

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código : 20543225267

Fecha de envío : 08/11/2023

Nombre o Razón social : QUIPU ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.C

Hora de envío : 13:00:38

**Consulta: Nro. 1**

### **Consulta/Observación:**

Dado que es aceptado modulos de potencia de 30KVA y 15 KVA, favor confirmar que no será desestimado la solución con módulos de 20 KVA en configuración 2+1. Así mismo se fomentara la pluralidad de marcas y postores en el presente proceso.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 6.1

**Literal:** s/l

**Página:** 21

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

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

El área usuaria, ACLARA que, se aceptará los modulos de 20 KVA en configuración de 2+1, propuesta por el proveedor, siempre y cuando soporte la capacidad de carga solicitada.

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

En las bases integradas el Sub item 1.1 linea 1. quedara redactado de la siguiente manera: Está compuesto por 2 módulos UPS de 30KVA o 3 módulos de UPS de 15KVA o 20KVA (Configurado en redundancia 1+1 o 2+1)

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20543225267	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	QUIPU ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	13:00:38

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Respecto al banco de baterías rackeable, es conocido técnicamente que utiliza baterías de 7/9 Ah. Ahora para la autonomía requerida en forma aproximada con un rápido calculo, se debe utilizar 400 baterías "pequeñas". Esta solución es buena para el proveedor ya que la expectativa de vida de las baterías es de aprox. 5 años, donde al tercer año ya se está recomendando a la entidad el reemplazo total del banco. Es por ello que proponemos al área usuaria contemple la parte técnica de utilizar baterías de mayor capacidad, por ejemplo de 40 Ah donde la expectativa de vida es de aprox. 12 años. Este punto consideramos importante ya que en la normativa de contrataciones del Estado se encuentra en PRINCIPIO DE ECONOMIA y al tener baterías no "rackeables" permitirá tener a la entidad una expectativa de vida superior al doble y AL MISMO PRECIO, donde la entidad se ahorraría el suministro e instalación de un nuevo banco por el monto de S/.45,000.00 inc IGV. Sin contar que al tener el reemplazo de baterías más frecuente al sistema ups, existe una posibilidad mayor de riesgo en la carga critica. En tal sentido favor confirmar que no será desestimada la propuesta que presente banco de baterías mayor 7/9 Ah en gabinete metálico externo al UPS.

Acápíte de las bases : Sección: General      Numeral: 6.1      Literal: s/l      Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El área usuaria, ACLARA que, el banco de baterias cualquiera que sea su capacidad debe ser instalado dentro del gabinete de comunicaciones, por la limitación del espacio disponible

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20543225267	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	QUIPU ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	13:00:38

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Encontramos incongruencias respecto a los requerimientos mínimos de tableros. Para el tablero de BYPASS DE UPS solicitan un diseño Rackeable, mientras el tablero de distribución el diseño es adosado a la pared. Con la finalidad de mantener un ESTANDAR, favor confirmar que no será desestimada la propuesta que presente los dos tableros en formato ADOSABLE A LA PARED.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: Sub ítem 1 Literal: s/l Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El área usuaria ACLARA que, se aceptará la propuesta de presentar UN TABLERO bypass de UPS rackeable o adosable a la pared que será ubicado en la sala de UPS en el 1er piso y el tablero de distribución adosable a la pared que será ubicado en el centro de datos en el 2do piso.

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

"En las bases integradas se agregara los siguiente:

Sub ítem 1.4 línea 1

DICE: Rackleable

Debe DECIR:

Rackleable o adosado a la pared.

Se agregara la linea 6 en el sub ítem 1.4:

Ubicación: En la sala UPS en el 1er piso

Se agregara la linea 6 en el sub ítem 1.5:

Ubicación: En el centro de datos en el 2do piso"

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20543225267	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	QUIPU ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	13:00:38

**Consulta: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

Debemos entender los proveedores que al pedir certificación UL para las baterías, entonces el equipo UPS y demás componentes deben tener también esta certificación?

**Acápites de las bases :**    **Sección:** General    **Numeral:** 1-3    **Literal:** s/l    **Página:** 24

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

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

"El área usuaria ACLARA que, se va a retirar la certificación UL de las bases integradas."

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

En las bases integradas se ELIMINARÁ la línea 5 del sub ítem 1.2

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20543225267	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	QUIPU ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	13:00:38

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Dos (02) transformadores en general de 40 KVA tienen un disipación de calor total de aprox. 10,240 btu/hr, donde para mitigar este calor es necesario contar con Aire Acondicionado como mínimo, empleando un equipo con capacidad comercial de 12,000 BTU/Hr (1 Ton) ó tener esta capacidad adicional disponible en el ambiente. Este efecto térmico se afianza aún más al tratarse de transformadores de diseño rack (en gabinete) el calor se encontrará más concentrado. Es por ello que proponemos transformadores tipo estándar cuyas medidas máximas son de (ancho x prof x altura: 0.82 x 0.49 x 0.76 mt) y peso 230 kg, donde en caso de ser necesario pueden operar incluso fuera del data center ó cuarto técnico con temperaturas incluso superior a 40°C, no alterando los 25°C que deben tener los bancos de baterías (recomendación de los fabricantes). En tal sentido favor confirmar que no será desestimada la propuesta que presente los transformadores de aislamiento del tipo estandar ó convencionales, asi mismo se fomentará en el presente proceso la pluralidad de marcas y postores.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 1-3 Literal: s/l Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El área usuaria ACLARA que, es un requerimiento indispensable contar con transformadores de aislamiento rackleables por razones técnicas y de espacio disponible.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20543225267	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	QUIPU ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	13:00:38

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

Existe un factor técnico en la tecnología MODULAR de UPS, es respecto a la arquitectura requerida. Favor confirmar que de acuerdo a la vigencia tecnológica existente actualmente, donde la confiabilidad de un sistema UPS llega a ser 99.9999999% (nueve nueves), las presentes bases requieren un sistema UPS modular de arquitectura DESCENTRALIZADA.

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: s/n      Literal: s/l      Página: s/p

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

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

El área usuaria ACLARA que, el sistema de UPS que se requiere es un sistema redundante en configuración 1+1 ó 2+1. El termino arquitectura descentralizada hace referencia a la disponibilidad y facilidad de mantenimiento que se encuentra dentro de las presentes especificaciones.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20543225267	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	QUIPU ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	13:00:38

**Consulta:** Nro. 7

**Consulta/Observación:**

Solicitamos una visita técnica a la instalaciones para realizar los metrado, donde agradeceremos nos indiquen fecha y hora. Asi como el nombre y correo electrónico del funcionario del área de TI/Sistemas/Mantenimiento que tenga pleno conocimiento técnico del proyecto de implementación tecnológica.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** s/n      **Literal:** s/l      **Página:** s/p

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

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

El área usuaria ACLARA, que para cualquier coordinación para una visita técnica se deberá contactar con el Ing. Rider Navarro, al siguiente correo: rnavarro@igp.gob.pe

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20543225267	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	QUIPU ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.C	Hora de envío :	13:00:38

**Observación: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

Existen múltiples pronunciamientos del ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO respecto al requerimiento de las Certificaciones ISO ó similares.

Sobre el particular, es preciso indicar que la Certificación ISO y/o UL, así como cualquier otro estándar internacional, no garantiza ni mide la calidad de los productos y/o servicio que serán ofertados sino sólo asegura que la empresa que cuenta con dicha certificación cumple con procedimientos predeterminados que aseguran un estándar en la ejecución de sus actividades; es en esa medida que dicho requerimiento no podrá ser considerado obligatorio, por lo que deberá procederse a su eliminación. Asimismo, se deberá suprimir dicho requerimiento dentro de las especificaciones técnicas. En tal sentido OBSERVAMOS este requisito técnico mínimo y solicitamos sea excluido todas las certificaciones ISO y UL de las presentes bases administrativas en cumplimiento de la normativa vigente. Así mismo esto fomentaría la PLURALIDAD DE POSTORES.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 1-2    **Literal:** s/l    **Página:** 24

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

PRONUNCIAMIENTO N° 256-2004 (GTN). Seguro Social de Salud (ESSALUD PRONUNCIAMIENTO N° 220-2003

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

El área usuaria ACOGE su observación y retirara las certificaciones ISO 9001,14001 y UL

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

En las bases integradas se ELIMINARÁ la línea 5 del sub ítem 1.2



Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20106696269	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:01:20

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

En las bases, en relación al UPS, solicitan:  
Corriente del cargador de 11A

Consulta  
Considerando que están solicitando 60 minutos de autonomía, es necesario que el cargador tenga suficiente capacidad para recargas las baterías en el menor tiempo posible.  
Por lo expuesto, solicitamos confirmar que el cargador deberá ser como mínimo de 13A en salvaguarda de los bienes protegidos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1.1 Literal: \* Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El área usuaria ACLARA que, la corriente del cargador deberá ser como mínimo de 13 A. Se modificará en las bases integradas

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

En las bases integradas el Sub item 1.1 línea 9. quedara redactado de la siguiente manera:  
Corriente del cargador debe ser como mínimo de 13 A.

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20106696269	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:01:20

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

En las bases, en relación al UPS, solicitan:  
Con display LCD, deberá soportar lenguaje inglés y español.

**Consulta**

Se precisa que los fabricantes de UPS de última tecnología diseñan la pantalla LCD del tipo táctil con visualización amigable y gráfica de los diferentes parámetros del UPS que permiten un fácil entendimiento y lectura de los valores. Por lo expuesto, solicitamos confirmar que la pantalla LCD deberá ser táctil con lenguaje inglés o español. Esto en virtud del principio de vigencia tecnológica y con la finalidad de evitar la entrega de equipos anticuados y/o obsoletos.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 6.1.1      Literal: \*      **Página:** 23

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

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

El área usuaria ACLARA que, lo minimo necesario es un display LCD con soporte de lenguaje ingles y español

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20106696269	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:01:20

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

En las bases, al UPS solicitan:  
Tarjeta de comunicación para monitoreo del UPS.

Consulta:  
Con la finalidad de evitar ciber ataques es recomendable que el sistema de comunicación tenga protocolos de ciberseguridad que permita resguardar la información de la entidad.  
Por lo expuesto solicitamos confirmar que la tarjeta de red debe contar con certificación en ciber seguridad UL 2900-1 o UL 2900-2-2 o IEC 62443-4-2 en salvaguarda de los bienes protegidos y sistema eléctrico de la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1.1 Literal: \* Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"  
El área usuario ACLARA que, los equipos van a ser conectados a la red de datos LAN y agregados al SIEM para su monitoreo correspondiente por lo que no es necesario contar con certificación en ciber seguridad UL 2900-1 o UL 2900-2-2 o IEC 62443-4-2"

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

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20106696269	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:01:20

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

En las bases, en relación al UPS solicitan:  
La tarjeta de red deberá soportar los siguientes protocolos: HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, SMTTO, SMTPS, BOOTHP/DHCP, Telnet  
Consulta:  
- Solicitamos confirmar que aceptarán como alternativa al protocolo BOOTHP el protocolo BOOTP, debido a que este último es el protocolo normalizado para el arranque de un dispositivo.  
- Solicitamos confirmar que será opcional Telnet, considerando que es un protocolo que ya no se usa en los UPS¿s de última tecnología.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1.1 Literal: \* Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La entidad ACLARA que por error material colocó BOOTHP y debió decir BOOTP, con respecto a los protocolos BOOTP y TELNET se considerarán opcional

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

"Lo indicado se modificará en las bases integradas  
DICE: La tarjeta de red deberá soportar los siguientes protocolos: HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, SMTTO, SMTPS, BOOTHP/DHCP, Telnet.  
DEBE DECIR: La tarjeta de red deberá soportar los siguientes protocolos: HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, SMTTO, SMTPS, DHCP  
Opcional: BOOTP y Telnet"

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20106696269	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:01:20

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

En las bases, en relación a las baterías, solicitan:  
Las baterías deberán contar con certificaciones ISO 9001, ISO 14001, UL

Consulta:  
Considerando que certificación UL es una prueba de laboratorio independiente y que las ISO certifican procesos de fabricación y calidad, solicitamos confirmar que aceptarán que las baterías tengan certificación ISO 9001 e ISO 14001 y como mínimo con el reconocimiento UL.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1.1 Literal: \* Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:  
"El área usuaria ACLARA que, se va a retirar la certificación UL de las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
En las bases integradas se ELIMINARÁ la línea 5 del sub ítem 1.2

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20106696269	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:01:20

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

En las bases, en relación a la instalación, solicitan:  
El Postor deberá instalar la solución propuesta.

Consulta:  
Solicitamos se nos permita realizar una visita a las instalaciones con la finalidad de hacer el análisis de campo correspondiente. (Brindar contacto para coordinación).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1.3 Literal: \* Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El área usuaria ACLARA, que para cualquier coordinación para una visita técnica se deberá contactar con el Ing. Rider Navarro, al siguiente correo: rnavarro@igp.gob.pe

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

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20106696269	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	19:01:20

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Solicitamos confirmar que también se aceptará experiencia en : venta e instalación de equipos UPS.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3.2 Literal: B Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La entidad ACLARA que, se aceptará cómo bienes similares la venta e instalación de equipos UPS.

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

En las bases integradas se incluirea en la Experiencia del Postor como bienes similares: venta e instalación de equipos UPS

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código : 20492993973

Nombre o Razón social : INTEGRITY PERU S.A.C.

Fecha de envío : 08/11/2023

Hora de envío : 23:54:59

**Consulta:** Nro. 16

**Consulta/Observación:**

Se indica que los Bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de 75 días calendario.

CONSULTA: Se solicita puedan extender la entrega de los Bienes a 90 días calendario, teniendo en cuenta los plazos de importación actuales para el Sistema UPS y sus Baterías-

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 1.9

**Literal:** PLAZO DE E **Página:** 17

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

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

El área usuaria ACLARA que, por necesidad institucional, el tiempo de entrega no puede superar los 75 días calendario por formar parte de un sistema que ya posee una fecha de entrega

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

NINGUNA



Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20492993973	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	INTEGRITY PERU S.A.C.	Hora de envío :	23:54:59

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

En el SUB-ITEM 1.2 de ADQUISICION DE UN SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA (UPS), se indica que el sistema deberá tener Bancos de Baterías Rackeables para brindar una autonomía de 60 minutos como sistema, para una Carga de 25KW.

CONSULTA: Ya que la opción de Módulo Rackeable de Baterías es una alternativa de reemplazo manual y en caliente dentro de un Gabinete TI, esto limita técnicamente a que solo se pueda configurar en el mejor de los casos, a que cada Módulo contenga hasta 40 und. de Baterías tipo VRLA-AGM de 12V/9Ah en su interior, a fin de ocupar un espacio de 4RU de altura y tener un peso mayor a 100kg. cada uno, esta alternativa para la Potencia 25KW indicada y la autonomía 60min requerida, demandará una cantidad de Módulos en el Gabinete que ocupará un espacio de casi la totalidad de un (01) Gabinete de 42RU, con un peso en menos de 1 m2 mayor a 1 Tonelada (peso de los Módulos con las Baterías y del mismo Gabinete).

Además, técnicamente cada Batería es un punto de riesgo de desconexión interno, entendiendo esto, un problema de cortocircuito o muerte súbita en una de cualquiera de las Baterías VRLA-AGM de cada Modulo, lo anularía por completo, concluimos que a más Baterías, tendrán más puntos de riesgo.

Dicho esto, técnica y también funcionalmente, una opción de Baterías en Bandejas dentro del Gabinete TI, que sean de igual tipo VRLA-AGM pero de mayor Capacidad (Ah), permitirá brindar la misma Autonomía, para la misma Potencia requerida, con menos puntos de riesgo y ocupando el mismo espacio físico. Se pide confirmen que será permitido ofrecer un Banco de Baterías serializadas que no sean rackeables, siempre que brinden el respaldo solicitado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: COMPONENT Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"La entidad ACLARA que, se confirma que podran ofrecen bancos de baterías rackleables instlados en bandejas dentro del gabinete siempre y cuando se garantice como mínimo una autonomía de 60 minutos como sistema para la carga 25 KVA soliitada.

"

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20492993973	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	INTEGRITY PERU S.A.C.	Hora de envío :	23:54:59

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

En el SUB-ITEM 1.3 de ADQUISICION DE UN SISTEMA DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA (UPS), se indica que el sistema deberá tener dos (02) Transformadores de Aislamiento de 40kVA tipo rackeable. También en 6.1.1 de página 24 se indica que los dos (02) Transformadores deberán ser instalados en uno (01) de los Racks de 42RU que son parte de la Solución ofrecida.

CONSULTA: Teniendo en consideración que cada Transformador de Aislamiento de 40kVA va a ocupar un espacio importante dentro de la solución en Gabinete propuesta, y que además por su normal desempeño va a irradiar calor elevando la Temperatura interna de los mismos gabinetes y por ende de la Habitación, y que dicha compensación de temperatura se reflejará en mayor demanda y consumo eléctrico del Sistema de Climatización del Usuario.

Dicho esto, técnica y también funcionalmente, una opción de Transformador de Aislamiento externo, y no rackeable, brinda mejor desempeño para los Equipos a proteger con el Sistema UPS Redundante y libera espacio y densidad en los Gabinetes ofrecidos. Se solicita confirmar que también se puedan ofrecer dos (02) Transformadores de Aislamiento de 40kVA que sean externos a los gabinetes de Energía UPS, y ya que es un Proyecto llave en mano, que el cableado adicional que fuera requerido, será parte de la instalación del Postor. La ubicación física se coordinaría con el Usuario, si fuera dentro de la habitación, o en otro ambiente, o externo con un encerramiento adecuado.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1 Literal: COMPONENT Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La entidad ACLARA que, en la sala de UPS no se cuenta con espacio disponible para albergar los transformadores de aislamiento externo.

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

NINGUNA

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20492993973	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	INTEGRITY PERU S.A.C.	Hora de envío :	23:54:59

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Se indica en 6.1.1 de página 24 que el Tablero Bypass trifásico será del tipo Rack, así también lo mencionan en SUB-ITEM 1.4 en N° 1 de página 27.

CONSULTA: Ya que en SUB-ITEM 1.4 de la página 23 se indica que el Tablero Bypass del UPS será diseño Rack o Adosable, se solicita indicar en los puntos mencionados, que el Tablero Bypass Trifásico también podrá ser Adosable.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1.1 Literal: COMPONENT Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El área usuaria ACLARA que, se aceptará la propuesta de presentar UN TABLERO bypass de UPS rackeable o adosable a la pared que será ubicado en la sala de UPS en el 1er piso y el tablero de distribución adosable a la pared que será ubicado en el centro de datos en el 2do piso.

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

"En las bases integradas se agregara los siguiente:

Sub ítem 1.4,

DICE: Raqueable

Debe DECIR: Raqueable o adosado a la pared.

Se agregara la linea 6 en el sub ítem 1.4:

Ubicación: En la sala UPS en el 1er piso

Sub ítem 1.5 linea 1.

DICE: Raqueable o adosado a la pared.

Se agregara la linea 6 en el sub ítem 1.5:

Ubicación: En el centro de datos en el 2do. piso."

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20492993973	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	INTEGRITY PERU S.A.C.	Hora de envío :	23:54:59

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

En MONITOREO Y CONTROL DE LOS UPS se indica en 30. SOFTWARE DE ADMINISTRACION que la Tarjeta de comunicación para monitoreo de cada UPS debe soportar los Protocolos: HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, SMTP, SMTPS, BOOTHP/DHCP, Telnet.

CONSULTA: Ya que esta descripción parece literalmente tomada de una marca en particular, se solicita que el Usuario indique el protocolo principal con el que trabajará e indicar que los demás serán opcionales, ya que una vez instalados en la Red del Usuario no van a elegir entre más de 8 distintos Protocolos para la comunicación de los Equipos a la Red del Usuario, que ya tendrá una configuración fija.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1.2 Literal: CARACTERIS Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"La entidad ACLARA que, los protocolos indicados en el sub ítem 1.1 línea 30 son los protocolos más utilizados como: HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, SMTP, SMTPS,DHCP

Asi mismo por error material se colocó BOOTHP y debió decir BOOTP, con respecto a los protocolos BOOTP y TELNET se considerará opcional"

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

"Lo indicado se modificará en las bases integradas

DICE: La tarjeta de red deberá soportar los siguientes protocolos: HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, SMTD, SMTPS, BOOTHP/DHCP, Telnet.

DEBE DECIR: La tarjeta de red deberá soportar los siguientes protocolos: HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, SMTD, SMTPS, DHCP

Opcional: BOOTP y Telnet"

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20492993973	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	INTEGRITY PERU S.A.C.	Hora de envío :	23:54:59

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

En AMBIENTALES se indica en 32. TEMPERATURA DE ALMACENAJE que el UPS tenga un rango de -15°C a +45°C . CONSULTA: Ya que se están colocando especificaciones técnicas tan puntuales que sugiere han sido tomadas de algún catálogo en particular, se pide que indiquen que el rango de Temperatura de Almacenaje del UPS debe ser de -40°C a +70°C para ampliar el rango de esta característica y mejorar la especificación del UPS requerido.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1.2 Literal: CARACTERIS Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"La entidad ACLARA que,aceptará la tempertura de almacenaje de los UPS pueda estar en los rangos de - 40°C a +70°C. Se modificará este parámetro en las bases integradas.

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

"Lo indicado se modificará en las bases integradas:  
DICE: Temperatura de almacenaje -15°C a +45°C  
Debe DECIR: Temperatura de almacenaje -40°C a +70°C."

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20492993973	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	INTEGRITY PERU S.A.C.	Hora de envío :	23:54:59

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Se indica en SUB-ITEM 1.3 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, que en 8. la EFICIENCIA debe ser >97% mientras que en 6.1.1 de página 24 se indica que debe tener una Eficiencia mínima de 96%.  
CONSULTA: Se pide confirmar la Eficiencia mínima que requieren para los Transformadores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.1.2 Literal: CARACTERIS Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La entidad ACLARA que, la eficiencia del transformador de aislamiento debe ser > 97% como se indica en el SUB ITEM 1.3 línea 8 de las EETT.

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

"En las bases integradas se cambiará  
Dice: Dos (02) transformadores de aislamiento trifásico y rackeable de 40 KVA/K13, tensión de entrada 3x220Vac, tensión de salida 3x380Vac + Neutro conectado sólidamente a tierra, con eficiencia mínima del 96%  
  
Debe Decir: Dos (02) transformadores de aislamiento trifásico y rackeable de 40 KVA/K13, tensión de entrada 3x220Vac, tensión de salida 3x380Vac + Neutro conectado sólidamente a tierra, con eficiencia mínima del 97%"

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Nomenclatura : AS-SM-16-2023-IGP-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP

Ruc/código :	20492993973	Fecha de envío :	08/11/2023
Nombre o Razón social :	INTEGRITY PERU S.A.C.	Hora de envío :	23:54:59

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Se indica en 6.2.1 PRESTACION ACCESORIA 1: SERVICIO DE SOPORTE TECNICO que en el punto e) el Contratista deberá adjuntar certificados de capacitación por el fabricante del UPS para dos (02) Técnicos y un (01) Ingeniero CIP de la planilla del Postor.

CONSULTA: Esta solicitud vulnera la libre participación de los Postores, al exigir contratación de Personal específico, y cuyas labores y desempeño son responsabilidad del Postor incluso si fueran subcontratados. Se solicita requieran al Personal sin la indicación que serán de Planilla del Postor para no vulnerar esta libre participación de Postores y no direccionar a uno en particular.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6.2.1 Literal: PRESTACION Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El área usuaria ACLARA que, en el numeral 6.2.1 literal e, el personal tecnico a cargo del soporte deberá estar certificado por la marca ofrecida, para ello se adjuntará los certificados correspondientes.

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

"En las bases integradas se eliminará las palabras ""plantilla del postor""

DICE: el Contratista deberá adjuntar certificados de capacitación por el fabricante del UPS para dos (02) Técnicos y un (01) Ingeniero CIP de la planilla del Postor.

Debe DECIR: El contratista deberá garantizar personal técnico capacitado y certificado por el fabricante de los UPS. Para su validación deberá adjuntar los certificados necesarios emitidos por el fabricante de UPS para las personas responsables del soporte técnico"