



FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN: BIENES (PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)

1	NÚMERO DE ACTA	004-2023-AS N° 016-2023/IGP-1		
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL			
	En, Lima, a los 22 día del mes de noviembre del año 2023, en el local del INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU - UNIDAD DE LOGISTICA, se reunió el Organo Encargado de las Contrataciones, designado mediante Resolución Directoral N° 348-IGP/2023, de fecha 02/11/2023, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 016-2023/IGP-1, cuyo objeto de convocatoria es la Adquisición de un sistema ups 30kva redundante para el IGP, a fin de efectuar la ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas electrónicamente y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación.			
3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)			
	El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia del siguiente miembro:			
	OEC	JORGE ERIK RODRÍGUEZ PACHECO	Dependencia:	JEFE DE LA UNIDAD DE LOGISTICA
4	DETALLE DE LOS PARTICIPANTES			
	De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:			
	N°	Nombre o razón social del participante	RUC	
	1	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20106696269	
	2	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	20602471277	
	3	MAFORT SERVICE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20510307705	
	4	SERVIMEC INGS. S.A.C.	20511767823	
	5	KOLFF PERU S.A.C.	20513723955	
	6	QUIPU ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.C	20543225267	
	7	INTEGRITY PERU S.A.C.	20492993973	
	8	TELEMATION PERU S.A.C.	20550082137	
	9	ELECTRICAL HOUSE EIRL	20515519662	
	10	INTEC S.A.	20519136041	
	11	JRM SOLUTIONS PERU E.I.R.L.	20600018486	
5	DETALLE DE LOS POSTORES			
	En el día y horario señalado en el cronograma del SEACE del procedimiento respectivo, los siguientes postores presentaron sus ofertas de manera electrónica para el ítem convocado:			
	N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
	1	KOLFF PERU S.A.C.	17/11/2023	18:55:07
	2	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	17/11/2023	19:56:43
6	Acto seguido, se procede con la descarga del sistema SEACE, las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de la misma, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si la oferta responde a las características y/o requisitos y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases integradas.			
7	DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN			
	De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación (Ver Anexo 01):			
	N°	Nombre o razón social del postor	Ítem(s) a los que postula	
	1	KOLFF PERU S.A.C.	ÍTEM I	
	2	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	ÍTEM I	
8	EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS			
	8.1 DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA			
	N°	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado
	1	KOLFF PERU S.A.C.	240,166.58	86.37%
	2	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	165,980.00	59.69%
9	PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES			
	9.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	KOLFF PERU S.A.C.	
		FACTORES	PUNTAJES	
		PRECIO	69.11	
		SUMATORIA PUNTAJE TOTAL	69.11	
	9.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 2	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	
		FACTORES	PUNTAJES	
		PRECIO	100.00	
		SUMATORIA PUNTAJE TOTAL	100.00	
10	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN			
	De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:			
	N° DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL	
	1	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	100.00	
	2	KOLFF PERU S.A.C.	69.11	
11	CALIFICACIÓN			
	Luego de culminada la evaluación, el Organo Encargado de las Contrataciones, determinó si el postor que obtuvo el primer y segundo lugar según el orden de prelación cumplen con los requisitos de calificación detallados en las bases integradas:			
	11.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR DE ORDEN N° 1	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	
		REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
	B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
		FACTURACION	X	
	C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
	C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE		
		UN (01) SUPERVISOR DE PROYECTO		
		ING. ALEJANDRO QUISPE YACHI	X	



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú

Gerencia General

Comité de Selección



FORMATO Nº 11

ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN: BIENES (PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)

		UN (01) ESPECIALISTA EN LA SOLUCION		
		Tecn. UBIS MOISES CALDAS SAGASTEGUI	X	
		RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICADO
11.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR DE ORDEN Nº 2		KOLFF PERU S.A.C.	
		REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
	B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
		FACTURACION	X	
	C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
	C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE		
		UN (01) SUPERVISOR DE PROYECTO		
		ING. ULISIS WILLIAM MARCELO PIO	X	
		UN (01) ESPECIALISTA EN LA SOLUCION		
		ING. JIMMY CRISTIAN ZARATE ESCRIBA	X	
		RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICADO
12	RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN			
	De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMERO y SEGUNDO lugar en orden de prelación, cumplen los requisitos de calificación establecidos en las bases integradas:			
	Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR		
	1	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA		
	2	KOLFF PERU S.A.C.		
13	ACUERDO ADOPTADO			
	EL OEC, por UNANIMIDAD, da por aprobado los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y al cuadro de Calificación adjuntos que forman parte del Acta.			
14	 <p>Firmado digitalmente por: RODRIGUEZ PACHECO Jorge Erik FAU 20131367008 hard Motivo: En señal de Conformidad Fecha: 22/11/2023 15:22:20-0500</p>			
	NOMBRES Y FIRMA DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			

www.igp.gob.pe

Calle Badajoz Nº 169
Urb. Mayorazgo IV Etapa
Ate, Lima 15012 - Perú.
(51) 13172300



BICENTENARIO DEL PERÚ
2021 - 2024



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Instituto Geofísico del Perú, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://www.igp.gob.pe/std/verificardocumento> e ingresando la siguiente clave: 977B6ED



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú

Gerencia General

Comité de Selección



ANEXO N° 03

VERIFICACIÓN DEL REQUISITO DE CALIFICACIÓN - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 016-2023/IGP-1

22 de noviembre del 2023

LIT.	DOCUMENTOS REQUERIDOS	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	KOLFF PERU S.A.C.
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
	FACTURACION	CUMPLE	CUMPLE
C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE		
	UN (01) SUPERVISOR DE PROYECTO	CUMPLE	CUMPLE
	UN (01) ESPECIALISTA EN LA SOLUCION	CUMPLE	CUMPLE
	RESULTADO	CALIFICADO	CALIFICADO



Firmado digitalmente por:
 RODRIGUEZ PACHECO Jorge
 Erik FAU 20131367008 hard
 Motivo: En señal de conformidad
 Fecha: 22/11/2023 14:08:38-0500



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

Gerencia
General

Comité de Selección



ANEXO N° 02

FACTORES DE EVALUACIÓN - ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 016-2023/IGP-1

22 de noviembre del 2023

Postor	KOLFF PERU S.A.C.	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
Precio	240,166.58	165,980.00
Puntaje	69.11	100.00
Orden de prelación	2	1



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 22/11/2023 14:08:39-0500



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú

Gerencia General

Comité de Selección



ANEXO N° 01

DOCUMENTOS DE ADMISIBILIDAD ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 016-2023/IGP-1

22 de noviembre del 2023

Literal	Documento de presentación obligatoria	KOLFF PERU S.A.C.	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
a	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	PRESENTA	PRESENTA
b	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA	PRESENTA
c	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	PRESENTA	PRESENTA
d	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3) .	PRESENTA	PRESENTA
e	El postor adjuntará copia simple u original de brochures o Catálogos o folletos o instructivos del mismo fabricante o dueño de la marca para sustentar las especificaciones requeridas de las baterías.	PRESENTA	PRESENTA
f	El postor adjuntará un cuadro comparativo con los requerimientos técnicos mínimos, los ofertados y garantizados.	PRESENTA	PRESENTA
g	El postor deberá acreditar ser representante o distribuidor autorizado en el Perú de la marca de UPS ofertada, el cual será validado con certificado o cualquier otro documento que indique lo solicitado.	PRESENTA	PRESENTA
h	El postor deberá adjuntar carta de garantía especificando el alcance del numeral 8 de las especificaciones técnicas de bienes.	PRESENTA	PRESENTA
i	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	PRESENTA	PRESENTA
k	El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el (Anexo N° 6)	PRESENTA	PRESENTA
RESULTADO		ADMITIDA	ADMITIDA



Firmado digitalmente por:
RODRIGUEZ PACHECO Jorge
Erik FAU 20131367008 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 22/11/2023 14:08:38-0500



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú

Gerencia General

Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos - OTIDG



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”



Firmado digitalmente por:
GUERRERO BARRERA Jose
Carlos FAU 20131387008 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 20/11/2023 16:40:27-0500

INFORME EFEM N° 114-2023-IGP/GG-OTIDG-EOTI

PARA : Ing. **María Rosa Luna Guzmán**
Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos

DE : Ing. **Rider Navarro Ruiz**
Adjunto de Ingeniería

ASUNTO : **EVALUACIÓN DE PROPUESTAS DE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

REFERENCIA: : EXP STD 10491-2023

FECHA : Lima 20 de noviembre del 2023

Por medio de la presente me dirijo a Ud. para hacer de conocimiento que se realizó la evaluación de fuentes propuestas al siguiente procedimiento:

- Procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 016-2023/IGP-1: ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA UPS 30KVA REDUNDANTE PARA EL IGP

PROPUESTAS OFERTADAS	Sub-Ítem 1.1	Sub-Ítem 1.2	Sub-Ítem 1.3
KOLFF PERU S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

PROPUESTAS OFERTADAS	Sub-Ítem 1.4	Sub-Ítem 1.5	Sub-Ítem 1.6	Brochure sustentatorio
KOLFF PERU S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

- Se adjuntan los cuadros de evaluación de fuentes de estudio de mercado.

CC. Unidad de Logística



Firmado digitalmente por:
LUNA GUZMAN Maria Rosa
FAU 20131387008 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 20/11/2023 16:58:33-0500

www.igp.gob.pe

Calle Bodajoz N° 169
Urb. Mayorazgo IV Etapa
Ate, Lima 15012 - Perú.
(51) 13172300



Firmado digitalmente por:
NAVARRO RUIZ Rider FAU
20131387008 soft
Motivo: Soy el Autor del
Documento
Fecha: 20/11/2023 16:11:47-0500



BICENTENARIO DEL PERÚ
2021 - 2024



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Instituto Geofísico del Perú, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la tercera Disposición complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://www.igp.gob.pe/std/verificardocumento> e ingresando la siguiente clave: 462A72E



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

**EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
N° 016-2023/IGP-1**

ITEM 1.1 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (ups)				
CANTIDAD:				
DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
N°	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	KOLFF	ELISE
1	Marca, modelo y país de fabricación	Indicar	CUMPLE	CUMPLE
2	Tipo	Raqueable 19"- modular	CUMPLE	CUMPLE
3	Potencia nominal	30 KVA/30 KW ó 15 KVA/15 KVA (FP=1)	CUMPLE	CUMPLE
4	Filtro de protección internos	Si	CUMPLE	CUMPLE
5	Tipo de UPS	True ON LINE Doble Conversión.	CUMPLE	CUMPLE
6	Control	Por microprocesador	CUMPLE	CUMPLE
7	Bypass estático interno	De operación automática y manual.	CUMPLE	CUMPLE
8	Protección	Interruptores o través de su electrónica	CUMPLE	CUMPLE
9	Cargador	Corriente de cargador de 11 A como mínimo.	CUMPLE	CUMPLE
PARÁMETROS DE ENTRADA				
10	Voltaje nominal del UPS	3x380 Vac Trifásico	CUMPLE	CUMPLE
11	Rango de voltaje	+10% - 15% como mínimo sin uso de baterías.	CUMPLE	CUMPLE
12	Rango de frecuencia	40 - 70 Hz (auto sensor)	CUMPLE	CUMPLE
13	(THDi)	≤ 3% con carga lineal y ≤6 % con carga no lineal	CUMPLE	CUMPLE
PARÁMETROS DE SALIDA				
14	Voltaje nominal	Trifásica: 380V/400V/415V	CUMPLE	CUMPLE
15	Estabilidad del voltaje de salida	± 1% del voltaje nominal	CUMPLE	CUMPLE
16	Frecuencia nominal	50/60Hz	CUMPLE	CUMPLE
17	Rango de frecuencia	± 0.1Hz.	CUMPLE	CUMPLE
18	Forma de onda	Sinusoidal pura.	CUMPLE	CUMPLE
19	Factor de potencia de salida	1	CUMPLE	CUMPLE
20	Factor cresta	3:1	CUMPLE	CUMPLE
21	Condiciones de sobrecarga	Mínimo: 125% por 2 min, 150 % por 1 min	CUMPLE	CUMPLE
22	(THDv)	≤2% con carga lineal y ≤5.5 % con carga no lineal.	CUMPLE	CUMPLE





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

23	Eficiencia de funcionamiento	Modo doble conversión: 96% mínimo Modo batería o inversor: 94% como mínimo.	CUMPLE	CUMPLE
24	Componentes	Full IGBT en el rectificador e inversor	CUMPLE	CUMPLE
25	Protecciones	Sobrecarga, cortocircuito y sobretensión.	CUMPLE	CUMPLE
MONITOREO Y CONTROL DE LOS UPS				
26	Monitoreo de parámetros en el LCD	Con display LCD. Deberá soportar lenguaje inglés y español como mínimo en pantalla. Monitoreo directo de parámetros y función para control del UPS: ON, OFF, Test de baterías, transferencia manual a bypass estático, visualización de los estados de funcionamiento, carga, así como alarmas audible y visual, etc. Permitirá visualizar los siguientes parámetros por UPS: - Voltaje y frecuencia de entrada. - Voltaje, frecuencia y corriente de salida por cada fase. - Carga: En KW y KVA por cada fase, porcentaje de carga de cada fase. - Batería: voltaje y tiempo de autonomía en minutos. - Temperatura del UPS.	CUMPLE	CUMPLE
27	Registro eventos	Con memoria interna para visualizar los eventos de acuerdo a cada fabricante, accesible desde el display LCD del UPS y/o a través del software de administración. Además deberá permitir descargar la información de acuerdo a la necesidad del usuario.	CUMPLE	CUMPLE
28	Monitoreo de temperatura y humedad.	Debe contar con un mínimo de 2 sensores de temperatura y humedad, monitoreo local vía LCD o remoto y visible vía software de administración del UPS.	CUMPLE	CUMPLE
29	Puertos de cada UPS	01 puerto RJ-45, 01 puerto RS232 o 01 USB, 01 puerto de contacto seco, EPO.	CUMPLE	CUMPLE
30	Software de administración	Tarjeta de comunicación para monitoreo, cada UPS, deberá soportar: - Idioma español.	CUMPLE	CUMPLE





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

		- IPv4 e IPv6 nativo. - Deberá soportar los siguientes protocolos: HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, SMTP, SMTPS BOOTH/DHCP, Telnet. -RJ-45 Gigabit ETHERNET, 10/100/mbps, auto negociación.		
AMBIENTALES				
31	Temperatura de operación	0°C a +40°C.	CUMPLE	CUMPLE
32	Temperatura de almacenaje	-15°C a +45°C.	CUMPLE	CUMPLE
33	Humedad relativa	0 a 95% min. Sin condensación.	CUMPLE	CUMPLE
34	Altitud de operación	1000m m.s.n.m. sin pérdida de potencia.	CUMPLE	CUMPLE
35	Ruido audible	Menor a 65 dB, a 1 metro de distancia	CUMPLE	CUMPLE
36	Sistema de ventilación	Forzado con ventiladores.	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 1.2 BANCO DE BATERIAS				
CANTIDAD:				
DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
Nº	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	KOLFF	ELISE
1	Tiempo de autonomía	60 minutos para una carga total de 25KVA/25KW mínimo como sistema redundante.	CUMPLE	CUMPLE
2	Diseño	Rackeable de 19”	CUMPLE	CUMPLE
3	Tecnología	VRLA-AGM	CUMPLE	CUMPLE
4	Vida útil estimada	Mínimo de 5 años (con fecha de fabricación menor a 6 meses a la fecha de la instalación de la solución)	CUMPLE	CUMPLE





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

ITEM 1.3: TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO				
CANTIDAD: 02				
DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
N°	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	KOLFF	ELISE
1	Diseño	Rack máximo de 12 UR de altura.	CUMPLE	CUMPLE
2	Potencia	40 KVA Trifásico, Factor K13	CUMPLE	CUMPLE
3	Configuración primaria	Tensión nominal: 3x220Vac, N° de bornes: 3, conexión Delta.	CUMPLE	CUMPLE
4	Configuración secundaria	Tensión nominal 3x380V + N, N° de bornes: 4, conexión Estrella con Neutro conectado sólidamente a tierra.	CUMPLE	CUMPLE
5	Clase de aislamiento	“H”.	CUMPLE	CUMPLE
6	Neutro	Dimensionado al doble de la capacidad del conductor de fase del secundario para evitar calentamientos por armónicos que se juntan en el conductor neutro.	CUMPLE	CUMPLE
7	Temperatura	Máxima temperatura ambiente 40°C	CUMPLE	CUMPLE
8	Eficiencia	> 97%	CUMPLE	CUMPLE
9	Material del bobinado	Cobre de alta pureza	CUMPLE	CUMPLE
10	Frecuencia nominal	60 Hz	CUMPLE	CUMPLE
11	Pantalla electrostática	Debe incluir apantallamiento	CUMPLE	CUMPLE
12	Nivel de ruido audible	< 65 dB	CUMPLE	CUMPLE
13	Borne de conexión a tierra	Si	CUMPLE	CUMPLE
14	Grado de protección	Mínimo IP20	CUMPLE	CUMPLE
15	Factor de potencia	0.9	CUMPLE	CUMPLE
16	Normas de fabricación.	ITINTEC 370.002; IEC-76	CUMPLE	CUMPLE





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

ITEM 1.4: TABLERO DE BYPASS DE UPS				
CANTIDAD: 02				
DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
N°	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	KOLFF	ELISE
1	Diseño	Rackeable	CUMPLE	CUMPLE
2	Voltaje de entrada nominal	3x380 Vac	CUMPLE	CUMPLE
3	Voltaje de salida nominal	3x380 Vac + N+T	CUMPLE	CUMPLE
4	Interruptores	Deberá tener los siguientes Interruptores: <ul style="list-style-type: none"> ● Interruptor termomagnético general ● Interruptor termomagnético de entrada y salida de los transformadores de aislamiento. ● Interruptores termomagnéticos de entrada y salida de los módulos de UPS. ● Interruptor termomagnético para el bypass o cam-switch. ● Interruptor Termomagnético para la entrada del SPD. 	CUMPLE	CUMPLE
5	SPD	Capacidad de 50KA. Diseño riel din. Tecnología MOV, CE, RoHS, IEC 61643-11	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 1.5: TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS (UPS)				
CANTIDAD:				
DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
N°	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	F&X DEL PERÚ	ELISE SAC
1	Diseño	Deberá ser adosable a la pared	CUMPLE	CUMPLE
2	Voltaje de entrada nominal	380 Vac + N.	CUMPLE	CUMPLE
3	Voltaje de salida nominal	220 Vac entre fase y neutro.	CUMPLE	CUMPLE
4	Interruptores	Deberá tener los siguientes Interruptores: - 04 Interruptores	CUMPLE	CUMPLE





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo”

		termomagnéticos de 2x32A, para cada ramal de las fuentes A y B.		
5	Cableado	Deberá llevar el cableado desde los ITM de salida las regletas PDU a los dos (02) gabinetes del sistema Geocluster	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 1.6: GABINETE DE 19" DE 42 UR				
CANTIDAD:				
DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
N°	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS MÍNIMOS	KOLFF	ELISE
1	Tipo	De piso	CUMPLE	CUMPLE
2	Capacidad	42 UR	CUMPLE	CUMPLE
3	Profundidad/ancho	Alto: 2000 mm, ancho de 600, 700 u 800 mm y Fondo =1000 mm	CUMPLE	CUMPLE
4	Puertas	- Frontal: 02 hojas microperforado con manija, chapa de seguridad y llave. - Posterior: 02 hoja micro perforado, con chapa de seguridad y llave.	CUMPLE	CUMPLE
5	Acabado	Polvo electrostático secado al horno, color negro mate.	CUMPLE	CUMPLE
6	Rieles o columnas	Mínimo 04 rieles para montaje de los equipos	CUMPLE	CUMPLE
7	Estándar y regulación (Troquelado)	Deben cumplir con los estándares y especificaciones internacionales ANSI EIA o IEC 297-2 o IEC 60439.	CUMPLE	CUMPLE
8	Resistencia	Debe soportar como mínimo 1500 kilos en reposo.	CUMPLE	CUMPLE
9	Garruchas	Como mínimo 4 para transporte	CUMPLE	CUMPLE
10	Patas niveladoras	Como mínimo 4 patas que soportan la carga solicitada.	CUMPLE	CUMPLE
11	Señalización	La rotulación de las UR en los rieles deberá estar numeradas de forma ascendente serigrafiada o pintada al horno tanto en la parte delantera como en la parte posterior, (No se aceptará rotulación adhesiva).	CUMPLE	CUMPLE
12	Grado de protección	Mínimo IP21	CUMPLE	CUMPLE

Sólo se realizó la evaluación a lo referido en

