

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:  
BIENES**

**1 NÚMERO DE ACTA**

**2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL**

En, Moquegua, a los 04 días del mes de agosto del año 2023, en el local de la Oficina de Logística de la Universidad Nacional de Moquegua, el Organismo Encargado de las Contrataciones (OEC) Hugo Cesar Lopez Jorge, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2023-OEC/UNAM PRIMERA CONVOCATORIA**, cuyo objeto de convocatoria es **ADQUISICION DE UPS PARA LA REMODELACION DEL CENTRO DE TECNOLOGIA Y COMUNICACIÓN E INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO DE AMBIENTES COMPLEMENTARIOS EN LA OFICINA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA**, a fin de efectuar la DESCARGA LAS OFERTAS DEL SEACE, ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación.

**3 ORGANISMO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES (OEC)**

**ORGANISMO ENCARGADO DE LAS  
CONTRATACIONES (OEC)**

**HUGO CESAR LOPEZ JORGE**

**4 DETALLE DE LOS PARTICIPANTES**

De acuerdo con el cronograma establecido en el SEACE, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:

N°	Nombre o razón social del participante	RUC
1	GUEVARA SAMANAMUD JULIO MICHAEL	10416420501
2	ELECTRONICA INDUSTRIAL Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20106696269
3	OLC INGENIEROS E I R L	20254356051
4	SERVICIOS GENERALES DE TELECOMUNICACIONES E I R L	20354826799
5	EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES GC E.I.R.L	20445424391
6	REM COMUNICACIONES Y SISTEMAS S.R.L.	20453960707
7	HARDTECH SOLUTIONS S.A.C.	20481066094
8	VALTOM INGENIEROS S.A.C.	20507745629
9	SERVIMEC INGS. S.A.C.	20511767823
10	KS INTERNATIONAL GROUP SAC	20512253769
11	KOLFF PERU S.A.C.	20513723955
12	AMERICAN NETWORK COMMUNICATIONS S.A.C.	20520764713
13	DATA NETWORK PERU S.A.C.	20521978997
14	E & L CONSULTORES E.I.R.L.	20530293298
15	INTELLI NETWORKS S.A.C.	20543444066
16	CONSATEL S.A.C.	20547508972
17	V Y R SEGURITEC E.I.R.L.	20565379535
18	MEE MAQUINAS Y EQUIPOS DE ENERGIA PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - MEE PERU S.A.C.	20565884426
19	JRM SOLUTIONS PERU E.I.R.L.	20600018486
20	SOLTIC GROUP S.A.C.	20600107268
21	SOLUTOK ASOCIADOS S.A.C.	20600181051
22	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION PARA EL DESARROLLO E.I.R.L.- TECINDES E.I.R.L.	20603598874
23	INVERSIONES MARHIL S.R.L.	20605361901
24	BARDI IMPORTACIONES Y NEGOCIOS COMERCIALES E.I.R.L.	20606423731
25	LA BRUJA STORE S.R.L.	20607581917
26	GRUPO MORADO S.A.C	20608925482
27	BADIR RESURFACE E.I.R.L.	20609766345

**5 DETALLE DE LOS POSTORES**

En el día y horario señalado en el cronograma establecido en el SEACE, los siguientes postores presentaron su oferta de manera electrónica:

N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
----	----------------------------------	-----------------------	----------------------

1	OLC INGENIEROS E I R L	20/07/2023	23:24
2	EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES GC E.I.R.L	20/07/2023	18:47

- 6 Acto seguido, se procede con descargar las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de las mismas, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de los Terminos de Referencia previstas en las bases.

#### 7 DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS

De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se les aplicará los factores de evaluación:

Nº	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión
1	EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES GC E.I.R.L	Toda información contenida en la oferta debe ser objetiva, clara, precisa y congruente entre sí y debe encontrarse conforme con lo requerido en las Bases, a fin que el Organo Encargado de las Contrataciones pueda apreciar el real alcance de la misma y su idoneidad para satisfacer el requerimiento de la Entidad. Es oportuno acotar que los documentos del procedimiento de selección, y para el presente caso, las bases, constituyen las reglas definitivas. El postor EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES GC E.I.R.L. De acuerdo a la verificación de las fichas técnicas estas NO CUMPLE con acreditar las características técnicas emitidas por el área usuaria de acuerdo a lo solicitado en las bases integradas, por lo que no es función del Organo Encargado de las Contrataciones interpretar el alcance de una oferta, esclarecer ambigüedades, precisar contradicciones o imprecisiones, sino aplicar las Bases y evaluar las ofertas en virtud a ellas, realizando un análisis integral que permita generar convicción de lo realmente ofertado. Por consiguiente, es NO ADMITIDO.

#### 8 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:

Nº	Nombre o razón social del postor	Item(s) a los que postula
1	OLC INGENIEROS E I R L	1

#### 9 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

##### 9.1 DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA:

Nº	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado	Bonificación 5%	TOTAL
1	OLC INGENIEROS E I R L	77,349.00	100.00	0.00	100.00

##### 9.2 DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

La evaluación de las ofertas se detalla en el cuadro de Evaluación de Ofertas; según Anexo N° 01 que forma parte de la presente Acta.

#### 10 PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES

10.1	RAZON SOCIAL DEL POSTOR AL ITEM N° 1	OLC INGENIEROS E I R L	TOTAL
	FACTORES		PUNTAJES
	PRECIO		100.0 puntos
	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		100.0 puntos

#### 11 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:

Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	Puntaje Total
1	OLC INGENIEROS E I R L	100.0 puntos

Nota.- En caso de empate consignar la aplicación del criterio de desempate adoptado para establecer el orden de prelación.

#### 12 CALIFICACIÓN

Luego de culminada la evaluación, el ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES determinó si el postor que obtuvo el primer lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:

12.1	RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	OLC INGENIEROS E I R L
------	------------------------------	------------------------

	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
	C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
	C.1	FACTURACIÓN	CUMPLE	
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICADO	
12.3	DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS			
	La calificación de las ofertas se detalla en el cuadro de Calificación, según Anexo N° 01 que forma parte de la presente Acta.			
13	RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN			
	De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER lugar en orden de prelación, cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases:			
N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR			
1	OLC INGENIEROS E I R L			
DE SER EL CASO INCLUIR:				
Asimismo, los siguientes postores fueron descalificados por no cumplir los requisitos de calificación especificados en las bases:				
N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	CONSIGNAR LAS RAZONES DE SU DESCALIFICACIÓN		
1	NINGUNO			
14	ACUERDO ADOPTADO			
	El ORGANO ENCARGADO de las CONTRATACIONES OTORGA LA BUENA PRO en el OLC INGENIEROS EIRL por un monto de S/ 77,349.00 soles.			
15				
	NOMBRES Y FIRMAS DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			



ANEXO N° 01

CUADRO DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS

INFORMACION GENERAL

En, Moquegua, a los 04 días del mes de agosto del año 2023, en el local de la Oficina de Logística de la Universidad Nacional de Moquegua, el Órgano Encargado de las Contrataciones (OEC) Hugo Cesar Lopez Jorge, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2023-OEC/UNAM PRIMERA CONVOCATORIA**, cuyo objeto de convocatoria es **ADQUISICION DE UPS PARA LA REMODELACION DEL CENTRO DE TECNOLOGICA Y COMUNICACION E INSTALACIONES EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS; ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO DE AMBIENTES COMPLEMENTARIOS EN LA OFICINA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA**, a fin de verificar la documentación presentada electrónicamente, ADMISION, EVALUACION DE OFERTAS, CALIFICACION de la oferta correspondiente según orden de prelación.

EVALUACION DE DOCUMENTACION OBLIGATORIA		OLC INGENIEROS E I R L	EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES GC E.I.R.L
<b>Documentos para la Admisión de la Oferta</b>			
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	PRESENTA	PRESENTA
	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.		
	En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.		
b)	En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.	PRESENTA	PRESENTA
	En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda		
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)	Presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica emitidas por el Postor o Fabricante, en el cual deberán indicar la marca y modelo del bien a ofertar, con el fin de acreditar el cumplimiento de las características o especificaciones técnicas de los bienes objetos de el presente procedimiento de selección	CUMPLE	NO CUMPLE
f)	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	PRESENTA	PRESENTA
g)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	NO APLICA	NO APLICA
h)	El precio de la oferta en SOLES Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6. El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	PRESENTA	PRESENTA
<b>OFERTA (ADMITIDA) O (NO ADMITIDA)</b>		ADMITIDA	NO ADMITIDA
MONTO DE LA OFERTA AL ÍTEM N° 01		S/77,349.00	S/95,144.92
PORCENTAJE DEL VALOR ESTIMADO		100.00	
BONIFICACIÓN DEL 5% POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA		0.00	0.00
TOTAL PUNTAJE		100.00	0.00

ORDEN DE PRELACION		1°
C.1	FACTURACION (Anexo N° 08)	CUMPLE
	ESTADO (CALIFICA - NO CALIFICA)	CALIFICADO
<p>Con fecha 24 de julio del 2023, el Organo Encargado de la Contratacion, solicita con INFORME N° 3931-2023-ABAST-DIGA/UNAM, la area usuaria la verificación de las fichas técnicas presentadas al procedimiento de selección a traves del Artículo 44° en su 2do párrafo [...]. Cuando la Entidad no cuente con especialistas con conocimiento técnico en el objeto de la contratación, puede contratar expertos independientes o gestionar el apoyo de expertos de otras Entidades. [...]</p> <p>Con fecha 31 de julio del 2023, el area usuaria, remite el INFORME N° 167-2023-RCTP-RP-UEI/UNAM, verificando las fichas técnicas de las ofertas presentadas por parte de los responsables (Walter Lopez Chavez y Richard Apaza Cutipa), las mismas que han sido verificados de acuerdo a las especificaciones técnicas.</p> <p>Toda información contenida en la oferta debe ser objetiva, clara, precisa y congruente entre si y debe encontrarse conforme con lo requerido en las Bases, a fin que el Organo Encargado de las Contrataciones pueda apreciar el real alcance de la misma y su idoneidad para satisfacer el requerimiento de la Entidad. Es oportuno acotar que los documentos del procedimiento de selección, y para el presente caso, las bases, constituyen las reglas definitivas. El postor <b>EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES GC E.I.R.L.</b> De acuerdo a la verificación de las fichas técnicas estas <b>NO CUMPLE</b> con acreditar las características técnicas emitidas por el area usuaria de acuerdo a lo solicitado en las bases integradas, por lo que no es función del Organo Encargado de las Contrataciones interpretar el alcance de una oferta, esclarecer ambigüedades, precisar contradicciones o imprecisiones, sino aplicar las Bases y evaluar las ofertas en virtud a ellas, realizando un análisis integral que permita generar convicción de lo realmente ofertado. Por consiguiente, es <b>NO ADMITIDO</b>.</p>		

CARACTERÍSTICA		MÚLTIPLES GC		OLC INGENIEROS	
		CUMPLE	OBSERVACION	CUMPLE	OBSERVACION
TECNOLOGÍA	On-line doble conversión				
	Debe incluir Barnizado de las pistas electrónicas y dispositivos expuestos (característica opcional)	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
FORMATO	Torre/rack convertible	Si	verificación en ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
	Debe incluir kit de rieles	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
<b>ENTRADA</b>					
Tensión nominal	220 / 230 / 240 V	Si	verificación en ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Margen de tensión 60% carga	115 ÷ 288 V hasta 60% carga	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Frecuencia nominal	40 / 70 Hz (autodetección)	Si	verificación en ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Margen de frecuencia	±30 Hz	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Distorsión Armónica Total (THDi)	≤5%	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Autodetección de frecuencia	Si	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
<b>SALIDA</b>					
Factor de potencia	1	No	No cumple, según ficha técnica 0.9	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Forma de onda	Onda sinusoidal	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Tensión nominal	220 / 230 / 240 V	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Precisión tensión	±1%	Si	verificación en ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Potencia (VA/W)	2000 / 2000	No	No cumple, al tener un FP = 0.9	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Distorsión armónica total (THDv)	<2% carga lineal / <5% carga no-lineal	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante
Frecuencia sincronizada	±3 Hz	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante (mejora)
Frecuencia con red ausente	±0,1 Hz	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante (mejora)
Frecuencia	40 / 70 Hz	No	No cumple, según ficha técnica 50/60hz	Si	verificación en ficha técnica del fabricante (mejora)
Rendimiento On-line	≥89 ÷ 94%	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante (mejora)
Rendimiento Eco-mode	≥95 ÷ 98%	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica del fabricante (mejora)
Sobrecarga admisible	<110% durante 60 s / <130% durante 50s / <150 % durante 2 s / 200 % durante 200 ms	No	No cumple, según ficha técnica 105%-130% apagado después de 10sec.	Si	verificación en ficha técnica del fabricante (200% for 250ms es una mejora)



*Alpece*  
**WALTER ALBERLO LOPEZ CIVIEL**  
**INGENIERO ELECTRICISTA**  
 Reg. Colegio de Ingenieros del Perú N° 86730

CARACTERISTICA		MÚLTIPLES GC		OLC INGENIEROS	
		CUMPLE	OBSERVACION	CUMPLE	OBSERVACION
Tipo de tomas	IEC	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha tecnica del fabricante
Nº salidas	Min 6 SALIDAS	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha tecnica del fabricante
Tomas programables	Minimo 2 a mas	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha tecnica del fabricante ( tiene 6 tomas programables por lo que es mejora)
<b>BYPASS</b>					
Tensión nominal	220 / 230 / 240 V	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	Verificacion en ficha tecnica del fabricante
Margen de frecuencia	50/60Hz $\pm$ 5 Hz	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	Verificacion en ficha tecnica del fabricante
<b>BATERÍA</b>					
	5 minutos, con 1400 watts de carga	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	Verificacion en ficha tecnica del fabricante ( según ficha se indica 6.3 minutos con 1400W, mejora al tener mayor autonomia)
Tipo de batería	Plomo ácido VRLA	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	Verificacion en ficha tecnica del fabricante
Tipo de carga	Ecualización y flotación	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	Verificacion en ficha tecnica del fabricante
Tiempo de recarga	Máximo 4 horas -100 % y/o se aceptaran también tiempo de 3 horas - 90%	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	Verificacion en ficha tecnica del fabricante
<b>CARGADOR</b>					
Compensación tensión por temperatura	Si	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha de fabricante
<b>COMUNICACIÓN</b>					
Puertos	USB / RS-232	Si	verificacion en ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha de fabricante
<b>INDICACIONES</b>					
Tipo	LCD + teclado	Si	verificacion en ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha de fabricante
<b>OTRAS FUNCIONES</b>					
Cold-start (arranque desde baterías)	Si	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha de fabricante
Paro de emergencia (EPO)	Si	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha de fabricante
Modo de operación ECO	Si	No	No cumple, según ficha tecnica	Si	verificacion en ficha de fabricante
<b>MODOS FUNCIONAMIENTO</b>					
Convertidor de frecuencia (CVCF)	opcional	No	No se indica en la ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha de fabricante
<b>GENERALES</b>					
Temperatura de trabajo	0° C $\pm$ 45° C	No	No cumple, según ficha tecnica se indica 0-40°C	Si	verificacion en ficha de fabricante (0-50°C es una mejora)
Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar	Si	verificacion en ficha tecnica del fabricante	Si	verificacion en ficha de fabricante



WALTER ALBERTO LOPEZ CHAVEZ  
 INGENIERO ELECTRONICO  
 Reg. Colegio de Ingenieros del Perú Nº 90740



CARACTERISTICA		MÚLTIPLES GC		OLC INGENIEROS	
		CUMPLE	OBSERVACION	CUMPLE	OBSERVACION
Altitud máxima de trabajo sin degradación	Altitud mínima 1410msnm y altitud máxima 2000msnm	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha de fabricante
Ruido acústico a 1 m	< 48 dB	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha de fabricante
<b>NORMATIVA</b>					
Seguridad	EN-IEC 62040-1	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha de fabricante
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 62040-2(C2)	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha de fabricante
Funcionamiento	EN 62040-3 y/o normativa ISO equivalentes.	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha de fabricante
Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001(opcional)	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha de fabricante
<b>DIMENSIONES</b>					
Fondo (mm)	540 MAX	Si	verificación en ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha de fabricante
Ancho (mm)	438 MAX	No	no cumple, según ficha técnica se indica 440mm	Si	verificación en ficha de fabricante
Alto (mm)	2RU MAX.	No	no cumple, según ficha técnica se indica 86mm	Si	verificación en ficha de fabricante
<b>PESO</b>					
Peso (kg)	21 – 22 KG MAX.	No	No cumple, según ficha técnica se indica 25Kg	Si	verificación en ficha técnica
<b>A1.1.1 BYPASS DE MANTENIMIENTO</b>					
Tipo	Rackeable - Manual	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica
Tensión nominal	220 / 230 / 240 V	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica
Margen de frecuencia	Min 50/60Hz $\pm$ 5 Hz	No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica ( según la ficha 40/70Hz $\pm$ 5Hz es una mejora)
Cada UPS debe incluir bypass de mantenimiento externo de la misma marca del UPS para que permita la conmutación sin paso por cero.		No	No se indica en la ficha técnica del fabricante	Si	verificación en ficha técnica



*Apexu*  
**WALTER ALBERTO LOPEZ CHAVEZ**  
**INGENIERO ELECTRONICO**  
 Reg. Colegio de Ingenieros del Perú N° 3026



