALUD

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCAMELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

Ruc/código :	20604065829	Fecha de envío :	16/11/2023
Nombre o Razón social :	VALGRO INVERSIONES S.A.C	Hora de envío :	21:54:25

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

SE SOLICITA AL COMITE DE SELECCIÓN PUEDA CONFIRMAR SI CADA KIT CONTENDRÁ 16 PANELES SOLARES EN POTENCIA NOMINAL 500W. (32 paneles en total para los 2 kits solicitados)

Acápiteme de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.1 Literal: 4.2.1.1. Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en respuesta efectuada por el área usuaria, pone en conocimiento que debido a la consulta anterior formulada por el participante Q-ENERGY PERU S.A.C., efectuó la modificación correspondiente a las características técnicas mínimas del Generador solar fotovoltaico detalladas en el numeral 4.2.1.1. de las especificaciones técnicas, al respecto este comité de selección confirma que se requerirá de 12 paneles solares de 545 W o mayor, con rango de potencia que oscila entre 6540 a 7000 w. Potencia de entrada PV máximo.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA-SALUD

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCAMELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

Ruc/código : 20604065829

Fecha de envío : 16/11/2023

Nombre o Razón social : VALGRO INVERSIONES S.A.C

Hora de envío : 21:54:25

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

SE SOLICITA AL COMITE DE SELECCIÓN PUEDA ACLARAR CUANTAS BATERIAS DE GEL SOLICITAN PARA LOS 2 KITS, TENIENDO EN CONSIDERACIÓN QUE ESTAN SOLICITANDO QUE LA UNIDAD BASE SEAN DE BATERÍAS DE 2V Y 820 AH

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2. Literal: 4.2.1.3. **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en respuesta efectuada por el área usuaria, pone en conocimiento que debido a la consulta formulada por el participante Q-ENERGY PERU S.A.C., respecto al numeral 4.2.1.3 Banco de batería y habiéndose efectuado la modificación correspondiente de las características, se aclara que se requerirá de 8 baterías de 12v x 300Ah tipo GEL para cada Kit., haciendo un total de 16 baterías de 12v x 300Ah tipo GEL.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA-SALUD

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCAMELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

Ruc/código : 20604065829

Fecha de envío : 16/11/2023

Nombre o Razón social : VALGRO INVERSIONES S.A.C

Hora de envío : 21:54:25

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

SE CONSULTA AL COMITE DE SELECCIÓN PUEDA EXPLICAR A QUE SE REFIEREN CON CAPACIDAD DE CARGA 28,800 AH.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1.

Literal: 4.2.1.3.

Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en respuesta efectuada por el área usuaria, pone en conocimiento que la capacidad de carga se refiere a la totalidad de batería instalada en el banco de baterías por lo que se expresa en amperios hora (AH) e indica la cantidad de corriente que el banco de baterías proporciona a lo largo de su funcionamiento lo que es 48v x 600ah = 28,800Ah.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA-SALUD

Nomenclatura : AS-SM-23-2023-C.S.DIRESA-HVCA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE PANEL SOLAR DE 400W PARA LOS EESS PRIORIZADOS POR EL PP 068 EN LA REGION HUANCAMELICA PARA SU OPERATIVIDAD - INCLUYE INSTALACION

Ruc/código : 20604065829

Fecha de envío : 16/11/2023

Nombre o Razón social : VALGRO INVERSIONES S.A.C

Hora de envío : 21:54:25

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

SE CONSULTA AL COMITE DE SELECCIÓN PUEDE CONFIRMAR QUE PARA LAS BATERIAS DE LOS 02 KITS SOLICITADOS; SE REQUERIRA LOS REQUERIMIENTOS TOTALES DE 48V Y 820 AH.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1. **Literal:** 4.2.1.3. **Página:** 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El Comité de Selección en respuesta efectuada por el área usuaria, pone en conocimiento que debido a la consulta formulada por el participante Q-ENERGY PERU S.A.C., respecto al numeral 4.2.1.3 Banco de batería y habiéndose efectuado la modificación correspondiente de las características, se le confirma que los requerimientos totales de 48V Y 820 AH consignado en las Especificaciones Técnicas fueron modificados por la siguiente dimensión: 48v/600AH = 28,800Ah.

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

null