

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602471277

Nombre o Razón social : RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.

Fecha de envío : 18/10/2024

Hora de envío : 12:41:16

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

Advertimos un error tipográfico al establecer K-13, cuya nomenclatura hace referencia a un transformador de aislamiento. Razón por la cual solicitamos su retiro, exclusión y/o declararlo opcional.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.4 Literal: K-13 Página: 21

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

Artículo 8 del Reglamento de la Ley N° 30225, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF y su

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación, se suprime K-13 de las especificaciones técnicas.

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

Se hará la precisión en las Bases Integradas.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602471277

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.

Hora de envío : 12:41:16

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que todo el cableado, conexión y marcado de cables será ejecutado de acuerdo al Código Nacional de Electricidad Peruano Vigente y/o NFPA 70.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.4 Literal: NFPA 70 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la instalación del equipo para su prueba se tiene que realizar de acuerdo a las norma NFPA 70. que es la versión americana de nuestro CEP(Código Eléctrico Peruano.)

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602471277

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.

Hora de envío : 12:41:16

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Podría aclarar o dar mas detalles sobre las previsiones que debemos tomar en cuenta para el ingreso y salidas de cables por la parte inferior y superior de los gabinetes

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.4 **Literal:** PREVISIONE **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que debe ser propuesta de acuerdo a las normas NFPA 70, se adjunta el Diagrama Unifilar.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602471277

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.

Hora de envío : 12:41:16

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se permitirá alojar en un gabinete externo al UPS el bypass para mantenimiento del UPS.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.4 Literal: BYPASS Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que si el Bypass del UPS si esta contemplado en el tablero alimentador.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602471277

Nombre o Razón social : RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.

Fecha de envío : 18/10/2024

Hora de envío : 12:41:16

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar si al solicitar incluir un transformador seco para la salida en CA, se esta haciendo referencia a un transformador de aislamiento

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.4 **Literal:** Transforma **Página:** 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que no, nos referimos a un transformador de aislamiento, nos referimos a la salida del inversor dentro del UPS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602471277

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.

Hora de envío : 12:41:16

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

Los limitadores de corriente de arranque son dispositivos controlados por voltaje. El Limitador de corriente de arranque se suministra en diferentes fabricantes en carcasa de plástico con fijación a presión para carril de montaje, no teniendo componentes electrónicos. Por lo expuesto solicitamos hacer esta corrección y eliminar el termino electronico

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.4 **Literal:** LIMITADOR **Página:** 22

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

art. 8 del reglamento de la ley 30225

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación, esto se menciona en 4.4- b) referida a la parte del Inversor del UPS, y como es un equipo que maneja 50 KW no va a llevar un fusible, y nos referimos a una protección electrónica o varias que por supuesto puede tener fusibles interiores en la tarjeta o impreso como protección donde se puede utilizar la "I" o el "V".

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602471277

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.

Hora de envío : 12:41:16

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

podemos hacer una visita técnica y podrían enviar el unifilar en archivo pdf

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.4

Literal: a

Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se precisa que es en el Horario: Lun - Vie; 8:00 am - 5:00 pm Contacto: Ing. Gino García / Cel: 997045642. Asimismo se adjunta el unifilar en archivo pdf

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20492221571

Fecha de envío : 18/10/2024

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

Hora de envío : 16:00:42

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Es posible puedan considerar la presentación de una Carta de Fabricante indicando el cumplimiento de las EETT de los equipos solicitados.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: e **Página: 16**

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que Documentos como catálogos, fichas técnicas, brochure y/u otra documentación técnica complementaria del fabricante, representante o distribuidor oficial de la marca del equipo, que sustenten las especificaciones técnicas; si alguna información no se encuentra en dichos documentos se puede acreditar con declaración jurada del postor.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1
Nro. de convocatoria : 1
Objeto de contratación : Bien
Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código :	20492221571	Fecha de envío :	18/10/2024
Nombre o Razón social :	Q-ENERGY PERU S.A.C.	Hora de envío :	16:00:42

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Solicitamos aclarar que el objeto del proceso incluye el suministro del equipo UPS, y también el servicio de instalación.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: SL **Página:** 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la presente convocatoria es solo por la adquisición del equipo Acumulador de Energía, no incluye instalación. Nosotros les dejamos los cables para su alimentación y cables de conexión a carga para que ustedes lo pongan en servicio para darle la conformidad de equipo entregado y probado. No debe incluir instalación, solo prueba

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20543547035

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : ENERGY CLUB S.A.C

Hora de envío : 22:32:00

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Solicitamos indicar fecha y hora para realizar una vista previa a la presentación de la propuesta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.4 Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se se precisa que es en el Horario: Lun - Vie; 8:00 am - 5:00 pm Contacto: Ing. Gino García / Cel: 997045642

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20543547035

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : ENERGY CLUB S.A.C

Hora de envío : 22:32:00

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Solicitamos ampliar el plazo de entrega a 90 días.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4

Literal: 4.8.2

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, toda vez que del estudio de mercado se desprende el cumplimiento del plazo indicado, permitiendo la pluralidad de postores. Ceñirse a las bases administrativas.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20543547035

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : ENERGY CLUB S.A.C

Hora de envío : 22:32:00

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Se solicita definir si se van a aceptar baterías VRLA en lugar de las de Níquel Cadmio que se indican.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: 4.4 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, ceñirse a las bases administrativas

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20543547035

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : ENERGY CLUB S.A.C

Hora de envío : 22:32:00

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Se solicita omitir el término K-13 para el UPS

Acápites de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 4

Literal: 4.4

Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación, se suprime K-13 de las especificaciones técnicas.

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

Se hará la precisión en las Bases Integradas.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20543547035

Nombre o Razón social : ENERGY CLUB S.A.C

Fecha de envío : 18/10/2024

Hora de envío : 22:32:00

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Indicar si se requiere realizar la instalación y puesta en marcha del UPS

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6

Literal: 6.2

Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la presente convocatoria es solo por la adquisición del equipo Acumulador de Energía, no incluye instalación. Nosotros les dejamos los cables para su alimentación y cables de conexión a carga para que ustedes lo pongan en servicio para darle la conformidad de equipo entregado y probado. No debe incluir instalación, solo prueba

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602440517

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : 2B LATAM S.A.C.

Hora de envío : 22:52:14

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Del componente a) Rectificador/Cargador:

Del punto 1) Requieren que este Conformado por equipos o partes de estado solido necesarios para convertir la energía en CA de entrada a energía en CC regulada para alimentar el equipo inversor y la carga de las baterias del sistema, a base de unidades SCR y con los circuitos adecuados para controlar la tensión y corriente de salida.

La entidad solicita que el rectificador (convertidor AC/DC) sea construido a base de SCR's.

En la actualidad los UPS cuentan con un rectificador PFC basado a IGBT's, lo cual proporciona mayor rendimiento de dicho convertidor y una menor tasa de distorsión armónica THDi.

Por lo tanto, para poder fomentar una mayor participación y pluralidad de marcas, se solicita que acepten también estructuras de rectificadores activos basados a IGBT's.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, con el objetivo de garantizar la pluralidad de postores, se aceptaran también estructuras de rectificadores de activos basados a IGBT'S, con la debida documentación reconocida en el mercado peruano.

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

Se hará la precisión en las Bases Integradas.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602440517

Nombre o Razón social : 2B LATAM S.A.C.

Fecha de envío : 18/10/2024

Hora de envío : 22:52:14

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Del componente a) Rectificador/Cargador:

Del punto 4) Solicitan que la salida del Rectificador/cargador tendrá un filtro para minimizar el rizado de su salida a ser aplicado a las baterías. En ningún caso, el rizado aplicado a las baterías será mayor del 2% RMS. Después de recargadas las baterías, la unidad deberá mantener las baterías a plena carga para la siguiente operación Actualmente muchos modelos de equipos UPS de diversas marcas cuentan con un cargador de baterías (convertidor DC/DC), el cual es distinto al rectificador principal del equipo UPS.

solicitamos a la entidad que la característica en la cual el equipo cuenta con un rectificador (convertidor AC/DC) que a su vez cumple la función de cargador de baterías se de caracter opcional. Esto con la finalidad de alcanzar una mayor pluralidad de postores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, de acuerdo al requerimiento del usuario, ceñirse a las bases administrativas.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602440517

Nombre o Razón social : 2B LATAM S.A.C.

Fecha de envío : 18/10/2024

Hora de envío : 22:52:14

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Del componente b) Inversor:

Del punto 4) Se incluirá un transformador seco para la salida en CA del inversor. Será fabricado con devanados de cobre y la temperatura de operación del mismo, en cualquier condición aceptada de carga, no deberá exceder la clase de aislamiento utilizado en su fabricación.

La entidad solicita que el inversor incluya un transformador de aislamiento a la salida del inversor

En la actualidad muchos de los equipos UPS de última generación son de tipo TRANSFORMERLESS (sin transformador), los cuales cuentan con un inversor bidireccional basado a IGBT's con sus respectivos filtros (inductancias y capacitores) con control PWM, los cuales alcanzan una baja tasa de distorsión THDv y un alto rendimiento.

Por lo tanto, para poder fomentar una mayor participación y pluralidad de marcas, se solicita que la característica de incluir un transformador a la salida del inversor sea opcional.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico

Numeral: III

Literal: 3.1

Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, con el objetivo de garantizar la pluralidad de postores, se aceptaran también equipos sin transformador, siempre y cuando se cumpla con las especificaciones técnicas.

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

Se hará la precisión en las Bases Integradas.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ¿ EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602440517

Fecha de envío : 18/10/2024

Nombre o Razón social : 2B LATAM S.A.C.

Hora de envío : 22:52:14

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Del componente c) Conmutador de Traslación:

Del segundo punto) El conmutador tendrá una capacidad de sobrecarga continua del 125% de plena carga, 200% de plena carga por 30 segundos y 2000% durante dos ciclos.

En relación a la característica de sobrecarga del conmutador de transferencia (bypass estático) del UPS, indicamos que en una condición de sobrecarga se requiere que el UPS pueda soportar la sobrecorriente, pero su vez tenga una respuesta rápida y de esta forma pueda proteger el hardware tanto interno como externo al equipo UPS (electrónica de potencia, cables, conectores, etc).

Además, las protecciones tales como interruptores termomagnéticos y/o fusibles limitarán esta sobrecorriente.

Por lo tanto, se solicita que las características de sobrecarga del conmutador de transferencia indicadas en las bases, tanto niveles de sobrecarga como tiempos de respuesta sean consideradas como máximos.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que El conmutador tendrá una capacidad de sobrecarga continua del 125% de plena carga, 200% de plena carga por 30 segundos y 2000% durante dos ciclos como máximo.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-56-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE UN (01) ACUMULADOR DE ENERGIA ; EQUIPO UPS TRIFÁSICO DE 60 KVA / 50 KW PARA LA OBRA DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNALM, CON CUI 2216968

Ruc/código : 20602440517

Nombre o Razón social : 2B LATAM S.A.C.

Fecha de envío : 18/10/2024

Hora de envío : 22:52:14

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Indicador de variables de operación:

El UPS estará equipado con una unidad electrónica basada en microprocesador que muestre las variables de estado del UPS y permita el control del mismo. Incluirá la presencia de un diagrama unifilar del sistema con indicadores visuales a base de diodos (LEDs) de larga duración.

La entidad solicita que el equipo cuente con un diagrama unifilar. En la actualidad existen UPS de diversas marcas cuyo panel de control cuenta ya sea con pantalla táctil o display alfanumericos con LED's de estado.

Por lo tanto, solicitamos a la entidad, que con la finalidad de promover la mayor participación posible de postores, la característica de tener un diagrama unifilar sea considerada como opcional.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, se precisa que el diagrama unifilar en el display es referido para saber en grafica que si el equipo esta trabajando con inversor, en Bypass o esta cargando las baterías que normalmente el display de los UPS lo tienen a partir de 10KVA para arriba. Ceñirse a las bases administrativas.

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

null