

ACTA DE DESCARGA, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN: BIENES**1 NÚMERO DE ACTA****2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL**

En, Moquegua, a los 29 días del mes de diciembre del año 2023, en el local de la Oficina de Logística de la Universidad Nacional de Moquegua, el Organo Encargado de las Contrataciones (OEC) Hugo Cesar Lopez Jorge, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 035-2023-OEC/UNAM PRIMERA CONVOCATORIA**, cuyo objeto de convocatoria es **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**, a fin de efectuar la **DESCARGAR LAS OFERTAS DEL SEACE, ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS** presentadas y **CALIFICACIÓN** de la oferta correspondiente según orden de prelación.

3 ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES (OEC)**ORGANO 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	DYNAMIC INTERNATIONAL SYSTEM S.A.	20339547352
2	CALEG INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20448236324
3	PERUANA DE INFORMATICA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20454836066
4	HAVICOM PERU SAC	20516134730
5	ELECTRICOM E & C S.A.C.	20520655001
6	SOUTHERN TECHNOLOGY GROUP PERU S.A.C. - STG PERU S.A.C.	20545323002
7	TELENETCOM GROUP S.R.L.	20546946950
8	SOLTIC GROUP S.A.C.	20600107268
9	MAJERCI S.A.C.	20601492947
10	CLOUDATEL SOLUTIONS S.A.C.	20601770114
11	ADG INTERNATIONAL SERVICE S.A.C.	20601788757
12	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	20602471277
13	CREAINTER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-CREAINTER S.A.C.	20602497519
14	INVERSIONES MARHIL S.R.L.	20605361901
15	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C.	20605603883
16	TECHANDTEL S.A.C.	20609600439
17	GRUPO CONSTRUCTEC AYC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20610276220
18	INDUSTRIAS S.A.C.	20611098317

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 electronica:

N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
1	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	23/11/2023	17:58
2	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C.	23/11/2023	19:28
3	TECHANDTEL S.A.C.	23/11/2023	23:57
4	CALEG INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	23/11/2023	16:32

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 las especificaciones técnicas 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:

N°	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión
----	----------------------------------	---

1	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C.	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 NO CUMPLE con acreditar las características técnicas del bien (se adjunta cuadro comparativo), el mismo que es contrario a lo solicitado en las bases integradas y las especificaciones técnicas del área usuaria, 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.
2	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C.	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 NO CUMPLE con acreditar las características técnicas del bien (se adjunta cuadro comparativo), el mismo que es contrario a lo solicitado en las bases integradas y las especificaciones técnicas del área usuaria, 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.
3	CALEG INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	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 NO CUMPLE con acreditar las características técnicas del bien (se adjunta cuadro comparativo), el mismo que es contrario a lo solicitado en las bases integradas y las especificaciones técnicas del área usuaria, 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, No existe ofertas admitidas por lo que no se procederá con su evaluación:	
	Nº	Nombre o razón social del postor
	1	TECHANDTEL S.A.C.

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%
	1	TECHANDTEL S.A.C.	136,000.00	100.00	5.00
	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	TOTAL
		TECHANDTEL S.A.C.	
		FACTORES	PUNTAJES
		PRECIO	100.0 puntos
		SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES	100.0 puntos

11	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	
	De acuerdo a la evaluación realizada, No se tiene orden de prelación de postores:	
	Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN	Puntaje Total
	1	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 que no se tiene postor que obtuviera el primer lugar al no tener orden de prelación que cumpla con los requisitos de calificación detallados en las bases:

12.1	RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1		TECHANDTEL S.A.C.	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
	C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
	C.1	FACTURACIÓN	X	
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, no se tiene postor que obtuviera el PRIMER lugar en orden de prelación, y que cumpla los requisitos de calificación establecidos en las bases:

N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR
1	TECHANDTEL S.A.C.

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**, da por aprobados los resultados de la Admisión y Evaluación de acuerdo con el análisis efectuado y Calificación de las ofertas presentadas en el presente procedimiento de selección que forman parte del Acta. Por lo que de los resultados obtenidos se **OTORGA** la **BUENA PRO** al postor **TECHANDTEL S.A.C.** por el monto de **S/ 136,000.00** soles

15

NOMBRES Y FIRMAS DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

CUADRO COMPARATIVO						
Procedimiento de Selección		ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 035-2023-DEC/UNAM				
Informe de Referencia		INFORME N° 7651-2023-ABAST-DIGA/UNAM				
Objeto de la contratación		ADQUISICIÓN DE SISTEMA 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-MARISCAL NIETO-DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"				
Item	Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	PAH & WAH INGENIEROS S.A.C	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C	TECHAMOTEL S.A.C	CALES INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
5		DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
5.1		CABLE DE RED 7 UTP CAT 6A	FICHA TÉCNICA: MARCA: LSCABLE; MODELO: FTP-A-C06-ET2H-M 0.0X04P/WH	FICHA TÉCNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 032869	FICHA TÉCNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 032869	FICHA TÉCNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 032869
		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.	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Rendición de Transmisión: ≥ 500 MHz	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Conductores: Cable de par trenzado balanceado blindado (F / UTP) de 4 pares, 100 ohmios: categoría 6A, calibre 23 AWG	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Mínima velocidad de propagación: ≥ 66%	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Diámetro nominal medio del cable (mm): 7.2 ± 0.3	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Los cables deben contar con separador dieléctrico tipo cruz(cruce) entre pares de forma tal que minimice la interferencia entre pares	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Para minimizar el NEXT tiene separador interno en cruz	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		El fabricante o la marca del cable cuenta con certificación ISO 9001 e ISO 14001.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		El rollo de cable de red 7UTP CAT 6A, debe contener 305 metros o 500 metros absolutos 01. absección 04.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
5.2		PATCH PANEL DE CONEXIONES DE 24 PUERTOS CAT 6A	FICHA TÉCNICA: MARCA: LSCABLE; MODELO: LS-PP-24P-E-LUM	FICHA TÉCNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 033780	FICHA TÉCNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 033790	FICHA TÉCNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 033780
		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	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Deberán ser modulares, con sistema de cassette comburibles 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.	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Deberán contener cassettes extraíbles desde la parte frontal para facilidad de la instalación y mantenimiento.	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Los cassettes de cobre podrán ser de 6 jacks o 12 jacks RJ45, para permitir conectadas desde 24 hasta 48 puertos de cobre en 1U8.	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		El conexionado de los cables debe ser "modular" o "toolless".	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

INGENIERO ELECTRONICO
REG. C. 452937



CUADRO COMPARATIVO						
Procedimiento de Selección		ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 035-2023-OEC/UNAM				
Informe de Referencia		INFORME N° 7651-2023-ABAST-DIGA/UNAM				
Objeto de la contratación		ADQUISICIÓN DE SISTEMA 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-MARISCAL NIETO-DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"				
Item	Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C	TECHNIDEL S.A.C	CALES INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
		Soportar los esquemas de conexión TS68A y TS68B, debidamente identificados en cada Jack	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Debería de soportar categorías anteriores como CAT6, CAT6A y categorías superiores como CAT8.	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tener incorporado un ordenador posterior individual para cada cable de llegada, para evitar las tensiones y facilitar el trabajo de mantenimiento	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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.	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tener un sistema de conexión posterior para cada puerto del tipo IDC para cables entre 26 AWG y 22 AWG	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Soportar 2,500 maniobras de inserción/retiro del plug	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tener una resistencia de contacto de 20 mΩ.	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tener una tensión de ruptura de 1000 V	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tener una resistencia de aislamiento de 500 MΩ a 100 Vdc	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Ser compatibles con la alimentación remota "PoE" hasta 100 W (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt)	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tener una temperatura de operación entre -10° C y +60 °C	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE



INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP. 252937
GIANMARCO GONZALEZ REYES

0356

CUADRO COMPARATIVO						
Procedimiento de Selección			ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 035-2023-OEC/UNAM			
Informe de Referencia			INFORME N° 7551-2023-ABAST-DIGA/UNAM			
Objeto de la contratación			ADQUISICION DE SISTEMA 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 MOQUEBUA-MARISCAL NIETO-DEPARTAMENTO DE MOQUEBUA"			
Item	Punto	Segun Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C	TECHANOTEL S.A.C	CALEO INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
5		DESCRIPCION DEL BIEN				
5.3		ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2RU	FICHA TECNICA: MARCA: LSCABLE; MODELO: LS-HCM-2U-EX	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 046523	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 046523	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 046523
		Tipo de montaje: Para montaje en racks o Gabinete de pared de 19"	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Color: Negro	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Medidas: Alto 100mm; Ancho 112mm, Profundidad: 510 mm	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Los ordenadores horizontales son solamente frontales, ya que el Patch panel tiene su propio ordenador posterior.	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Son del mismo fabricante del cable de red F /UTP propuesto.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
5.4		CONECTOR JACK RJ-45 METALICO 6A PARA PATCH PANEL	FICHA TECNICA: MARCA: LSCABLE; MODELO: LS-MJ-SC6A-ERI	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 03373/75	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 033775	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 033775
		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	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Compatibilidad de aplicaciones de alimentación remota IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt: "Power over Ethernet"	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Contactos de terminación: por desplazamiento de aislante (Insulation Displacement Contact - IDC), con capacidad para soportar conductores calibre 26 a 22 AWG.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tipo: tipo toolless. Esta característica debe estar indicada en la ficha técnica del producto, emitida por el fabricante con el logo de la marca.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Capacidad de soporte 2,500 maniobras de inserción/retiro del plug (endurance).	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tipo de contactos: Deberán ser de oro/níquel con un espesor de oro > 0.8um. la base deberá ser de policarbonato PBT	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Resistencia de contacto: s 20 mΩ	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tensión de ruptura: ≥ 1000 V	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Resistencia de aislamiento ≥ 500 MΩ a 100 Vdc	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Fabricados por una empresa certificada ISO 9001 e ISO 14001	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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.	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tener una temperatura de operación entre -10°C y +60°C.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Estos auto extingüibles ≥ 650V/30s para todas las partes aislantes.	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE



INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIP. 252937
GIMARCO GONZALEZ REYES

0354

CUADRO COMPARATIVO						
Procedimiento de Selección			ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 035-2023-OEC/UNAM			
Informe de Referencia			INFORME N° 7551-2023-ABAST-DIGA/UNAM			
ADQUISICION DE SISTEMA 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-MARISCAL NIETO- DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"						
Item	Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C	TECHANTEL S.A.C	CALEB INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
	5	DESCRIPCION DEL BIEN				
	5.5	CONECTOR JACK RJ-45 CAT 6A PARA USUARIO	NO PRESENTA FICHA TECNICA	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 079473	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 076573	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 079473
		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.	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Los módulos Jack CAT 6A: de 4 pares / 28 contactos (Jacks RJ45) son los que se insertan en el faceplates del área de trabajo y en el Patch panel del gabinete de telecomunicaciones.	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Contactos de terminación: por desplazamiento de aislante (Insulation Displacement Contact – IDC), con capacidad para soportar conductores calibre 26 a 22 AWG.	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tipo: tipo toolless. Esta característica debe estar indicada en la ficha técnica del producto, emitida por el fabricante con el logo de la marca.	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Capacidad de soporte 2,500 maniobras de inserción/retiro del plug (endurance).	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Compatibilidad de alimentación remota IEEE 802.3af, IEEE 802.3bt: "Power Over Ethernet", tipos 1 a 4, hasta 90W	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Compatibilidad de esquema: Son compatibles con los esquemas de conexonados T568A y T568B	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Resistencia de aislamiento ≥ 500 MΩ a 100 Vdc	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tensión de ruptura: ≥ 1000 V	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Resistencia de contacto: ≤ 20 mΩ	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Temperatura de operación Entre -10 °C y +60 ° C	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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.	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tiene la porta etiqueta de identificación en el mismo Jack RJ45, con suficiente espacio para poner una etiqueta autoadhesiva.	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Los Jacks tienen su cubierta antipolvo como parte integrante del mismo Jack, no como accesorio adicional.	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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 debiera de adjuntar certificado, no se aceptará carta de fabricante.	NO ADJUNTA CERTIFICADO	NO ADJUNTA CERTIFICADO	SI CUMPLE	NO ADJUNTA CERTIFICADO
		Son del mismo fabricante del cable UTP propuesto.	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Fabricados por una empresa certificada ISO 9001 e ISO 14001	NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE



INGENIERO ELECTRICISTA
REG. C.F. 262937
GIMARCO CONALES REYES

0353

CUADRO COMPARATIVO						
Procedimiento de Selección		ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 005-2023-OEC/UNAM				
Informe de Referencia		INFORME N° 7551-2023-ABAST-DIGA/UNAM				
Objeto de la contratación		ADQUISICION DE SISTEMA 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-MARISCAL NIETO- DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"				
Item	Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	RAM & MARI INGENIEROS S.A.C	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C	TECHANDEL S.A.C	CALES INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
	5.6	LINE CORD CAT 8A 1.0 M	FICHA TECNICA: MARCA: LSCABLE; MODELO: LS-PC-SC6AL; BL- C-010	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 051666	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 900287-1	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 051666
		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.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Conectores con formato: tipo RJ-45, de 8 posiciones y 9 contactos (4 pares + contacto de tierra)	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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.	CARACTERISTICAS TECNICAS INCOMPLETAS	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Longitud mínima para extracción de trabajo: 1 metro	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Baja emisión de humos: Según IEC 60754-2	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Resistencia de lazo: ≤ 2 mΩ	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Resistencia de contacto: ≤ 20 mΩ	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Rigidez dieléctrica en DC: 1 kV/1 min	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Deberán ser de calibre: ≥ 26AWG, color azul	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Temperatura de Operación: Entre -20 °C y +60 ° C	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
		Toxicidad de gases: Libre de halógenos según IEC 60754-2	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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.	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Ser terminados y probados de fábrica	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Los Patch Cord son del mismo fabricante del Cable F UTP propuesto para el cableado horizontal	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Fabricados por una empresa certificada ISO 9001 e ISO 14001	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE



GIANNARCO GONZALEZ REYES
INGENIERO ELECTRÓNICO
REG. CIR. 25297
[Signature]

CUADRO COMPARATIVO						
Procedimiento de Selección		ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 035-2023-DEC/UNAM				
Informe de Referencia		INFORME N° 7551-2023-ABAST-DIGA/UNAM				
Objeto de la contratación		ADQUISICION DE SISTEMA 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-MARISCAL NIETO- DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"				
Item	Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C	TECHANDTEL S.A.C	CALEG INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
	5.8	GABINETE DE PISO DE 42 RU	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 446822	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 446822	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 446822	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 446802
		Equipamiento: Con montajes de 4x19" con marca U y profundidad ajustable	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tipo de puertas: Puertas delanteras y traseras perforadas como mínimo al 80%, se podrán abrir hasta 220°, fabricada con chapa de acero.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Puerta Frontal: Micro perforada de 1 hoja, de 1.2 mm de espesor	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Puerta Trasera: Micro perforada de doble hoja, de 1.2 mm de espesor	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tipo de paneles laterales: Paneles laterales de 1 y 2 piezas para facilitar el mantenimiento Absorción 05	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Dimensiones: Ser de 42 RU, ancho ≥ 800mm y profundidad de ≥ 1000mm.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Admisión de carga: Admitir cargas de hasta 1500 Kg	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Color: Negro RAL 9005	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Tipo de pintura: Pintura electrostática, espesor de 80 ± 5 micrones	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Resistencia A Impactos: IK08 de acuerdo con IEC 62262 e IP20 de acuerdo con IEC 60529	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Múltiples entradas de cables pre cortadas en la parte superior e inferior.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Contar con un kit de 4 ventiladores trabajar a 220VAC, frecuencia 50/60HZ con termostato incluido regulable desde -10°C a + 80°C.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Contar con Kit de aterramiento	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Contar con set de patas de nivelación fabricadas en acero zincado con base de propileno.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Contar con un set de ruedas	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Incluir soporte para PDU verticales	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Grado de protección IP20 y resistencia a impacto IK 08	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Incluir ordenadores verticales de 42 RU tipo dedo con tapa, deberá tener dimensiones de 84.8 (±10%) mm de ancho, 180 (±10%) mm de profundidad y 1985 (±10%) mm de largo	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		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.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
		Haber sido sometido a pruebas de corrosión acorde a ASTM B-117 método de 504 horas.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

INGENIERO ELECTRONICO
GIANMARCO GONZALEZ PEREZ
REG. CIR. 252937

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
V° B°
RESIDENTE
DE
OBRA
REG. CIR. ELECTRONICO

CUADRO COMPARATIVO						
Procedimiento de Selección			ADUDICACION SIMPLIFICADA N° 035-2023-DEC/UNAM			
Informe de Referencia			INFORME N° 7551-2023-ABAST-DIGA/UNAM			
Objeto de la contratación			ADQUISICION DE SISTEMA 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-MARISCAL NIETO-DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"			
Item	Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	PAM & WARI INGENIEROS S.A.C	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C	TECHANDOTEL S.A.C	CALEG INGENIEROS SOCIEDAD COMERIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
5	DESCRIPCION DEL BIEN					
	5.9	GABINETE DE PISO DE 24 RU Dimensiones exteriores: Altura útil 24RU, Ancho 800mm, Profundidad 800mm Tipo de gabinete: Metálico estándar de 19" Capacidad de carga estática: Carga estática mínima de 200Kg. Con pie nivelador Debe de tener conexión a tierra. Cerradura con llave de la puerta frontal y los paneles laterales 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. El gabinete de comunicaciones podrá ser una marca diferente al sistema de cableado estructurado. El gabinete debe contar con barra tierra 19", la barra a tierra podrá ser de una marca diferente al sistema de cableado estructurado. Cada uno de los Gabinetes debe traer un PDU de 8 tomas C13 como mínimo Absolución 08. Deberá cumplir con los siguientes estándares: IEC 60529, IEC 62262, EIA-310-E Y PRUEBA DE NIEBLA SALINA SEGÚN ISO 9227 Absolución 03. Debe incluir Kit de 04 ventiladores con termostato integrado, regulable de -10 °C a 80 °C Absolución 04. Puerta frontal del gabinete de vidrio serigrafado de 1 hoja de 5mm de espesor como mínimo Absolución 02.	NO PRESENTA FICHA TECNICA	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 6460776	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 6460776	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 6460776
			NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			NO PRESENTA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
5.10	UNIDAD DE DISTRIBUCION DE ENERGIA O PDU		FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 646016	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 646016	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 646016	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 646016
		Diseñado para instalación vertical y no ocupar unidades de rack. Debe ser monitoreable por fase o por circuito y contar con pantalla LCD que permita visualizar voltaje, corriente o potencia real. Debe contar con una precisión en la medición de 1% ISO/IEC 62063-21. Debe permitir la conexión de hasta 16 sensores (entre sensores de Temperatura, humedad y contacto). Debe contar con una tarjeta 10/100 BaseT Ethernet port, secondary, redundant 10/100 BaseT Ethernet port. 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. Fuente de alimentación de 230 V - 50/60 Hz. Soportar 32A y 7.4Kw. Debe contar con 20 tomacorrientes C13 y 4 tomacorrientes C19 con sistema de bloqueo de cordones de energía. Debe contar con un cordón de 3m y enchufe IEC 60309 32A 2P+E. Temperatura de Operación: 5°C hasta 45°C. Debe estar fabricado en base a IEC 60320-2-2	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE



REG. CIP. 262937
INGENIERO ELECTRONICO
GIANMARCO CORRAL REYES

0350

CUADRO COMPARATIVO						
Procedimiento de Selección		ADUDICACION SIMPLIFICADA N° 035-2023-DEC/UNAM				
Informe de Referencia		INFORME N° 751-2023-ABAST-DIGA/UNAM				
Objeto de la contratación		ADQUISICION DE SISTEMA 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-MARISCAL NIETO-DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"				
Item	Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	RAM & MAR INGENIEROS S.A.C	GENESIS SOLUTIONS TECHNOLOGIES S.A.C	TECHAMOTEL S.A.C	CALEG INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
5		DESCRIPCION DEL BIEN				
5.11		FACE PLATE DOBLE JACK RJ45 CAT 6A Composición: por dos componentes: placa y soporte. Para permitir los trabajos de mantenimiento y limpieza sin afectar el conexionado de los Jacks RJ45. Resistencia a Impactos: IK04 Temperatura de operación Desde: -5°C a +50 °C Auto extingüibles: 650°C/30s. Resistencia : A la radiación UV para que no pierda su color Ambos componentes deben ser de la misma marca de los Jacks RJ45 y conectores multimodales para garantizar la adecuada fijación. 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. 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. Disponer de tapa ciega o falso polo de ser necesario El etiquetado de los puntos se hará en el mismo Jack RJ45 Estar fabricados por una empresa certificada ISO 9001 e ISO14001	FICHA TECNICA: MARCA: LSCABLE; MODELO: LS-FP - US-2PORT SI CUMPLE NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA SI CUMPLE SI CUMPLE	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 078994/080293 SI CUMPLE NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA SI CUMPLE SI CUMPLE NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA SI CUMPLE SI CUMPLE	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 078994/080293 SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 078994/080293 SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE SI CUMPLE
		TAPA CIEGA PARA FACE PLATE Color: blanco Se colocará la tapa ciega en los Faceplates que no contengan Jack	FICHA TECNICA: MARCA: LSCABLE; MODELO: LS-AI- US-BI-1 SI CUMPLE SI CUMPLE	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 077070 SI CUMPLE SI CUMPLE	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 077070 SI CUMPLE SI CUMPLE	FICHA TECNICA: MARCA: LEGRAND; MODELO: 077070 SI CUMPLE SI CUMPLE



INGENIERO ELECTRONICO
REG. CIR. 252937