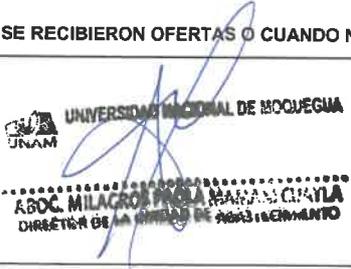


FORMATO N° 11

**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	ACTA N° 01-2024/AS-SM-48-2023-OEC/UNAM.-1		
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL			
	En la Sede de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, siendo las 14:00 horas del día 12 de febrero del 2024, se hizo presente en el Area de Procesos la responsable del Organismo Encargado de las Contrataciones, para llevar a cabo la conducción y realización del Procedimiento de Selección AS-SM-48-2023-OEC/UNAM.-1 para la ADQUISICION DE BIENES UPS Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL, SEDE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA, a fin de efectuar la EVALUACION DE LAS OFERTAS admitidas y CALIFICACION de la oferta correspondiente según orden de prelación.			
3	ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
	DIRECTOR DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO	ABOG. MILAGROS PAOLA MAMANI CUAYLA		
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	CEDAN SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.	20601772842	
5	DETALLE DE LOS POSTORES			
	En el día y horario señalado según el cronograma del Procedimiento de Selección, los siguientes postores realizaron el registro de su oferta en la plataforma del SEACE			
	N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
	1	CEDAN SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.	18/12/2023	22:45:19
6	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:			
	N°	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión	
	1	CEDAN SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.	SEGÚN INFORME N°003-2024-FSS-UEI/UNAM DEL ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD Y MECANICA ING. FERNANDO SANTOS SMITH, REALIZA LA VERIFICACION DE LA FICHA TECNICA, POR LO QUE SE TIENE QUE EL POSTOR CEDAN SERVICIOS GENERALES E.I.R.L. PRESENTA LA FICHA TECNICA DE LOS BIENES UPS Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, SIN EMBARGO, CON RESPECTO A LA UPS 15 KVA, EN LOS PARAMETROS DE SALIDA (FACTOR DE CRESTA DE CORRIENTE) NO CUMPLE CON LO SOLICITADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ADEMÁS, CON RESPECTO A LOS UPS 20 KVA, EN PARAMETROS DE SALIDA (FACTOR DE CRESTA DE CORRIENTE) TAMPOCO CUMPLE CON LO SOLICITADO POR EL AREA USUARIA. FINALMENTE, CON RESPECTO AL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 20 KVA, EN CONDICIONES DE TRABAJO (TEMPERATURA DE OPERACION) LO OFERTADO NO CUMPLE CON LO SOLICITADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, POR LA INCONGRUENCIA DE ESTOS, IMPOSIBILITA Y NO GARANTIZA LA SOLUCION COMPLETA PARA LA ADQUISICION DE BIENES UPS Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, SEGÚN LO REQUIERE EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL.	
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:			
	N°	Nombre o razón social del postor	Ítem(s) a los que postula	
	1	-	-	
8	ACUERDO ADOPTADO			
	EL ORGANISMO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES PROCEDE A DECLARAR DESIERTO EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN, AL NO OBTENER OFERTAS ADMITIDAS Y/ O CALIFICADAS PARA SU EVALUACION, SEGÚN LO INDICADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES: ARTÍCULO 65. DECLARACIÓN DE DESIERTO 65.1. EL PROCEDIMIENTO QUEDA DESIERTO CUANDO NO SE RECIBIERON OFERTAS O CUANDO NO EXISTA NINGUNA OFERTA VÁLIDA (...).			
9				
	NOMBRE Y FIRMA DEL ORGANISMO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			

ANEXO N° 01

AS-SM-48-2023-OEC/UNAM.-1

ADQUISICION DE BIENES UPS Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL, SEDE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

N°	DOCUMENTACION DE PRESENTACION OBLIGATORIA	CEDAN SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.
1	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	PRESENTO
2	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTO
3	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	PRESENTO
4	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTO
5	Adjuntar a la propuesta ficha técnica de los productos y/o folletos y/o catalogos y/o documentos emitido por el fabricante, indicando la marca y modelo del bien, de ser el caso en los documentos solicitados no se detalle el cumplimiento de alguna especificación técnica, podran presentar carta emitida por el fabricante, en el que precise el cumplimiento de las especificaciones tecnicas, esto con el objeto de acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas por parte del area usuaria.	SEGÚN INFORME N°003-2024-FSS-UEI/UNAM DEL ESPECIALISTA EN ELECTRICA Y MECANICA ING. FERNANDO SANTOS SMITH, REALIZA LA VERIFICACION DE LA FICHA TECNICA, POR LO QUE SE TIENE QUE EL POSTOR CEDAN SERVICIOS GENERALES E.I.R.L. PRESENTA LA FICHA TECNICA DE LOS BIENES UPS Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, SIN EMBARGO, CON RESPECTO A LA UPS 15 KVA, EN LOS PARAMETROS DE SALIDA (FACTOR DE CRESTA DE CORRIENTE) NO CUMPLE CON LO SOLICITADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ADEMAS, CON RESPECTO A LOS UPS 20 KVA, EN PARAMETROS DE SALIDA (FACTOR DE CRESTA DE CORRIENTE) TAMPOCO CUMPLE CON LO SOLICITADO POR EL AREA USUARIA. FINALMENTE, CON RESPECTO AL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 20 KVA, EN CONDICIONES DE TRABAJO (TEMPERATURA DE OPERACION) LO OFERTADO NO CUMPLE CON LO SOLICITADO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, POR LA INCONGRUENCIA DE ESTOS, IMPOSIBILITA Y NO GARANTIZA LA SOLUCION COMPLETA PARA LA ADQUISICION DE BIENES UPS Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, SEGÚN LO REQUIERE EL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL.
6	Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4)	PRESENTO
7	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 CORRESPONDE
8	El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.	PRESENTO
	OFERTA (ADMIDITA) O (NO ADMITIDA)	NO ADMITIDA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ABOG. MILAGROS PAOLA MAMANI CUYLA
DIRECTOR DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO



N° SIGEUN: 17588
 N° FOLIOS: 21

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



INFORME N° 327 -2024-UEI-DIGA-PRES/UNAM



: LIC. VLADYMir TEOFILo RODRIGUEZ URBINA
 Director General de Administración – UNAM

: REMITO VERIFICACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS PRESENTADAS EN EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS N° 048-2023-OEC-UNAM.

REFERENCIA

: INFORME N° 042-2024-MSAAEPPIA-RO-UEI-DIGA/UNAM

FECHA

: Moquegua, 08 de Febrero del 2024

Mediante el presente es grato dirigirme a Ud., para saludarlo cordialmente y a la vez, en atención al documento de referencia, por intermedio de su despacho hacerle de conocimiento que realizado la verificación de las fichas técnicas que se presentaron en el procedimiento de selección AS N° 048-2023-OEC-UNAM-1, convocatoria para la ADQUISICIÓN DE BIENES UPS Y TRASFORMADOR DE AISAMIENTO; según INFORME N° 042-2024-MSAAEPPIA-RO-UEI-DIGA/UNAM; del Ing. Milward Curo Cabrera, Residente de obra: **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, SEDE MOQUEGUA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA”**; CUI N° 2300391; concluyendo que no se cumplen con las especificaciones requeridas.

Adjunto:

- Informe N° 003-2024-FSS-UEI/UNAM
- Cuadro comparativo de las especificaciones técnicas.

Por lo que, se sugiere que el presente documento sea derivado a la **UNIDAD DE ABASTECIMIENTO**. Es todo cuanto informo a usted, para conocimiento, atención y trámite correspondiente.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
 UNAM
 V° B°
 JEFATURA
 UEI
 DR. EDWING PEREZ FERNANDEZ ARIAS
 CAP. N° 6023
 JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES



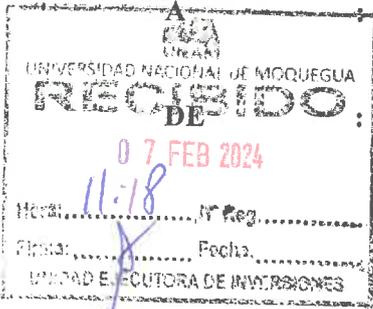
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

N° SIGEUN: 16797

N° FOLIOS: 20

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

INFORME N°0042- 2024 – MSAAEPIA - RO – UEI/UNAM



ARQ. EDWIN PERCY FERNANDEZ ARIAS
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

Ing. MILWARD GUILLERMO CURO CABRERA
RESIDENTE DE OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL, SEDE MOQUEGUA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

ASUNTO : VERIFICACIÓN FICHA TECNICAS PRESENTADAS EN EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS N°048-2023-OEC/UNAM

REFERENCIA: INFORME N°003-2024-FSS-UEI/UNAM
INFORME N°300-2024-UA-DIGA-PRES/UNAM
INFORME N°097-2024-UA-DIGA-PRES/UNAM

FECHA : Moquegua, 07 de febrero del 2024

Mediante el presente me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, y a la vez informar respecto al documento de la referencia el cual solicita la verificación de las fichas técnicas presentadas en el **PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS N°048-2023-OEC/UNAM-1**, el cual consiste en la **ADQUISICIÓN DE BIENES UPS Y TRANSFORMADOR DE AISAMIENTO** para la obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL, SEDE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA.; se realizó la revisión de las especificaciones técnicas de las fichas presentadas, **concluyendo que no se cumplen con las especificaciones requeridas.**

Se adjunta cuadro comparativo de las especificaciones técnicas detallando los campos de cumplimiento y no cumplimiento.

Es todo cuanto informo a usted, para conocimiento, atención y trámite correspondiente.

Atentamente,



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
ING. MILWARD G. CURO CABRERA
RESIDENTE DE OBRA
CIP 114376

REGISTRO
FOLIOS
UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
RECIBIDO
Hora: 8:20 N° Reg:
Firma: [Firma] Fecha: 07-02-24
EJECUCIÓN DE OBRA

INFORME N° 003-2024-FSS-UEI/UNAM

A: ING. MILWARD GUILLERMO CURO CABRERA
Residente de Obra: "Mejoramiento de los servicios académicos y administrativos de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial, Sede Moquegua, Provincia de Mariscal Nieto, Departamento de Moquegua"

DE: ING. FERNANDO SANTOS SMITH
Especialista en Eléctricas y Mecánicas

ASUNTO: VERIFICACION DE FICHAS TECNICAS PRESENTADAS EN EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS N°048-2023-OEC/UNAM-1

REFERENCIA: INFORME N°300-2024-UA-DIGA-PRES/UNAM

FECHA: Moquegua, 06 de febrero del 2024

Es grato dirigirme a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez informar respecto al documento de referencia el cual solicita la verificación de fichas técnicas presentadas en el PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN AS N°048-2023-OEC/UNAM-1, que consiste en la ADQUISICION DE BIENES UPS Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL, SEDE MOQUEGUA, PROVINCIA MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" del cual se indica lo siguiente:

Que se procedió a la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de las fichas presentadas para el proceso de selección **AS N°048-2023-OEC/UNAM-1**, de las cuales se concluye que no cumplen con las especificaciones técnicas requeridas.

Se adjunta en el presente informe el cuadro comparativo de las especificaciones técnicas, en el cual detalla los campos de cumplimiento y no cumplimiento.

Se expide el presente informe para su conocimiento y trámite correspondiente

Atentamente


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
UNAM
ING. FERNANDO SANTOS SMITH
CIP. N° 218716
ESPECIALISTA ELÉCTRICO


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
UNAM
ING. MILWARD G. CURO CABRERA
RESIDENTE DE OBRA
CIP 114376

UPS 15 KVA		SOLICITADO (SEGÚN ESP. TEC.)	OFERTADO	CUMPLE LAS ESP. TEC.
SISTEMA DE ALIMENTACION				
1 ININTERRUMPIDA				
1.1	Estructura	Torre y/o Autosoportado y/o c/kit de fijacion en piso y/o c/ ruedas.	"La arquitectura del SAI es de tipo Torre"	CUMPLE
1.2	Arquitectura del SAI	Online doble conversión (VFI-SS-111)	Online doble conversión (VFI-SS-111)	CUMPLE
1.3	Tecnología	Autónomo, UPS convencional	Autonomo	CUMPLE
1.4	Conmutación	IGBT de 03 niveles	IGBT 03 NIVELES	CUMPLE
1.5	Protección	Contra retroalimentación interna estándar (Opcional)	Interna estandar	CUMPLE
1.6	Forma de Onda	Sinusoidal	Sinusoidal	CUMPLE
2 PARÁMETROS DE ENTRADA				
2.1	Fases	Trifásico (3 fases + neutro)	3F+N+PE	CUMPLE
2.2	Tensión nominal	400 Vac (3ph+N)	400 V 3F+N+PE	CUMPLE
2.3	Rango de Voltaje	50% de carga 208-467 V /100% de carga 312-467 V		CUMPLE
2.4	Frecuencia Nominal	60 Hz	60 Hz	CUMPLE
2.5	Rango de Frecuencia	45-65 Hz (Autodetección)	45 - 65 Hz	CUMPLE
2.6	Factor de Potencia	> =0.99	>0.99	CUMPLE
2.7	Distorsión armónica de corriente	(THDi) igual o menos del 5% con carga completa	<5% a plena carga	CUMPLE
3 BYPASS				
3.1	Tensión nominal	380 - 400 Vac (3ph+N)	400V 3F+N+PE	CUMPLE
3.2	Rango de tensión	+/- 15% (Ajustable)	380/400/415V -18% +15% (Ajustable)	CUMPLE
3.3	Frecuencia	+/- 3% Hz (Ajustable)		CUMPLE
3.4	Tipo de Bypass	Estático y electromecánico	Estatico y mecanico	CUMPLE
3.5	Tiempo de transferencia	Cero (0)	Cero	CUMPLE
3.6	Bypass manual	Incorporado	Incorporado	CUMPLE
4 PARÁMETROS DE SALIDA				
4.1	Tensión nominal	400 Vac (3ph+N)	380, 400, 415 3F+N+PE	CUMPLE
4.2	Eficiencia	-		
4.3	Factor de potencia	> =0.99		CUMPLE
4.4	Potencia Nominal	≥ a 15000 VA (15 kVA)	15000VA, 15000W	CUMPLE
4.5	Distorsión armónica de tensión THDv en potencia nominal	≤ 2% (carga lineal) ≤ 4% (carga no lineal)	<2% <4%	CUMPLE
4.6	Frecuencia nominal	50/60 Hz (seleccionable)	50Hz or 60Hz (selectable)	CUMPLE
4.7	Tolerancia de frecuencia	-		
4.8	Factor de cresta de corriente	03:01		NO CUMPLE
4.9	Capacidad de sobrecarga	≥125% durante 10 minutos	125% de carga sin transf. a Bypass	CUMPLE
5 BATERÍA				
5.1	Tipo	Sin necesidad de mantenimiento	Plomo acido, selladas, sin mantenimiento VRLA	CUMPLE
5.2	Autonomía	> = 15 min al 100% de carga.	15 minutos al 100 de carga	CUMPLE
6 CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACION				
6.1	Nivel de ruido audible	≤ 58 dBA	<51 dBA	CUMPLE
6.2	Rango de temperatura de funcionamiento	0° C a +40° C	de 0° a 40°C	CUMPLE
6.3	Temperatura de almacenamiento	Desde -20° C a + 50° C y/o mayor rango	de -20°C a +50°C	CUMPLE
6.4	Humedad relativa de operación	Desde 20% hasta 95% sin condensación	De 20% hasta 95% sin condensación	CUMPLE
6.5	Grado de Protección	igual o mayor a IP 20	IP20	CUMPLE
7 ADICIONALES				
7.1	Interfaz de comunicación	01 puerto serie RS232 o 01 RS485 o RJ45 (Smart slot)	1 Puerto serie serie RS232, 1 RS485, 1 puerto inteligente para SNMP Interno, 4 contactos, 1 EPO, 1GENSET	CUMPLE
7.2	panel frontal táctil	Visualización y configuración de parámetros del UPS	Pantalla grafica tactil TFT	CUMPLE
8 ESTANDARES Y NORMAS				
8.1	Estándares y normas	IEC/EN 62040-1, 62040-2, 62040-3	IEC/EN 62040-1, 62040-2, 62040-3	CUMPLE


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. FERNANDO SANTOS SMITH
 CIP. N° 218716
 ESPECIALISTA ELÉCTRICO


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. MILWARD G. CUERO CABRERA
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 114376

UPS 20 KVA		SOLICITADO (SEGÚN ESP. TEC.)	OFERTADO	CUMPLE LAS ESP. TEC.
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN				
1 ININTERRUMPIDA				
1.1	Estructura	Torre y/o Autosoportado y/o c/kit de fijacion en piso y/o c/ ruedas.	"La arquitectura del SAI es de tipo Torre"	CUMPLE
1.2	Arquitectura del SAI	Online doble conversión (VFI-SS-111)	Online doble conversión (VFI-SS-111)	CUMPLE
1.3	Tecnología	Autónomo, UPS convencional	Autonomo	CUMPLE
1.4	Conmutación	IGBT de 03 niveles	IGBT 03 NIVELES	CUMPLE
1.5	Protección	Contra retroalimentación interna estándar (Opcional)	Interna estandar	CUMPLE
1.6	Forma de Onda	Sinusoidal	Sinusoidal	CUMPLE
2 PARÁMETROS DE ENTRADA				
2.1	Fases	Trifásico (3 fases + neutro)	3F+N+PE	CUMPLE
2.2	Tensión nominal	400 Vac (3ph+N)	400 V 3F+N+PE	CUMPLE
2.3	Rango de Voltaje	50% de carga 208-467 V /100% de carga 312-467 V		CUMPLE
2.4	Frecuencia Nominal	60 Hz	60 Hz	CUMPLE
2.5	Rango de Frecuencia	45-65 Hz (Autodetección)	45 - 65 Hz	CUMPLE
2.6	Factor de Potencia	>=0.99	>0.99	CUMPLE
2.7	Distorsión armónica de corriente	(THDi) igual o menos del 5% con carga completa	<5% a plena carga	CUMPLE
3 BYPASS				
3.1	Tensión nominal	380 - 400 Vac (3ph+N)	400V 3F+N+PE	CUMPLE
3.2	Rango de tensión	+/- 15% (Ajustable)	380/400/415V -18% +15% (Ajustable)	CUMPLE
3.3	Frecuencia	+/- 3% Hz (Ajustable)		CUMPLE
3.4	Tipo de Bypass	Estático y electromecánico	Estatico y mecanico	CUMPLE
3.5	Tiempo de transferencia	Cero (0)	Cero	CUMPLE
3.6	Bypass manual	Incorporado	incorporado	CUMPLE
4 PARÁMETROS DE SALIDA				
4.1	Tensión nominal	400 Vac (3ph+N)	380, 400, 415 3F+N+PE	CUMPLE
4.2	Eficiencia	-		CUMPLE
4.3	Factor de potencia	>=0.99		CUMPLE
4.4	Potencia Nominal	≥ a 15000 VA (15 kVA)	15000VA, 15000W	CUMPLE
4.5	Distorsión armónica de tensión THDv en potencia nominal	≤ 2% (carga lineal) ≤ 4% (carga no lineal)	<2% <4%	CUMPLE
4.6	Frecuencia nominal	50/60 Hz (seleccionable)	50Hz or 60Hz (selectable)	CUMPLE
4.7	Tolerancia de frecuencia	-		CUMPLE
4.8	Factor de cresta de corriente	03:01		NO CUMPLE
4.9	Capacidad de sobrecarga	≥125% durante 10 minutos	125% de carga sin transf. a Bypass	CUMPLE
5 BATERÍA				
5.1	Tipo	Sin necesidad de mantenimiento	Plomo acido, selladas, sin mantenimiento VRLA	CUMPLE
5.2	Autonomía	>= 15 min al 100% de carga.		CUMPLE
6 CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN				
6.1	Nivel de ruido audible	≤ 58 dBA	<51 dBA	CUMPLE
6.2	Rango de temperatura de funcionamiento	0° C a +40° C	de 0° a 40°C	CUMPLE
6.3	Temperatura de almacenamiento	Desde -20° C a + 50° C y/o mayor rango	de -20°C a +50°C	CUMPLE
6.4	Humedad relativa de operación	Desde 20% hasta 95% sin condensación	De 20% hasta 95% sin condensación	CUMPLE
6.5	Grado de Protección	Igual o mayor a IP 20	IP20	CUMPLE
7 ADICIONALES				
7.1	Interfaz de comunicación	01 puerto serie RS232 o 01 RS485 o RJ45 (Smart slot)	1 Puerto serie serie RS232, 1 RS485, 1 puerto inteligente para SNMP Interno, 4 contactos, 1 EPO, 1GENSET	CUMPLE
7.2	panel frontal táctil	Visualización y configuración de parámetros del UPS	Pantalla grafica tactil TFT	CUMPLE
8 ESTÁNDARES Y NORMAS				
8.1	Estándares y normas	IEC/EN 62040-1, 62040-2, 62040-3	IEC/EN 62040-1, 62040-2, 62040-3	CUMPLE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. FERNANDO SANTOS SMITH
CIP. N° 218716
ESPECIALISTA ELÉCTRICO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. MILWARD G. CURO CABRERA
RESIDENTE DE OBRA
CIP 114376

TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 20 KVA		SOLICITADO	OFERTADO	CUMPLE LAS ESP. TEC.
1 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO AUTOSOPORTADO.				
1.1	Potencia	20 kVA	20 kva	CUMPLE
1.2	Tipo	Seco	SECO	CUMPLE
1.3	Fases	Trifásico	Trifásico	CUMPLE
1.4	Norma de Ejecución	IEC - 60076 (76), NTP 370-002 (ITINTEC)	IEC 60075(76) e ITINTEC 370-002	CUMPLE
1.5	Frecuencia	60 Hz	60 Hz	CUMPLE
1.6	Tensión Primaria	380 Vac 3ph	3X380 VAC trifásico delta	CUMPLE
1.7	Nº de bornes primarios	4	4	CUMPLE
1.8	Tensión secundaria	380 Vac	3x380VAC + N trifásico-estrella	CUMPLE
1.9	Nº de bornes secundarios	4 + T	5	CUMPLE
1.1	Frecuencia	60 Hz	60 Hz	CUMPLE
1.11	Grupo de conexión	Determinado por el fabricante	DyN	CUMPLE
1.12	Clase de aislamiento	H	Clase H 220°C	CUMPLE
1.13	Factor	K13	K13	CUMPLE
1.14	Distorsión armónica	menor igual al 3% a plena carga	Menor igual al 3% a plena carga	CUMPLE
1.15	Eficiencia	mayor igual al 96%	Mayor igual al 96%	CUMPLE
1.16	Regulación	3 taps como mínimo a un +/- 2.5% o superior	+/-2.5%;3taps	CUMPLE
1.17	Protección	Externa	No especifica	CUMPLE
1.18	Montaje	Interior	Interior con ruedas direccionales	CUMPLE
1.19	Refrigeración	ANAN	ANAN	CUMPLE
1.2	Servicio	Continuo	Continuo	CUMPLE
1.21	Nivel de ruido	menor igual a 25 dBA	menor igual a 25 dB	CUMPLE
1.22	Gabinete metálico de protección	IP 21 o superior	IP 21	CUMPLE
1.23	Bornes de entrada, salida y tierra	Pernos de bronce	Pernos de bronce	CUMPLE
1.24	Placa de señalización de borneras y conexión	Aluminio grabado	Placa de aluminio grabado diagrama de conexión	CUMPLE
2 CONDICIONES DE TRABAJO				
2.1	Nivel de humedad	0 - 90% sin condensación	0-90% no condensado	CUMPLE
2.2	Altitud de operación	1400 msnm	Menor igual a 1400 msnm	CUMPLE
2.3	Temperatura de operación	0°C a 50°C y/o mayor rango	De 10° a 45° C	NO CUMPLE

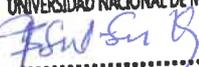

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. FERNANDO SANTOS SMITH
 CIP. N° 218716
 ESPECIALISTA ELÉCTRICO


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. MILWARD G. CUERO CABRERA
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 114376

TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 25 KVA		SOLICITADO	OFERTADO	CUMPLE LAS ESP. TEC.
1 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO AUTOSOPORTADO.				
1.1	Potencia	25 kVA	25 kva	CUMPLE
1.2	Tipo	Seco	seco	CUMPLE
1.3	Fases	Trifásico	Trifásico	CUMPLE
1.4	Norma de Ejecución	IEC - 60076 (76), NTP 370-002 (ITINTEC)	IEC - 60075 (76) e ITINTEC 370-002	CUMPLE
1.5	Frecuencia	60 Hz	60 Hz	CUMPLE
1.6	Tensión Primaria	380 Vac 3ph	3X380 Vac trifasico Delta	CUMPLE
1.7	N° de bornes primarios	4	4	CUMPLE
1.8	Tensión secundaria	380 Vac (3ph+N)	380 vac + N trifasico - Estrella	CUMPLE
1.9	N° de bornes secundarios	4 + T	5 Tres fases + N + Tierra	CUMPLE
1.1	Frecuencia	60 Hz	60 hz	CUMPLE
1.11	Clase de aislamiento	H	H	CUMPLE
1.12	Factor	K13	K13	CUMPLE
1.13	Distorsión armónica	menor igual al 3% a plena carga	menor igual al 3% a plena carga	CUMPLE
1.14	Eficiencia	mayor igual al 96%	mayor igual al 96%	CUMPLE
1.15	Regulación	3 taps como minimo a un +/- 2.5% o superior	+/-2.5% ; 3 taps	CUMPLE
1.16	Protección	Externa		CUMPLE
1.17	Montaje	Interior	Interior con ruedas direccionales	CUMPLE
1.18	Refrigeración	ANAN	ANAN	CUMPLE
1.19	Servicio	Continuo	Continuo	CUMPLE
1.2	Nivel de ruido	menor igual a 25 dBA	Menor igual a 25 dba	CUMPLE
1.21	Gabinete metálico de protección	IP 21 o superior	IP21	CUMPLE
1.22	Bornes de entrada, salida y tierra	Pernos de bronce	Pernos de bronce	CUMPLE
1.23	Placa de señalización de borneras y conexión	Aluminio grabado	Placa de aluminio grabado diagrama de conexión	CUMPLE
2 CONDICIONES DE TRABAJO				
2.1	Nivel de humedad	0 - 90% sin condensación	0 - 90% no condensado	CUMPLE
2.2	Altitud de operación	1400 msnm	Menor o igual a 1400 msnm	CUMPLE
2.3	Temperatura de operación	0°C a 50°C y/o mayor rango	De 10° a 45° C	NO CUMPLE


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA


ING. FERNANDO SANTOS SMITH
 CIP. N° 218716
 ESPECIALISTA ELÉCTRICO


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA


ING. MILWARD G. CUERO CABRERA
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 114376