

ESPECIFICACIONES TECNICAS ADQUISICION DE BIENES

1. UNIDAD ORGANICA QUE REQUIERE EL BIEN

Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA – SEDE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA".

2. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

Es la adquisición de CABLEADO ESTRUCTURADO DE DATOS, para la Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA – SEDE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" a fin de cumplir las metas que contempla el expediente técnico.

3. FINALIDAD PUBLICA

Establecer las Especificaciones Técnicas para la adquisición de CABLEADO ESTRUCTURADO DE DATOS, para la Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA – SEDE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA", para garantizar la operatividad de todo el equipamiento que se implementara, así como contar con una red de alta calidad, desempeño y confiabilidad todo esto en beneficio para el alumnado, docentes, personal administrativo, y población de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional de Moquegua.

4. DESCRIPCION DE LOS BIENES A CONTRATAR

ID	DESCRIPCION DEL BIEN	UND	CANT.
	BIENES		
1	CABLE DE RED F/UTP CAT 6º <u>absolución 01. absolución 04</u> SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	mts	15250.00
2	PATCH PANEL DE CONEXIONES DE 24 PUERTOS CAT 6A SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	13.00
3	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2RU SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	13.00
4	CONECTOR JACK RJ-45 METALICO 6A PARA PATCH PANEL SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	302.00
5	CONECTOR JACK RJ-45 6A PARA USUARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	302.00
6	LINE CORD CAT 6A 1.0 M SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	302.00



Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA – SEDE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" – CUI: 2336294.

Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP: 105730

GUERRERO GONZALEZ REYES
INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP: 252937

7	LINE CORD CAT 6A 2.0 M SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	302.00
8	GABINETE DE PISO 42 RU SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	3.00
9	GABINETE DE PISO 24 RU SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	1.00
10	UNIDAD DE DISTRIBUCION DE ENERGIA O PDU HORIZONTAL SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	3.00
11	FACE PLATE DOBLE JACK RJ45 CAT 6A SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	238.00
12	TAPA CIEGA PARA FACE PLATE SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	173.00

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS BIENES

5.1 CABLE DE RED F/ UTP CAT 6A

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.1	Tipo de cable	De tipo no propagador de la llama, según IEC 60332-3-22. Esta característica debe estar indicada en la ficha técnica del producto.
1.2	Toxicidad de gases	Libre de halógeno según IEC 60754-2, EN 60754-2, esta característica debe estar emitida por el fabricante con el logo de la marca.
1.3	Rendición de Transmisión	≥ 500 MHz
1.4	Conductores	Cable de par trenzado balanceado blindado (F / UTP) de 4 pares, 100 ohmios, categoría 6A, calibre 23 AWG
1.5	Mínima velocidad de propagación	≥ 66%
1.6	Emisión de humos	Baja, según IEC 61034, esta característica debe estar indicada en la ficha técnica del producto, emitida por el fabricante con el logo de la marca.
1.7	Diámetro nominal medio del cable (mm)	7,2 ± 0.3
1.8	Los cables deben contar con separador dieléctrico tipo cruz(cruceta) entre pares de forma tal que minimice la interferencia entre pares	
1.9	Para minimizar el NEXT tiene separador interno en cruz	
1.10	El fabricante o la marca del cable cuenta con certificación ISO 9001 e ISO 14001.	
1.11	El rollo de cable de red F/UTP CAT 6A, debe contener 305 metros o 500 metros absolución	

01. absolución 04.

Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA
CIP: 105730

GUANNA ROO GONZALEZ REYES
INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP: 252937





Imagen Referencial

5.2 PATCH PANEL DE CONEXIONES DE 24 PUERTOS CAT 6A

ITEM	ESPECIFICACIONES
1.1	Serán metálicos de 19" con aterramiento automático con los jacks RJ45 y los montantes metálicos. Deberá contar con un borne de aterramiento, en caso de que el gabinete no asegure el aterramiento de los montantes
1.2	Deberán ser modulares, con sistema de cassettes combinables de acuerdo con la configuración que se pueda requerir en cada gabinete, pudiendo tener sólo puertos de cobre (jacks RJ45) o puertos de cobre junto con acopladores de fibra óptica.
1.3	Deberán contener cassettes extraíbles desde la parte frontal para facilidad de la instalación y mantenimiento.
1.4	Los cassettes de cobre podrán ser de 6 jacks o 12 jacks RJ45, para permitir capacidades desde 24 hasta 48 puertos de cobre en 1UR.
1.5	El conexionado de los jacks deberá ser tipo "toolless".
1.6	Soportar los esquemas de conexionado T568A y T568B, debidamente identificados en cada Jack.
1.7	Deberá de soportar categorías anteriores como CAT6, CAT6A y categorías superiores como CAT8.
1.8	Tener incorporado un ordenador posterior individual para cada cable de llegada, para evitar las tensiones y facilitar el trabajo de mantenimiento.
1.9	Contar con una protección plástica transparente o un soporte mecánico para las etiquetas a fin de que el adhesivo no sea el único método de soporte para las etiquetas.
1.10	Tener un sistema de conexión posterior para cada puerto del tipo IDC para cables entre 26 AWG y 22 AWG.
1.11	Los cassettes de cobre podrán ser de 6 jacks o 12 jacks RJ45, para permitir capacidades desde 24 hasta 48 puertos de cobre en 1UR.
1.12	El conexionado de los jacks deberá ser tipo "toolless".
1.13	Soportar los esquemas de conexionado T568A y T568B, debidamente identificados en cada Jack.
1.14	Soportar 2,500 maniobras de inserción/retiro del plug.
1.15	Tener una resistencia de contacto de 20 mΩ.
1.16	Tener una tensión de ruptura de 1000 V
1.17	Tener una resistencia de aislamiento de 500 MΩ a 100 Vdc
1.18	Ser compatibles con la alimentación remota "PoE" hasta 100 W (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at,
1.19	Tener una temperatura de operación entre -10° C y +60 °C



Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP: 105730

GIANMARCO CONZALEZ REYES
INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP: 252937

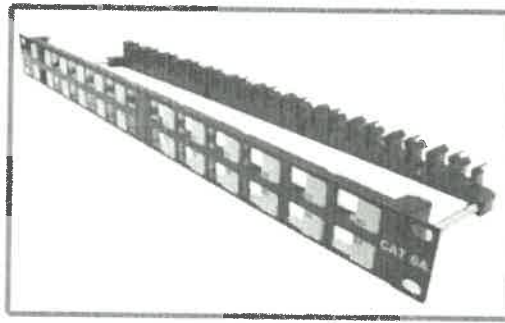


Imagen Referencial

5.3 ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2RU

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.1	Tipo de montaje	Para montaje en Racks o Gabinete de pared de 19"
1.2	Color	Negro
1.3	Tipo de Dimensión	Es de 2 RU del tipo anillo redondeados para proteger los Patch cords en conformidad con los radios de curvatura o similar que garantice el radio de curvatura al ingreso y salida del ordenador
1.4	Medidas	Alto 100mm; Ancho 112mm, Profundidad: 510 mm
1.5	Los ordenadores horizontales son solamente frontales, ya que el Patch panel tiene su propio ordenador posterior.	
1.6	Son del mismo fabricante del cable de red F /UTP propuesto.	

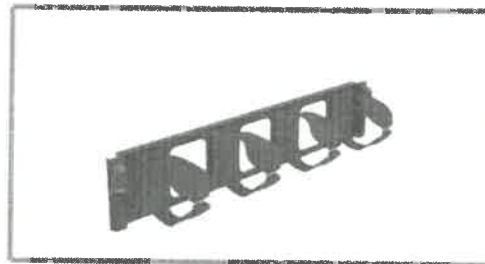


Imagen Referencial



5.4 CONECTOR JACK RJ-45 METALICO 6A PARA PATCH PANEL

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Tipo de conector	tipo STP, del tipo modular, de 8 posiciones, formato tipo RJ45, blindado, Categoría 6A, de acuerdo con las especificaciones de las series de normas ANSI/TIA-568, CENELEC, ISO/IEC 11081 e IEC 60603-7, ser compatibles con los esquemas de conexionado T568A y T568B

Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA – SEDE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" – CUI: 2336294.

1.1	Compatibilidad de aplicaciones de alimentación	remota IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt: "Power over Ethernet".
1.2	Contactos de terminación	por desplazamiento de aislante (Insulation Displacement Contact – IDC), con capacidad para soportar conductores calibre 26 a 22 AWG.
1.3	Tipo	tipo toolless. Esta característica debe estar indicada en la ficha técnica del producto, emitida por el fabricante con el logo de la marca.
1.4	Capacidad de soporte	2,500 maniobras de inserción/retiro del plug (endurancia).
	Tipo de contactos	Deberán ser de oro/níquel con un espesor de oro > 0.8um. la base deberá ser de policarbonato PBT
1.5	Resistencia de contacto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
1.6	Tensión de ruptura	$\geq 1000 \text{ V}$
1.7	Resistencia de aislamiento	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ a 100 Vdc
1.8	Fabricados por una empresa certificada ISO 9001 e ISO 14001	
1.9	Estar probados y certificados por un laboratorio independiente para soportar PoE hasta 90 W (Tipo 4), en conformidad con IEC 60512-99-001 e IEC 60512-99-002.	
1.10	Tener una temperatura de operación entre -10°C y +60°C.	
1.11	Ser auto extingüibles $\geq 650^\circ\text{C}/30\text{s}$ para todas las partes aislantes.	

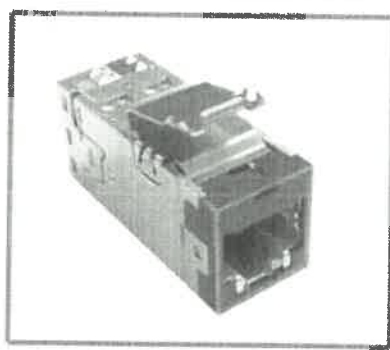


Imagen Referencial



Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP. 105730

5.5 CONECTOR JACK RJ-45 CAT 6A PARA USUARIO

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.1	Tipo de conector	del tipo modular, de 8 posiciones, formato tipo RJ45, blindado, Categoría 6A, de acuerdo con las especificaciones de las normas ANSI/TIA-568-C.2, CENELEC EN 50173-1

Giancarlo Gonzales Reyes
INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP. 251137

1.2	Los módulos Jack CAT 6A	de 4 pares / ≥ 8 contactos (Jacks RJ45) son los que se insertan en el faceplates del área de trabajo y en el Patch panel del gabinete de telecomunicaciones.
1.3	Contactos de terminación	por desplazamiento de aislante (Insulation Displacement Contact – IDC), con capacidad para soportar conductores calibre 22 a 26 AWG.
1.4	Tipo	tipo toolless. Esta característica debe estar indicada en la ficha técnica del producto, emitida por el fabricante con el logo de la marca.
1.5	Capacidad de soporte	2,500 maniobras de inserción/retiro del plug (endurancia).
1.6	Compatibilidad de alimentación remota.	IEEE 802.3af, IEEE 802.3bt: "Power Over Ethernet", tipos 1 a 4, hasta 90W
1.7	Compatibilidad de esquema	Son compatibles con los esquemas de conexión T568A y T568B
1.8	Resistencia de aislamiento	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ a 100 Vdc
1.9	Tensión de ruptura	$\geq 1000 \text{ V}$
1.10	Resistencia de contacto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
1.11	Temperatura de operación	Entre -10°C y $+60^\circ\text{C}$
1.12	Son de la misma marca que los faceplates para garantizar una adecuada fijación y mantener grado de protección y/o resistencia al impacto igual a IK03.	
1.13	Tiene la porta etiqueta de identificación en el mismo Jack RJ-45, con suficiente espacio para poner una etiqueta autoadhesiva.	
1.14	Los jacks tienen su cubierta antipolvo como parte integrante del mismo Jack, no como accesorio adicional.	
1.15	Estar probados y certificados por un laboratorio independiente para soportar PoE hasta 90 W (Tipo 4), en conformidad con IEC 60512-99-001 e IEC 60512-99-002, se deberá de adjuntar certificado, no se aceptará carta de fabricante.	
1.16	Son del mismo fabricante del cable UTP propuesto.	
1.17	Fabricados por una empresa certificada ISO 9001 e ISO 14001	

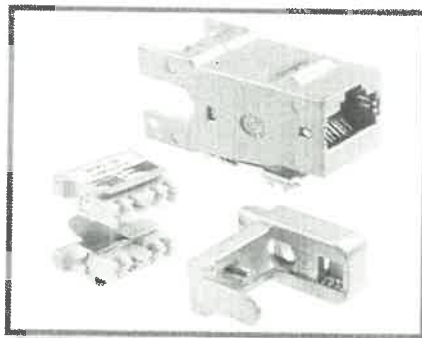


Imagen Referencial



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Ing. Juan C. Choquegonza Choquegonza
RESIDENTE DE OBRA
2022-03-30

Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP: 105730

GIANCARLO CONZALE REYES
INGENIERO ELECTRONICO
RES. CIP: 257937

5.6 LINE CORD CAT 6A 1.0 M

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.1	Especificaciones de desempeño	para Categoría 6A según requerimientos de las normas ANSI/TIA-568-C.2, CENELEC EN 50173, ISO/IEC 11801 y serie IEC 60603-7.
1.2	Conectores con formato	tipo RJ-45, de 8 posiciones y 9 contactos (4 pares + contacto de tierra)
1.3	Construcción de cable	cable de cobre de par trenzado balanceado BLINDADO S/FTP, de 100Ω, multifilar, de 4 pares, tipo LSZH IEC 60332-1, calibre # 26 AWG. No se aceptarán por ningún motivo Patch cords sin blindaje.
1.4	Longitud mínima para estación de trabajo	1 metro
1.5	Baja emisión de humos	Según IEC 60754-2
1.6	Compatibilidad de aplicaciones de alimentación remota	remota IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt: "Power over Ethernet", tipos 1 a 4, hasta 90 W
1.7	Resistencia de lazo	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
1.8	Resistencia de contacto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
1.9	Rigidez dieléctrica en DC	1 kV/1 min
1.10	Deberán ser de calibre	$\geq 26 \text{ AWG}$, color azul
1.11	Resistencia de lazo	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
1.12	Resistencia de contacto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
1.13	Rigidez dieléctrica en DC:	1 kV/1 min
1.14	Temperatura de Operación	Entre -20°C y $+60^\circ \text{C}$
1.15	Toxicidad de gases	Libre de halógenos según IEC 60754-2
1.16	Son ensamblados en fábrica y su transmisión haya sido probada al 100% con un analizador de redes grado laboratorio para un desempeño apropiado a 500 MHz (el fabricante deberá garantizar su compatibilidad para enlaces categoría 6A) y operación con 10GBASE-T.	
1.17	Ser terminados y probados de fábrica.	
1.18	Los Patch Cord son del mismo fabricante del Cable F UTP propuesto para el cableado horizontal.	
1.19	Fabricados por una empresa certificada ISO 9001 e ISO 14001	

Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
C.I.P. 105730

GINAMARCO GONZALEZ REYES
INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP. 252937



Ing. Juan C. Choquegonza Choquegonza
FOTOCOPIANTE PÚBLICA
15-246



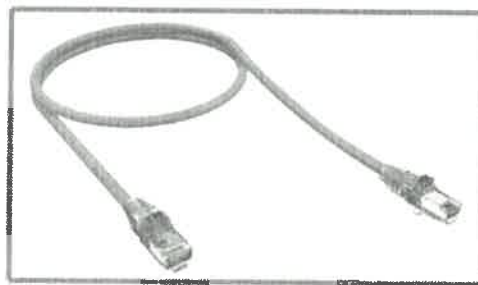


Imagen Referencial

5.7 LINE CORD CAT 6A 2.0 M

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.1	Especificaciones de desempeño	para Categoría 6A según requerimientos de las normas ANSI/TIA-568-C.2, CENELEC EN 50173, ISO/IEC 11801 y serie IEC 60603-7.
1.2	Conectores con formato	tipo RJ-45, de 8 posiciones y 9 contactos (4 pares + contacto de tierra)
1.3	Construcción de cable	cable de cobre de par trenzado balanceado BLINDADO S/FTP, de 100Ω, multifilar, de 4 pares, tipo LSZH IEC 60332-1, calibre # 26 AWG. No se aceptarán por ningún motivo patch cords sin blindaje.
1.4	Longitud mínima para estación de trabajo	2 metros
1.5	Baja emisión de humos	Según IEC 60754-2
1.6	Compatibilidad de aplicaciones de alimentación remota	remota IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt: "Power over Ethernet", tipos 1 a 4, hasta 90 W
1.7	Resistencia de lazo	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
1.8	Resistencia de contacto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
1.9	Rigidez dieléctrica en DC	1 kV/1 min
1.10	Deberán ser de calibre	$\geq 26 \text{ AWG}$, color azul
1.11	Resistencia de lazo	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
1.12	Resistencia de contacto	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
1.13	Rigidez dieléctrica en DC:	1 kV/1 min
1.14	Temperatura de Operación	Entre -20 °C y +60 °C
1.15	Toxicidad de gases	Libre de halógenos según IEC 60754-2
1.16	Son ensamblados en fábrica y su transmisión haya sido probada al 100% con un analizador de redes grado laboratorio para un desempeño apropiado a 500 MHz (el fabricante deberá garantizar su compatibilidad para enlaces categoría 6A) y operación con 10GBASE-T.	
1.17	Ser terminados y probados de fábrica.	
1.18	Los Patch Cord son del mismo fabricante del Cable F UTP propuesto para el cableado horizontal.	
1.19	Fabricados por una empresa certificada ISO 9001 e ISO 14001	



Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP: 105730

GIANMARCO CONALES REYES
INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP: 252937

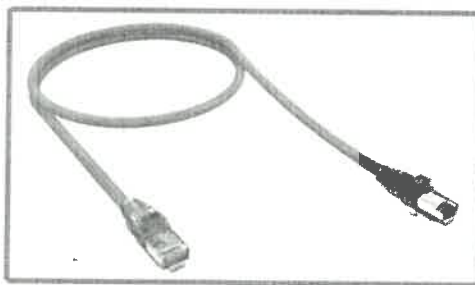


Imagen Referencial

5.8 GABINETE DE PISO 42 RU

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.1	Equipamiento	Con montajes de 4x19" con marca U y profundidad ajustable
1.2	Tipo de puertas	Puertas delanteras y traseras perforadas como mínimo al 80%, se podrán abrir hasta 220°, fabricada con chapa de acero.
1.3	Puerta Frontal	Micro perforada de 1 hoja, de 1.2 mm de espesor
1.4	Puerta Trasera	Micro perforada de doble hoja, de 1.2 mm de espesor
1.5	Tipo de paneles laterales	Paneles laterales de 1 y 2 piezas para facilitar el mantenimiento Absolución 05
1.6	Dimensiones	Ser de 42 RU, ancho $\geq 800\text{mm}$ y profundidad de $\geq 1000\text{mm}$.
1.7	Admisión de carga	Admitir cargas de hasta 1500 Kg
1.8	Color	Negro RAL 9005
1.9	Tipo de pintura	Pintura electrostática, espesor de 80 +/-5 micrones
1.10	Resistencia A impactos	IK08 de acuerdo con IEC 62262 e IP20 de acuerdo con IEC 60529
1.11	Múltiples entradas de cables pre cortadas en la parte superior e inferior.	
1.12	Contar con un kit de 4 ventiladores trabajar a 220VAC, frecuencia 50/60HZ con termostato incluido regulable desde -10°C a + 80°C.	
1.13	Contar con Kit de aterramiento	
1.14	Contar con set de patas de nivelación fabricadas en acero zincado con base de propileno, Contar con un set de ruedas	
1.15	Incluir soporte para PDU verticales	
1.16	Grado de protección IP20 y resistencia a impacto IK 08	
1.17	Incluir ordenadores verticales de 42 RU tipo dedo con tapa, deberá tener dimensiones de 84.8 ($\pm 10\%$) mm de ancho, 180 ($\pm 10\%$) mm de profundidad y 1865 ($\pm 10\%$) mm de largo	
1.18	Deberá cumplir con los siguientes estándares ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 27001:2013, ISO 45001:2018, IEC 297-1, EN 61587-1, IEC 297-2.	
1.19	Haber sido sometido a pruebas de corrosión acorde a ASTM B-117 método de 504 horas.	

Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP. 105730

GUARICO GONZALEZ REYES
INGENIERO ELECTRICICO
REG. CIP. 252937



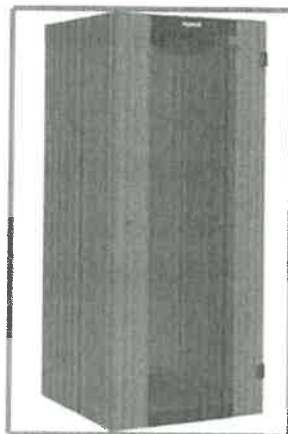


Imagen Referencial

5.9 GABINETE DE PISO 24 RU

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.1	Dimensiones exteriores	Altura útil 24RU, Ancho 800mm, Profundidad 800mm
1.2	Tipo de gabinete	Metálico estándar de 19"
1.3	Capacidad de carga estática	Carga estática mínima de 200Kg. Con pie nivelador
1.3	Debe de tener conexión a tierra. Cerradura con llave de la puerta frontal y los paneles laterales	
1.4	Entradas de cables precortadas en la parte superior e inferior, para facilidad de la instalación. En campo se define si los cables ingresan por la parte superior o por la parte inferior.	
1.5	El gabinete de comunicaciones podrá ser una marca diferente al sistema de cableado estructurado.	
1.6	El gabinete debe contar con barra tierra 19", la barra a tierra podrá ser de una marca diferente al sistema de cableado estructurado.	
1.7	Cada uno de los Gabinetes debe traer un PDU de 8 tomas C13 como mínimo <u>Absolución 08.</u>	
1.8	Deberá cumplir con los siguientes estándares: IEC 60529, IEC 62262, EIA-310-E Y PRUEBA DE NIEBLA SALINA SEGÚN ISO 9227 <u>Absolución 03.</u>	
1.9	Debe incluir Kit de 04 ventiladores con termostato integrado, regulable de -10 °C a 80 °C <u>Absolución 06.</u>	
1.10	Puerta frontal del gabinete de vidrio serigrafado de 1 hoja de 5mm de espesor como mínimo <u>Absolución 07.</u>	

Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP: 105730

GUILLERMO CONZALEZ REYES
INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP: 252837



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Ing. Juan C. Choqueconza Choqueconza





Imagen Referencial

5.10 UNIDAD DE DISTRIBUCION DE ENERGIA O PDU

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.1	Diseñado para instalación vertical y no ocupar unidades de rack.	
1.2	Debe ser monitoreable por fase o por circuito y contar con pantalla LCD que permita visualizar voltaje, corriente o potencia real.	
1.3	Debe contar con una precisión en la medición de 1% ISO/IEC 62053-21.	
1.4	Debe permitir la conexión de hasta 16 sensores (entre sensores de Temperatura, humedad y contacto).	
1.5	Debe contar con una tarjeta 10/100 BaseT Ethernet port, secondary, redundant 10/100 BaseT Ethernet port.	
1.6	Debe permitir un monitoreo remoto según HTTP(s), SSH, Telnet, RS-232 (serial), Power IQ, SNMP versión v2/v3, SMTP, JSON-RPC, Modbus Over TCP.	
1.7	Fuente de alimentación de 230 V - 50/60 Hz.	
1.8	Soportar 32A y 7.4Kw.	
1.9	Debe contar con 20 tomacorrientes C13 y 4 tomacorrientes C19 con sistema de bloqueo de cordones de energía.	
1.10	Debe contar con un cordón de 3m y enchufe IEC 60309 32A 2P+E.	
1.11	Temperatura de Operación: 5°C hasta 45°C.	
1.12	Debe estar fabricado en base a IEC 60320-2-2	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Ing. Juan C. Choquegonza Choquegonza

Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP. 105730

GUILLERMO DONAZALES REYES
INGENIERO ELECTRÓNICO
REC. CIP. 252637

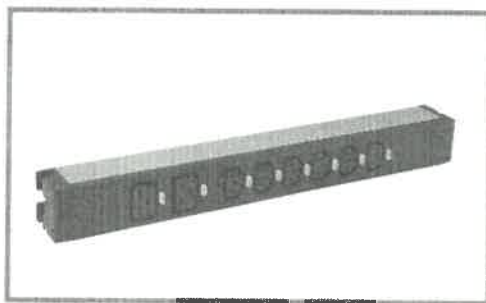


Imagen Referencial

5.11 FACE PLATE DOBLE JACK RJ 45 CAT 6A

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Composición	por dos componentes: placa y soporte. Para permitir los trabajos de mantenimiento y limpieza sin afectar el conexionado de los jacks RJ45.
1.1	Resistencia a impactos	IK04
1.2	Temperatura de operación	Desde - 5 °C a +50 °C
1.3	Auto extingüibles	650°C/30s.
1.4	Resistencia	A la radiación UV para que no pierda su color
1.5	Ambos componentes deben ser de la misma marca de los jacks RJ45 y conectores multimodales para garantizar la adecuada fijación.	
1.6	Las placas deberán ser de material plástico ABS, Policarbonato (PC) o una combinación de ellos (PC + ABS) No se aceptarán placas de PVC por contener halógenos en su composición.	
1.7	permitir el montaje de hasta 03 jacks RJ45 como mínimo como indica la norma ANSI/TIA-568-C.1: uno para datos y el otro para voz, y el tercero para futuros dispositivos de red como impresoras u otros.	
1.8	Ser auto extingüibles según: 650°C/30s.	
1.9	Disponer de tapa ciega o falso polo de ser necesario	
1.10	El etiquetado de los puntos se hará en el mismo Jack RJ45	
1.11	Estar fabricados por una empresa certificada ISO 9001 e ISO14001	



Imagen Referencial



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Ing. Juan C. Choqueganza Choqueganza
Ingeniero de Sistemas e Informática

Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP: 105730

GUANACAO GONZALEZ REYES
INGENIERO ELECTRONICA
REG. CIP: 252937

5.12 TAPA CIEGA PARA FACE PLATE

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES
1.0	Color	blanco
1.1	Se colocará la tapa ciega en los Faceplates que no contengan Jack	

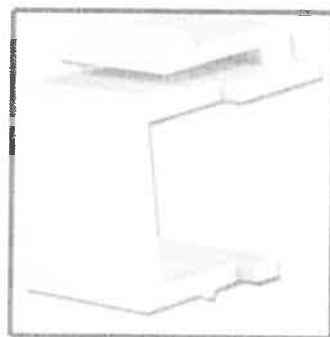


Imagen Referencial

6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

Suma alzada

7. PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de entrega del bien a adquirir será en un plazo máximo de **treinta (30) días calendarios**, y será contabilizado a partir del día siguiente de perfeccionado el contrato

8. LUGAR DE ENTREGA

Los bienes serán entregados en el almacén de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA – SEDE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA", Sito en calle Ancash S/N, en el horario de 8am hasta 6pm.

CONSIDERACIONES GENERALES

- Hasta la entrega total de los equipos, el postor deberá garantizar que los bienes lleguen en perfectas condiciones y plazo establecido.
- Todos los bienes deberán estar debidamente etiquetados, considerando los siguientes datos: nombre del fabricante, marca, modelo y características técnicas de acuerdo al fabricante.
- Todos los procedimientos de transporte, autorizaciones, manipulación, carga y descarga son de responsabilidad del contratista, el mismo que deberá asegurar que las condiciones de entrega de los bienes se realicen de acuerdo a las especificaciones señaladas por el fabricante.



Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP: 705730

GUILLERMO GONZALEZ REYES
INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP: 251937

UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
Ing. Juan C. Choquegonza Choquegonza
REGISTRO DE OBRA
CUI: 2336294

10. GARANTIA DE LOS BIENES

El material deberá estar 100% en buen estado y se verificará sus especificaciones técnicas acorde con la propuesta técnica del proveedor. El proveedor entregara la carta de garantía de todos los bienes.

La garantía incluye defectos de fabricación o fallas durante el funcionamiento, asimismo, se debe garantizar la venta de repuestos por dos (02) años como mínimo.

En caso que el postor no cumpla con los estándares establecidos, se procederá con el cambio y/o reposición inmediata previa coordinación con residencia de obra en un periodo no mayor a (03) días calendarios (de ser el caso).

11. FORMA DE PAGO

La entidad realizara el pago, DE FORMA UNICA, una vez realizado la entrega del 100 % del bien solicitado,

12. CONFORMIDAD

La Conformidad de los bienes será otorgado por el responsable de obra, después de verificar los bienes solicitados y adjuntar los siguientes documentos:

- Guía de Remisión debidamente firmados por el personal autorizado (Almacén y Residente de obra).
- Comprobante de pago
- Informe de conformidad por parte de la residencia y VºBº del inspector.
- Carta de garantía comercial
- Certificado de calidad ISO 9001

13. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El Proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los Bienes ofertados por un plazo mínimo de 01 año, contabilizados a partir de la conformidad otorgada por el área usuaria. Asimismo, la conformidad por parte de la ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

14. OTRAS CONDICIONES ADICIONALES.

- ✓ En la propuesta económica está incluida el IGV correspondiente, transporte y cualquier otro concepto que le sea aplicable.
- ✓ En caso de presentarse observaciones en los materiales ofertados, estas deberán ser subsanados en un plazo de 02 hasta 08 días contados al día siguiente notificado las observaciones.
- ✓ Hasta la entrega total de los bienes, el proveedor deberá garantizar que los bienes lleguen en perfectas condiciones y plazo establecido, los mismos que serán de marcas reconocidos y buena calidad.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Ing. Juan C. Choquegonza Choquegonza
RESIDENTE DE OBRA

- ✓ Deberán presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o fichas técnicas emitidas por el postor o el fabricante, en el cual deberán indicar la marca y el modelo del bien a ofertar, con el fin de acreditar el cumplimiento de las características o especificaciones técnicas de los bienes objetos del presente procedimiento de selección. **Absolución 02**
- ✓ el postor deberá resaltar e indicar en sus catálogos o folletos las especificaciones solicitadas en el presente procedimiento de selección" **Absolución 02**

18.1. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

18.1.1. Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **DOS (2) VECES EL VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN**, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

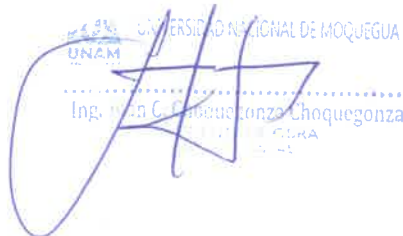
En el caso de postores que declaren en el Anexo N°1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia del 25% DEL VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- EQUIPAMIENTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO
- SUMINISTRO DE PUNTOS DE RED.
- EQUIPAMIENTO DE COMUNICACIONES
- CABLES DE RED EN TODAS SU CATEGORIAS


Augusto Del Carpio Ayca
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
CIP. 105730


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
UNAM
Ing. VIDAL HUANCÁ LLANQUE
INSPECTOR DE OBRA
CIP N° 119954


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
UNAM
Ing. Juan C. Cabezas Conza Choquegonza
INSPECTOR DE OBRA
CIP N° 119954

NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN					ADQUISICION DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA DATOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - SEDE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA				
OBJETO DE CONTRATACION					ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 035-2023-OEC-UNAM-1				
N°	RUC	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Página	Consulta u Observación	Artículo y norma que se vulnera	Análisis y Absolución de Consultas y Observaciones	Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse	
1	20609600439	TECHANDTEL S.A.C.	Consulta	2	PARA EL CABLE DE RED FIUTP CAT6A SOLICITAN ROLLO DE 305 METROS, A FIN DE PROMOVER LA PLURALIDAD DE POSTORES Y MARCAS, SE SOLICITA QUE SE ACEPTÉ 31 ROLLOS DE 500 METROS (15,900M) YA QUE ES SU EQUIVALENTE A LO SOLICITADO DE 50 ROLLOS DE 305 METROS (15,240M).		SE ACOGE LA OBSERVACION de acuerdo a las especificaciones técnicas de las bases establecidas, se solicita 50 rollos de cable de red FIUTP CAT 6A y cada rollo debe contener 305 metros, sin embargo con el fin de permitir la concurrencia de una mayor cantidad de postores, la adquisición de este bien será por metros (15250 metros), en el que podrán ofertar rollos de red de 500 metros, indicarle al participante que es la Entidad a través del área usuaria la encargada de definir de forma objetiva y precisa las características y/o requisitos funcionales en las especificaciones técnicas para cumplir con la finalidad pública.	"1. CABLE DE RED FIUTP CAT 6A, unidad (metros), cant (15250) "5.7 CABLE DE RED FIUTP CAT 6A 1.11 el rollo de cable de red FIUTP CAT 6A debe contener 305 o 500 metros". <u>Absolución 01</u> <u>Absolución 04</u>	
2	20609600439	TECHANDTEL S.A.C.	Consulta	2	CABLE DE RED FIUTP CAT6A 1.10. EL FABRICANTE O LA MARCA DEL CABLE CUENTA CON CERTIFICACION ISO 9001 E ISO 14001		SE ACLARA LA CONSULTA: de acuerdo a las especificaciones técnicas de las bases establecidas, se solicita que el fabricante o proveedor del bien a adquirir cumpla con certificación ISO 9001 E ISO 14001, por lo tanto se precisa o se aclara que todas las características o condiciones de los bienes serán evaluadas para el cumplimiento de lo requerido.		
3	20609600439	TECHANDTEL S.A.C.	Consulta	1	SE CONSULTA SI SE DEBERÁ ADJUNTAR DICHS CERTIFICADOS PARA LA EVALUACION DE LA PROPUESTA SE CONSULTA SI TODOS LOS COMPONENTES DEL CABLEADO ESTRUCTURADO SERÁN DE LA MISMA MARCA		SE ACLARA LA CONSULTA: de acuerdo a las especificaciones técnicas de las bases establecidas, se solicita que los bienes sean de la misma marca o fabricante. se precisa y se aclara debido para para la instalación del cableado estructurado, el enlace completo deber ser de la misma marca o fabricante, pues en la siguiente etapa que corresponde al servicio de instalación y certificación la instalación no forma parte de este proceso, se solicitará la respectiva certificación de todos los puntos de red y se pedirá la garantía de 25 años.		
4	20609600439	TECHANDTEL S.A.C.	Consulta	2	SE CONSULTA SI SE PUEDEN SUSTENTAR CON CARTA DE FABRICANTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS PARA CADA ÍTEM YA QUE MUCHAS VECES NO SE ENCUENTRAN DESCRITAS EN LAS FICHAS TÉCNICAS		SE ACLARA LA CONSULTA con la finalidad de salvaguardar la calidad y el cumplimiento de las normas y características técnicas solicitadas en la adquisición de los bienes, se precisa que se permita adjuntar carta de fabricante solo para detalles físicos que no especifiquen en las fichas técnicas, se aclara que las características deben ser viables en las fichas técnicas ubicadas en la página web del fabricante, indicarle al participante que es la Entidad a través del área usuaria la encargada de definir de forma objetiva y precisa las características y/o requisitos funcionales en las especificaciones técnicas para cumplir con la finalidad pública.	Se incorporará esta característica en las especificaciones técnicas del bien: 14. OTRAS CONDICIONES ADICIONALES: "Deberán presentar folletos y/o instructivos y/o fichas técnicas emitidos por el proveedor o fabricante, en el que deberán indicar la marca y el modelo del bien a ofertar, con el fin de acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas o especificaciones técnicas de los bienes ofertados, el presente procedimiento de selección de bienes deberá resultar e indicar en sus catálogos o folletos las especificaciones solicitadas en el presente procedimiento de selección". <u>Absolución 02</u>	
5	20609600439	TECHANDTEL S.A.C.	Consulta	10	PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DEL GABINETE DE 24 RU SE SOLICITA QUE DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 27001:2013, ISO 45001:2018, IEC 297-1, EN 61587-1, IEC 297-2, A FIN DE GARANTIZAR LA PROTECCION DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACION QUE TENDRAN EN SU INTERIOR		SE ACLARA LA CONSULTA en la definición del requerimiento del bien, no se hace referencia del detalle a la descripción de esta característica, por tanto con la finalidad de salvaguardar la calidad del bien y el cumplimiento de las normas o pruebas, se precisa que el gabinete de 24 RU deberá cumplir con los siguientes estándares: IEC 60529, IEC 62262, EIA-310-E y prueba de niebla salina según ISO 9227, indicarle al participante que es la Entidad a través del área usuaria la encargada de definir de forma objetiva y precisa las características y/o requisitos funcionales en las especificaciones técnicas para cumplir con la finalidad pública.	Se incorporará esta característica en las especificaciones técnicas del bien: 5.8 GABINETE DE PISO DE 24 RU "- 1.8. Deberá cumplir con los siguientes estándares: IEC 60529, IEC 62262, EIA-310-E y prueba de niebla salina según ISO 9227". <u>Absolución 03</u>	
6	20516134730	HAVICOM PERU SAC	Consulta	2	SE SOLICITA QUE EL METRADO DEL CABLE DE RED FIUTP CAT6A SEA POR METRO 15,250 METROS QUE ES EL EQUIVALENTE A 50 ROLLOS DE 305 METROS, PUDIENDO OFERTAR ROLLOS DE 500 METROS YA QUE A MAYOR CANTIDAD DE METROS POR ROLLO DISMINUYE LA MEMRIA DE CABLES AL MOMENTO DE LA INSTALACION.		SE ACOGE LA OBSERVACION de acuerdo a las especificaciones técnicas de las bases establecidas, se solicita 50 rollos de cable de red FIUTP CAT 6A y cada rollo debe contener 305 metros, sin embargo con el fin de permitir la concurrencia de una mayor cantidad de postores, se asegura que la adquisición de este bien sea por metros (15250 metros), en el que podrán ofertar rollos de red de 500 metros, indicarle al participante que es la Entidad a través del área usuaria la encargada de definir de forma objetiva y precisa las características y/o requisitos funcionales en las especificaciones técnicas para cumplir con la finalidad pública.	"1. CABLE DE RED FIUTP CAT 6A, unidad (metros), cant (15250) 1.11 el rollo de cable de red FIUTP CAT 6A, debe contener 305 metros o 500 metros". <u>Absolución 01</u> , <u>Absolución 04</u>	
7	20516134730	HAVICOM PERU SAC	Consulta	9	GABINETE DE PISO 42 RU Solicitó que se admita paneles laterales de una sola pieza de forma opcional.		SE ACOGE LA OBSERVACION de acuerdo a las especificaciones técnicas de las bases establecidas, se solicita paneles laterales de 2 piezas para facilitar el mantenimiento, sin embargo con el fin de permitir la concurrencia de una mayor cantidad de postores, se aclara paneles laterales de 1 pieza y de 2 piezas, pues ello no tiene mayor incidencia en el desempeño de la red a implementar, indicarle al participante que es la Entidad a través del área usuaria la encargada de definir de forma objetiva y precisa las características y/o requisitos funcionales en las especificaciones técnicas para cumplir con la finalidad pública.	"1.5 tipo de paneles laterales: paneles laterales de 1 y 2 piezas para facilitar el mantenimiento". <u>Absolución 05</u>	
8	20516134730	HAVICOM PERU SAC	Consulta	9	5.8 GABINETE DE PISO 42 RU Solicitó se acepten gabinetes de profundidad de 120 cm como mejora para promover la pluralidad de postores y marcas.		NO SE ACOGE LA OBSERVACION: de acuerdo a las especificaciones técnicas de las bases establecidas, se solicita dimensiones: ser de 42 RU, ancho 3.800 mm y profundidad de 2.000 mm, por lo que se entiende que al solicitar gabinetes de profundidad de 120 cm o su equivalente 1200mm, este se encuentra en lo requerido, remítase a la solicitud en las bases que es la Entidad a través del área usuaria la encargada de definir de forma objetiva y precisa las características y/o requisitos funcionales en las especificaciones técnicas para cumplir con la finalidad pública.		
9	20516134730	HAVICOM PERU SAC	Consulta	10	5.9 GABINETE DE 24 RU Confirmar si el gabinete de 24ru debe incluir kit de ventilación?		SE ACOGE LA OBSERVACION en la definición del requerimiento del bien, no se hace referencia del detalle a la descripción de esta característica, por tanto se precisa que los gabinetes de 24 RU deben incluir kit de 04 ventiladores con termostato integrado, regulable de -10 °C a 80 °C, indicarle al participante que es la Entidad a través del área usuaria la encargada de definir de forma objetiva y precisa las características y/o requisitos funcionales en las especificaciones técnicas para cumplir con la finalidad pública.	Se incorporará esta característica en las especificaciones técnicas del bien: 5.9 GABINETE DE PISO DE 24 RU "- 1.9. Debe incluir kit de 04 ventiladores con termostato integrado, regulable de -10 °C a 80 °C". <u>Absolución 06</u>	
10	20516134730	HAVICOM PERU SAC	Consulta	10	5.9 gabinete de 24 RU Confirmar si la puerta frontal será de vidrio o microperforada en el gabinete de 24 RU.		SE ACOGE LA OBSERVACION en la definición del requerimiento del bien, no se hace referencia del detalle a la descripción de esta característica, por tanto se precisa que la puerta frontal de los gabinetes de 24 RU debe ser plana de vidrio serigrafiado de 1 hoja de 5mm de espesor, indicarle al participante que es la Entidad a través del área usuaria la encargada de definir de forma objetiva y precisa las características y/o requisitos funcionales en las especificaciones técnicas para cumplir con la finalidad pública.	Se incorporará esta característica en las especificaciones técnicas del bien: 5.9 GABINETE DE PISO DE 24 RU "- 1.10. Puerta frontal del gabinete plana de vidrio serigrafiado de 1 hoja de 5mm de espesor como mínimo". <u>Absolución 07</u>	
11	20516134730	HAVICOM PERU SAC	Consulta	10	Confirmar que los PDU monitoreables se utilizarán solo para los 03 gabinetes de 42RU y en el caso del PDU para el gabinete de 24 RU adonar si también se desea monitoreable o del tipo básico y si que tipo de tomas deberá incluir?		SE ACLARA LA CONSULTA: de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas de las bases establecidas, se solicita que los PDU sean monitoreables y estos se utilizarán solo para los gabinetes de 42 RU, para el PDU del gabinete de 24 RU se solicita PDU de 2 tomas como mínimo y se precisa que deben ser tipo de 10A, indicarle al participante que es la Entidad a través del área usuaria la encargada de definir de forma objetiva y precisa las características y/o requisitos funcionales en las especificaciones técnicas para cumplir con la finalidad pública.	Se incorporará esta característica en las especificaciones técnicas del bien: 5.9 GABINETE DE PISO DE 24 RU "- 1.7. Cada uno de los gabinetes debe traer un PDU de 8 tomas C13 como mínimo". <u>Absolución 08</u>	