



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS
PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NÚMERO UACH-DA-A051101-2025-P, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.

ACTA DE JUNTA DE APERTURA DE PROPOSICIONES

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las **10:00 horas** del día **20 de noviembre del 2025**, reunido el Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, en la Sala de Juntas de dicho Comité, ubicada en Av. Universidad sin número, Circuito Universitario Campus I, en el edificio que ocupa la Dirección Administrativa, planta baja; y de conformidad con lo que disponen los artículos 60 y 61 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, y demás relativos y aplicables de su Reglamento, así como con lo señalado en la Ley Orgánica y el Reglamento de Presupuesto, Gasto y Contabilidad, ambos de la Universidad Autónoma de Chihuahua, se da inicio a la Junta de Apertura de Proposiciones de la licitación pública presencial, cuyos datos aparecen en el encabezado de la presente; reunidos en este acto el Comité de Adquisiciones por parte de la convocante y de las personas cuya asistencia se enlista, con el objeto de hacer constar la recepción y apertura de la documentación legal-administrativa, así como de las propuestas técnicas y económicas relativas a la Adquisición de Equipo de Cómputo, Audiovisual y Periféricos para distintas Unidades Académicas y Administrativas de la Universidad Autónoma de Chihuahua, solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información.

El acto es llevado a cabo por la Secretaria del Comité de Adquisiciones, la Lic. Albayris Unzueta Máynez, con la autorización del Presidente del Comité para el desarrollo de la presente junta, quien en representación del organismo convocante recibió los sobres cerrados de los siguientes licitantes:

- CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.
- SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.
- COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.
- OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.
- MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.

Acto seguido, se da inicio a la recepción de la documentación legal-administrativa, anotándose el detalle en el siguiente recuadro:

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS
PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

DOCUMENTOS LEGAL - ADMINISTRATIVOS	CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.	SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.	OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.	MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.
	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO
Escrito libre donde se declare bajo protesta de decir verdad, que el representante del licitante que acude al acto de apertura y presentación de propuestas cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.	sí	sí	sí	sí	sí
Tratándose de personas morales, <u>original o copia certificada y copia simple legible de los siguientes documentos:</u> Acta Constitutiva y su última modificación si la hubiere, así como del Poder Notariado donde consten las facultades del mandatario para obligar a la persona moral, otorgado por quien tengan facultades para dárselo, e identificación oficial vigente con fotografía del apoderado y/o de la persona facultada para suscribir las propuestas. En caso de persona física <u>copia certificada u original y copia simple de los siguientes documentos:</u> Acta de Nacimiento e Identificación oficial vigente con fotografía, y en su caso, del Poder Notariado de quien tenga facultad para suscribir las propuestas en su representación e Identificación oficial vigente con fotografía del apoderado.	sí	sí	sí	sí	sí
En el caso de las MIPYMES para efectos del artículo 66, segundo párrafo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, deberán presentar copia de la constancia del documento expedido por la autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa; o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, la estratificación a la que pertenece. En caso de no encontrarse en este supuesto, presentar escrito libre bajo protesta de decir verdad con dicha manifestación.	sí	sí	sí	sí	sí
En caso de presentación conjunta deberá de apegarse y presentar de acuerdo a lo establecido en el artículo 63 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y el artículo 62 de su Reglamento, y adjuntar su propuesta en papel membretado. En caso de no presentar ningún documento, se entenderá que no aplica.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Currículum de la empresa participante, en el cual demuestre su capacidad técnica y compruebe dedicarse al giro correspondiente, en papel membretado y debidamente firmado por el representante legal.	sí	sí	sí	sí	sí
Copia simple del recibo de pago y/o transferencia electrónica del costo de participación.	sí	sí	sí	sí	sí
Copia simple del registro vigente del Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM) o la Cámara que le aplique,	sí	sí	sí	sí	sí

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Departamento de Adquisiciones
Circuito Universitario, Campus I, C.P. 31110
Tel. 614 439.1532
Chihuahua, Chih. Mex.

Inad
 Dan R x Mal Lugo (E)



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS
PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

DOCUMENTOS LEGAL - ADMINISTRATIVOS	CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.	SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.	OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.	MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.
	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO
Deberá presentar la primera página del modelo de contrato proporcionado al final de las presentes bases con antefirma y carta que manifieste, estar conforme en ajustarse a las leyes y reglamentos aplicables en el presente procedimiento, a los términos de las bases de la licitación, sus anexos, las modificaciones que en su caso se hayan efectuado, a la o las juntas de aclaraciones, a las garantías que deben otorgarse y al modelo de contrato (Anexo "F", incluido en estas bases).	sí	sí	sí	Sí, solo anexo	sí
Presentar copia simple de dos o más facturas y/o contratos que amparen operaciones de la naturaleza que son motivo de esta licitación y que el participante haya tenido con cualquier entidad de gobierno y/o la iniciativa privada, que acredite su capacidad técnica y financiera. Dichos documentos deberán corresponder a no más de 1 año de antigüedad. (En caso de ser copias simples deberá estar legible el nombre o logotipo de la empresa, así como las cantidades y contenidos de documentos que su representada presente).	sí	sí	sí	sí	sí
Constancia actualizada en sentido POSITIVO de la Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales del Servicio de Administración Tributaria (SAT). La cual podrá tener fecha de emisión desde la fecha de publicación de las presentes bases y hasta la fecha de la junta de apertura de propuestas.	sí	sí	sí	Sí, fecha 1° de noviembre	Sí, fecha 4 de noviembre
Constancia actualizada en sentido POSITIVO de la Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social (en caso de no tener trabajadores manifestarlo mediante escrito). En caso de que los empleados estén bajo el esquema de subcontratación, deberá incluir para este apartado la documentación de cumplimiento de obligaciones en esta materia de la empresa subcontratante, según corresponda. La cual podrá tener fecha de emisión desde la fecha de publicación de las presentes bases y hasta la fecha de la junta de apertura de propuestas.	sí	sí	sí	sí	sí
Presentar acuse de la última declaración anual del ejercicio 2024 , según la calendarización del Servicio de Administración Tributaria, así como del recibo de pago y la línea de captura según sea el caso, esto con el objeto de comprobar que se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales, así como la permanencia en el mercado.	sí	sí	sí	sí	sí
Presentar acuse de las tres últimas declaraciones parciales vigentes , según el régimen en el que se encuentre, encontrándose al corriente con sus obligaciones fiscales según la calendarización del Servicio de Administración Tributaria y anexar copia del recibo de pago de la línea de captura, según sea el caso.	sí	sí	sí	sí	sí



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS
PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

DOCUMENTOS LEGAL - ADMINISTRATIVOS	CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.	SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.	OFISISTEMAS FORNITURE, S.A. DE C.V.	MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.
	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO
Constancia de Situación Fiscal actualizada por lo menos al mes de octubre de 2025 , donde se establezcan sus obligaciones fiscales.	sí	sí	sí	sí	sí
Presentar estados financieros anuales del 2024 con firma autógrafa del Contador Público , o de quien esté facultado para elaborar y estructurar la información financiera, así como la del representante legal de la empresa, en los cuales acredite un capital contable mínimo del 10% del valor máximo a contratar de la partidas en las que participe de la presente licitación.	sí	sí	sí	sí	sí
Presentar copia simple de identificación oficial vigente con fotografía y Cédula Profesional de quien suscribe los estados financieros, Contador Público, o de quien esté facultado para elaborar y estructurar la información financiera.	sí	sí	sí	sí	sí
Presentar escrito libre donde indique el número asignado en el Padrón de Proveedores de la Universidad Autónoma de Chihuahua , en caso de no estar inscrito y resultar adjudicado deberá darse de alta en dicho padrón.	sí	sí	sí	sí	sí
Presentar escrito libre firmado por su representante legal, donde realice su declaración de integridad donde el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que se abstendrá, por si o través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos del Comité, así como de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le puedan otorgar condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.	sí	sí	sí	sí	sí
Presentar CD o USB que contenga la documentación legal-administrativa, digitalizando cada uno de los numerales en un archivo independiente en PDF, nombrando cada archivo electrónico con el número que lo identifica dentro de estas bases.	sí, USB	sí, USB	sí, CD	sí, USB	sí, USB

Se hace constar que los proveedores **CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.; SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.; COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.; OFISISTEMAS FORNITURE, S.A. DE C.V. y MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.**; cumplen cuantitativamente con lo solicitado en las bases en lo que se refiere a la documentación legal-administrativa con las observaciones que aquí se asientan, misma que se recibe para su revisión detallada por el área legal.

A continuación, el Comité de Adquisiciones da inicio a la apertura de la propuesta técnica, anotándose el detalle en la siguiente tabla:

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Departamento de Adquisiciones
Circuito Universitario, Campus I, C.P. 31110
Tel. 614 439.1532
Chihuahua, Chih. Mex.





LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS
PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

DOCUMENTOS DE PROPUESTA TÉCNICA	CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.	SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.	OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.	MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.
	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO
Documento en papel membretado del licitante con firma autógrafa de su representante legal que <u>deberá incluir la descripción de la marca y de las características técnicas de los bienes ofertados.</u> Dichas características deberán coincidir o ser superiores en calidad con los incluidos en el documento denominado "Anexo UNO" de estas bases y debidamente firmado de aceptación en todas sus hojas.	sí	sí	sí	sí	sí
Presentar catálogo digital en CD O USB con imágenes y fiel traducción al español de los bienes ofertados, debidamente identificados con el bien al que corresponda, indicando a qué partida y renglón pertenece cada imagen.	sí	sí	Sí, impreso y digital	sí	Sí, impreso y digital
Documento en papel membretado del licitante con firma autógrafa de su representante legal, en el que mencione las garantías de los bienes ofertados, incluyendo términos y duración de las mismas (Anexo "G", incluido en estas bases). Esta garantía es distinta a la fianza de cumplimiento de contrato, evicción, defectos o vicios ocultos que se tendrá que proporcionar en caso de resultar adjudicado.	sí	sí	sí	sí	sí
Documento en papel membretado del licitante con firma autógrafa de su representante legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, será responsable de contar con todos y cada uno de los permisos, autorizaciones, o avisos que, en su caso, apliquen ante las diversas autoridades para realizar la entrega de los bienes objeto de la presente licitación y de que asumirá la responsabilidad total en caso de que infrinja patentes, marcas, certificados, derechos de autor durante la vigencia del contrato, sin responsabilidad para la Universidad (Anexo "H", incluido en estas bases).	sí	sí	sí	sí	sí
Documento en papel membretado del licitante con firma autógrafa de su representante legal, en el que manifieste que los bienes que se entregarán en la Coordinación General de Tecnologías de Información de la Universidad; serán nuevos y corresponden a las especificaciones técnicas de las partidas objeto del presente proceso licitatorio y a lo estipulado en la junta de aclaraciones respectiva, de igual manera a brindar todos los apoyos que la Universidad requiera para que, en caso de resultar adjudicado cumpla con todos los compromisos contraídos respecto del suministro de los bienes en las fechas pactadas, así como responder en lo relativo a la garantía de fabricación y vicios ocultos, a la sustitución de los bienes que presenten vicios ocultos, defectos de fabricación y/o fallas recurrentes que evidencien problemas con la calidad de los mismos.	sí	sí	sí	sí	sí

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin of the table.



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS
PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

DOCUMENTOS DE PROPUESTA TÉCNICA	CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.	SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.	OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.	MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.
	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO
Documento en papel membretado del licitante con firma autógrafa de su representante legal, en el que manifieste que, en caso de devolución o rechazo de los bienes entregados, realizará el canje total del producto por bienes exactos y de la misma calidad y descripción a lo ofertado, aceptando en caso contrario que se le apliquen las penas convencionales correspondientes.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Documento en papel membretado del licitante con firma autógrafa de su representante legal, en el que manifieste que se compromete en caso de ser necesario, a tener la atención inmediata y aplicar la garantía con que cuentan los bienes adquiridos, hasta que sean recibidos a satisfacción del usuario final.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Manifestación escrita en papel membretado del licitante donde acepta que los bienes ofertados para los equipos de cómputo se encuentren enlistados en la base de datos de Distributed Management Task Force (DMTF) (liga http://dmtf.org/about/list) y que las marcas ofertadas cuenten con certificaciones de ISO vigentes, específicamente ISO 9001 (Gestión de calidad) e ISO 14001 (Gestión Ambiental), con el fin de asegurar que dichos equipos cumplan con los estándares internacionales de administración, monitoreo de hardware (CIM, DASH, etc.), calidad, gestión, para asegurar la confiabilidad y soporte a largo plazo de los equipos a adquirir.	SÍ	SÍ	NO APLICA	SÍ	NO APLICA
CD o USB que contenga la Propuesta Técnica, digitalizando cada uno de los numerales en un archivo independiente en PDF, nombrando cada archivo electrónico con el número que lo identifica dentro de la propuesta técnica de estas bases.	SÍ, USB	SÍ, USB	SÍ, CD	SÍ, USB	SÍ, USB

Se hace constar que los proveedores **CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.**; **SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.**; **COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.**; **OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.** y **MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.**; cumplen cuantitativamente con lo solicitado en las bases en lo que se refiere a la propuesta técnica, con las anotaciones que aquí se señalan, la cual se recibe para su revisión detallada por el área solicitante, es decir, la Coordinación General de Tecnologías de Información.

Así mismo, en este acto el Comité de Adquisiciones da inicio a la apertura de la propuesta económica, anotándose el detalle en los siguientes recuadros:

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Departamento de Adquisiciones
Circuito Universitario, Campus I, C.P. 31110
Tel. 614-439.1532
Chihuahua, Chih. Mex.



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS
PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

DOCUMENTOS DE PROPUESTA ECONÓMICA	CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.	SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.	OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.	MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.
	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO	PRESENTÓ SI/NO
Anexo "DOS". – Podrá presentarse en el formato denominado "Anexo DOS" o Propuesta Económica de estas bases, en papel membretado del participante, respetando cuando menos su contenido y cotizando el precio unitario, subtotal, Impuesto al Valor Agregado, así como el importe total de los bienes licitados en moneda nacional y debidamente firmado. No se aceptarán propuestas con precios escalonados. Los precios cotizados deberán cubrir los costos de los bienes, así como gastos inherentes a la entrega, impuestos, seguros, fianzas, derechos, licencias, fletes, empaques, carga, descarga y cualquier otro que pudiera presentarse. Por lo que una vez presentada la propuesta no se aceptará ningún costo extra.	sí	sí	sí	sí	sí
Deberá presentar un CD o USB con el documento en formato PDF y Excel (.xls, .xlsx) del contenido del "Anexo DOS", de forma electrónica y editable propiamente identificado con los datos de la empresa y el número de la licitación. La información contenida en el CD o en el USB deberá ser igual a la presentada en forma impresa..	sí, USB	sí, USB	sí, CD	sí, USB	sí, USB

Los participantes presentan sus propuestas señalando el costo por bien, el importe subtotal y total de la suma de las partidas en las que participan de la presente licitación, por lo que sus propuestas pasan a formar parte integrante de la presente acta y en este acto los miembros del Comité de Adquisiciones dan lectura a las partidas en las que participan, y los importes subtotal, I.V.A. y total ofertados.

NOMBRE DEL LICITANTE: CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.			
PARTIDAS EN LAS QUE PARTICIPA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 y 22	\$5'605,070.00	\$896,811.20	\$6'501,881.20

NOMBRE DEL LICITANTE: SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.			
PARTIDAS EN LAS QUE PARTICIPA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21 y 22	\$4'913,413.00	\$786,146.08	\$5'699,559.08

NOMBRE DEL LICITANTE: COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.			
PARTIDAS EN LAS QUE PARTICIPA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
17 y 18	Partida 17 \$465,750.00 Partida 18 \$581,400.00	Partida 17 \$74,520 Partida 18 \$93,024.00	Partida 17 \$540,270.00 Partida 18 \$674,424.00

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Departamento de Adquisiciones
Circuito Universitario, Campus I, C.P. 31110
Tel. 614 439.1532
Chihuahua, Chih. Mex.



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS
 PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE
 LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

NOMBRE DEL LICITANTE: OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.			
PARTIDAS EN LAS QUE PARTICIPA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
1,2,4,5,7,8,9,10,12,13,14,16,19,21,22	\$3'876,697.00	\$620,271.52	\$4'496,968.52

NOMBRE DEL LICITANTE: MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.			
PARTIDAS EN LAS QUE PARTICIPA	SUBTOTAL	I.V.A.	TOTAL
17, 18 y 20	\$1'676,883.85	\$268,301.42	\$1'945,185.27

Se hace constar que los proveedores **CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.**; **SAMSARA TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES, S.A. DE C.V.**; **COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.**; **OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.** y **MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.**; cumplen cuantitativamente con lo solicitado en las bases en lo que se refiere a la propuesta económica, misma que se recibe para su revisión detallada, por parte del área solicitante, es decir la Coordinación General de Tecnologías de Información.

De conformidad con los artículos 61, 62 y 67 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, las propuestas se recibieron para su evaluación y con base en ella se emitirá el **fallo** correspondiente, el cual será dado a conocer al proveedor participante, y tendrá lugar el día **miércoles 26 de noviembre de 2025 en punto de las 14:00 horas**, en la sala de juntas del Comité de Adquisiciones de la Universidad Autónoma de Chihuahua, ubicada en el Edificio que ocupa la Dirección Administrativa, planta baja, en la ciudad de Chihuahua, Chih., mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando el nuevo plazo no exceda de cinco días hábiles, contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo.

Se asienta que, el representante del proveedor **CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.** firmará las propuestas y el representante de **OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.** suscribirá la propuesta de él, el área solicitante suscribirá todas las propuestas.

Se levanta la presente Acta, que consta de **11 (once) hojas de contenido** y **58 (cincuenta y ocho) hojas de propuestas económicas**, siendo las **10:52 horas del día 20 de noviembre de 2025**, a fin de que surta todos los efectos legales que le son inherentes, con fundamento en la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Chihuahua, el Reglamento de Presupuesto, Gasto y Contabilidad de la Universidad Autónoma de Chihuahua y, en lo que se refiere al procedimiento, en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y su Reglamento, firmándose para constancia y acuse de recibo por

Handwritten notes and signatures on the right margin:
 - "land" (vertical)
 - "Max Corp" (vertical)
 - "C" (vertical)
 - "7" (vertical)
 - "R" (vertical)





LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

las personas que intervinieron en el acto, y estará disponible para consulta pública en la liga de <https://uach.mx/licitaciones/da/2025/>.

PROVEEDORES ASISTENTES

Nombre, Razón o Denominación Social	Nombre de quien presenta la propuesta	R.F.C. del proveedor	Firma
CAPER ELABORACIÓN DISTRIBUCIÓN, S. DE R.L. M.I.	Flor Elizabeth Manríquez García	CED0904026M6	
SAMSARA TECNOLOGÍA SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	José Manuel Conejo Mora	SDC040913K34	
COMPUTACIÓN BYTE INTEGRAL, S.A. DE C.V.	Ernesto Gutiérrez Galindo	CBI981002976	
OFISISTEMAS FORNITURE, S.A. DE C.V.	Adilene Peña	OFO190911EX2	
MAXIMUM TECHNOLOGIES, S.A. DE C.V.	Ana María Sánchez Fernández	MTE071011KP9	

COMITÉ DE ADQUISICIONES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

PRESIDENTE

L.A.E. ALBERTO ELOY ESPINO DICKENS
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

VOCAL

C.P. IRMA ESTELA PÉREZ LOO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

VOCAL

LIC. VALENTÍN TREVIZO RODRÍGUEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIENES PATRIMONIALES

SECRETARIA

LIC. ALBAYRIS UNZUETA MÁYNEZ
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

VOCAL

M.I. LUZ DEL ROSARIO LÓPEZ ESCOBEDO
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE TESORERÍA

VOCAL

LIC. LUIS FERNANDO RUÍZ ROCHA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GESTORÍA Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A051101-2025-P

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIOVISUAL Y PERIFÉRICOS
PARA DISTINTAS UNIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE
LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

JUNTA DE APERTURA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

ASESOR SIN VOTO

ASESOR SIN VOTO

M.A.R.H. GILBERTO MORENO ZAMBRANO
AUDITOR INTERNO

MTRO. ANTONIO AGUIRRE LÓPEZ
ABOGADO GENERAL

ASESOR SIN VOTO

VOCAL Y ÁREA REQUERENTE

LIC. ALFREDO HORACIO VEGA ORTÍZ
DIRECTOR DEL PATRONATO

LIC. MÓNICO PAYÁN BUSTILLOS
COORDINADOR GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN

-----FIN DEL ACTA-----

[Handwritten signatures and initials in blue and purple ink]





Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
 RFC: CED090402GM6
 Presa del Rejón No. 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 Chihuahua. Chih., C.P. 31206
 Tel. (614) 438 4702 , 438 4703

"ANEXO DOS"
(PROPUESTA ECONOMICA)
 LICITACIÓN: UACH-DA-A051101-2025-P

20 de noviembre de 2025

En atención a la licitación núm. UACH-DA-A051101-2025-P; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el anexo técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA, MODELO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS	PRECIO POR BIEN ANTES DE I.V.A.	SUBTOTAL POR PARTIDA
1	4	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA ALTA PARA DISEÑO Procesador - Intel Core i7 14va gen Almacenamiento - SSD 1TB NVMe Memoria RAM - 32GB DDR5 4800Mhz Pantalla - Monitor 27" 1920x1080 Distribución teclado - español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - *1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)* Tarjeta de video Nvidia Geforce RTX 4080 Puertos de audio - 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida Puertos USB - *2 puertos versión 3.0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros* Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica - No	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA ALTA PARA DISEÑO. EQUIPO DE COMPUTO DELL PRO-TORRE MARCA DELL, MODELO QCT1250 MONITOR 27" 1920X1080 MARCA DELL MODELO E2725HM Procesador - Catorceava generación 14VA Intel Core i7- 14700 (20 núcleos, hasta 5,4 GHz) Almacenamiento - SSD 1TB NVMe Memoria RAM - 32 GB: 2 de 16 GB, DDR5, hasta 5600 MT/s, no ECC Pantalla - Monitor 27" 1920x1080 E2725HM Distribución teclado - español latinoamericano, Teclado con cable Dell - KB216, español, negro Mouse con cable Dell, MS116 negro Sistema Operativo - Windows 11 Profesional, Inglés, francés, español, portugués brasileño Puertos de video 1 puerto HDMI 2.1 (TMDS) 1 puerto DisplayPort™ 1.4a (HBR2) Tarjeta de video AMD Radeon RX 7400, GDDR6 de 8 GB, altura completa, 4 mDP a DP Dell Pro-Torre QCT1250 con PSU de 360 W Puertos incluidos y aceptados en la Junta de Aclaraciones: Parte frontal: 2 puertos USB 2.0 (480 Mb/s) 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gb/s) Type-C® 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gb/s) 1 conector para auriculares universal Parte posterior: 2 puertos USB 2.0 (480 Mb/s) con SmartPower On 2 puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) 1 puerto Ethernet RJ-45 (1 Gb/s) Garantía 1 año de servicio básico en el sitio después del diagnóstico remoto con soporte solamente de hardware	\$ 24,966.00	\$ 99,864.00
2	74	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA MEDIA Procesador - Intel Core i5 14va gen Almacenamiento - SSD 512GB NVMe Memoria RAM - 16GB DDR5 4800Mhz Pantalla - Monitor 22" 1920x1080 Distribución teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - *1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)* Puertos de audio - 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida Puertos USB - *2 puertos versión 3.0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros* Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica - No Gabinete: SFF	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA MEDIA EQUIPO DE COMPUTO DELL PRO-SLIM MARCA DELL, MODELO QCS1250 MONITOR 22" 1920X1080 MARCA DELL MODELO E2225HM Procesador - Catorceava generación 14va Intel Core i5-14500 vPro (14 núcleos, hasta 5,0 GHz) Almacenamiento - SSD 512GB NVMe Memoria RAM - 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, hasta 4800 MT/s, sin ECC Pantalla - Monitor 22" 1920x1080 E2225HM Distribución teclado - español latinoamericano Teclado con cable Dell - KB216, español, negro Mouse con cable Dell, MS116 negro Sistema Operativo - Windows 11 Profesional, Inglés, francés, español, portugués brasileño Puertos de video 1 puerto HDMI 2.1 (TMDS) 1 puerto DisplayPort™ 1.4a (HBR2) Puertos incluidos y aceptados en la Junta de Aclaraciones: Parte frontal 2 puertos USB 2.0 (480 Mb/s) 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gb/s) 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gb/s) Type-C 1 conector para auriculares universal	\$ 13,146.00	\$ 972,804.00



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI
 CED-090402GM6
 C. Presa el Rejón No 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 C.P. 31206 Chihuahua, Chih. México
 Tel. (614) 438-4702 / 03

000001

Handwritten signatures and notes:
 David
 Mal cup
 E
 P
 A
 O



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI
CED-090402GM6

C. Presa del Rejón No 2507
Lomas del Santuario I Etapa
C.P. 31206 Chihuahua, Chih. México
Tel. (614) 438-4702 / 03

Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
RFC: CED090402GM6

Presidencia del Rejón No. 2507
Lomas del Santuario I Etapa
Chihuahua. Chih., C.P. 31206

Tel. (614) 438 4702 , 438 4703

			<p>Parte posterior 2 puertos USB 2.0 (480 Mb/s) 2 puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) 1 puerto Ethernet RJ-45 (1 Gbps) Unidad óptica no Gabinete SFF Garantía 1 año de servicio básico en el sitio después del diagnóstico remoto con soporte solamente de hardware</p>		
3	1	<p>COMPUTADORA DE ESCRITORIO TODO EN UNO Chip M4 con CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos Pantalla Retina 4.5K de 24 pulgadas² / Vidrio estándar Memoria unificada de 16 GB Almacenamiento SSD de 256 GB Dos puertos Thunderbolt/USB 4 Magic Mouse Magic Keyboard - Español (América Latina)</p>	<p>COMPUTADORA DE ESCRITORIO TODO EN UNO MARCA APPLE MODELO IMAC 24" Procesador Chip M4 con CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos Pantalla Retina 4.5K de 24 pulgadas² / Vidrio estándar Memoria unificada de 16 GB Almacenamiento SSD de 256 GB Dos puertos Thunderbolt/USB 4 Magic Mouse Magic Keyboard - español (América Latina) Garantía 1 año</p>	\$ 26,999.00	\$ 26,999.00
4	3	<p>LAPTOP GAMA ALTA Procesador - Intel Core i7 13va gen Almacenamiento - SSD 1TB NVMe Memoria RAM - 32GB DDR5 4800MHz Pantalla - 16" Resolución 1920x1080 Distribución teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - 1 puerto HDMI Puertos de audio - 1 puerto 3.5mm Puertos USB - 2 puertos versión 3.0 Conectividad - *1 puerto RJ-45 WiFi 802.11b/g/n/ac" Unidad óptica - No</p>	<p>LAPTOP GAMA ALTA MARCA DELL MODELO DELL PRO 16 PC16250 Procesador - Intel Core 7 160U (10 núcleos, hasta 5,4 GHz) Almacenamiento - SSD 1TB NVMe Memoria RAM - 32 GB: 1 x 32 GB, DDR5, 5600 MT/s (5200 MT/s) Pantalla 16", 16:10 FHD (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, sin función táctil, antirreflejo, 300 nits, NTSC del 45 %, 6 bits + FRC Distribución teclado - Teclado Copilot sin retroiluminación con teclado numérico (en español, Latinoamérica). Sistema Operativo - Windows 11 Profesional inglés, francés, español, portugués brasileño Puertos USB: 1 USB Type-C Thunderbolt 4.0 con suministro de alimentación 3.1 y DisplayPort 2.1 1 USB Type-C con Power Delivery 3.1 y DisplayPort 2.0 Suministro de alimentación con conector cilíndrico de 4,5 mm 2 USB 3.2 Type-A de 1.ª generación (1 con PowerShare) Puerto de video 1 HDMI 2.1 Conectividad 1 RJ-45 (1 GbE) Puerto de audio 1 conector para auriculares universal 1 ranura para candado en forma de cuña Tarjeta inalámbrica Bluetooth® 5.4 MediaTek Wi-Fi 6 MT7920, 2 x 2, 802.11ax Unidad óptica - No Garantía 1 año de servicio básico en el sitio después del diagnóstico remoto con soporte solamente de hardware</p>	\$ 18,669.00	\$ 58,007.00
5	13	<p>LAPTOP GAMA MEDIA Procesador - Intel Core i5 13va gen Almacenamiento - SSD 512GB NVMe Memoria RAM - 16GB DDR5 4800MHz Pantalla - 16" Resolución 1920x1080 Distribución teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - 1 puerto HDMI Puertos de audio - 1 puerto 3.5mm Puertos USB - 2 puertos versión 3.0 Conectividad - *1 puerto RJ-45 WiFi 802.11b/g/n/ac" Unidad óptica - No</p>	<p>LAPTOP GAMA ALTA MARCA DELL MODELO DELL PRO 16 PC16250 Procesador - Intel Core 5 120U (10 núcleos, hasta 5,0 GHz) Almacenamiento - SSD 512GB NVMe Memoria RAM - 16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (5200 MT/s) Pantalla 16", 16:10 FHD (1920 x 1200), 60 Hz, IPS, sin función táctil, antirreflejo, 300 nits, NTSC del 45 %, 6 bits + FRC Distribución teclado - Teclado Copilot sin retroiluminación con teclado numérico (en español, Latinoamérica). Sistema Operativo - Windows 11 Profesional inglés, francés, español, portugués brasileño Puertos USB: 1 USB Type-C Thunderbolt 4.0 con suministro de alimentación 3.1 y DisplayPort 2.1 1 USB Type-C con Power Delivery 3.1 y DisplayPort 2.0 Suministro de alimentación con conector cilíndrico de 4,5 mm 2 USB 3.2 Type-A de 1.ª generación (1 con PowerShare) Puerto de video 1 HDMI 2.1 Conectividad 1 RJ-45 (1 GbE) Puerto de audio 1 conector para auriculares universal 1 ranura para candado en forma de cuña Tarjeta inalámbrica Bluetooth® 5.4 MediaTek Wi-Fi 6 MT7920, 2 x 2, 802.11ax Unidad óptica - No Garantía 1 año de servicio básico en el sitio después del diagnóstico remoto con soporte solamente de hardware</p>	\$ 12,787.00	\$ 166,231.00
		MONITOR 27"	MONITOR 27"	\$ 1,585.00	\$ 6,340.00

Hand

Mbl cup

Handwritten signatures and initials in blue ink.

000002

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
 RFC: CED090402GM6
 Presa del Rejón No. 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 Chihuahua. Chih., C.P. 31206
 Tel. (614) 438 4702 , 438 4703

6	4	Tamaño de la pantalla: 27". Es portátil. Con altura ajustable. Es reclinable. Con pantalla LED. Posee conexiones hdmi e incluye hdmi. Con resolución Full HD (1920 px x 1080 px)	MARCA DELL MODELO SE2738HM Tamaño de la pantalla: 27" Es portátil. Con altura ajustable. Es reclinable. Con pantalla LED. Posee conexiones HDMI e incluye hdmi. Con resolución Full HD (1920 px x 1080 px)		
7	5	ESCÁNER GAMA MEDIA Alimentación: ADF Resolución nativa: 600dpi Resolución máxima: 600dpi Calidad del color: Entrada de 48 bits - Salida de 24 bits Tamaños de papel: A4 / Carta / Oficio Tecnología: LED Velocidad: 75 páginas por minuto Compatibilidad: Windows 10, Windows 11, Mac OS Puertos: USB 3.0 de alta velocidad Carga recomendada de trabajo: 7,500 páginas diarias	ESCÁNER GAMA MEDIA MARCA HP MODELO N7000 S9W1 6FW10A Alimentación: ADF Resolución nativa: 600dpi Resolución máxima: 600dpi Calidad del color: Entrada de 48 bits - Salida de 24 bits Tamaños de papel: A4 / Carta / Oficio Tecnología: LED Velocidad: 75 páginas por minuto Compatibilidad: Windows 10, Windows 11, Mac OS Puertos: USB 3.0 de alta velocidad Carga recomendada de trabajo: 7,500 páginas diarias	\$ 19,068.00	\$ 95,340.00
8	5	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL Impresión rápida a color y herramientas de fácil administración. Impresión a Color Impresión, copia, escaneado 1 USB 2.0 de alta velocidad (dispositivo); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 Wi-Fi 802.11ac (banda dual); 1 Wi-Fi Direct; Puerto USB Instantáneo; Ethernet de cruce automático; 1 red Gigabit Ethernet 10/100TX	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL MARCA HP MODELO 4303DW Impresión rápida a color y herramientas de fácil administración. Impresión a Color Impresión, copia, escaneado 1 USB 2.0 de alta velocidad (dispositivo); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 Wi-Fi 802.11ac (banda dual); 1 Wi-Fi Direct; Puerto USB Instantáneo; Ethernet de cruce automático; 1 red Gigabit Ethernet 10/100TX	\$ 9,019.00	\$ 45,095.00
9	1	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL Resolución máxima: 6000 x 1200 dpi Interfaz estándar: Ethernet, USB, LAN inalámbrica Funciones dúplex: Imprimir, WIFI	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL MARCA BROTHER MODELO TS300DW Resolución máxima: 6000 x 1200 dpi Interfaz estándar: Ethernet, USB, LAN inalámbrica Funciones dúplex: Imprimir, WIFI	\$ 5,116.00	\$ 5,116.00
10	48	PROYECTOR Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Número de Píxeles 1024 x 768 Luminosidad 3800 lúmenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa XGA Puertos D-sub15 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RJ45 Vida útil de la lámpara 6000 (normal) 12,000 (Eco)	PROYECTOR MARCA EPSON MODELO 118 V11HA03020 Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Número de Píxeles 1024 x 768 Luminosidad 3800 lúmenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa XGA Puertos 2x D-sub15 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RJ45 Vida útil de la lámpara 8,000 (normal) 17,000 (Eco)	\$ 12,825.00	\$ 615,600.00
		SERVIDOR Trusted Platform Module - Sin Trusted Platform Module Chassis Configuration - Chasis de 2,5" con hasta 16 discos duros (SAS/SATA) + 8 unidades NVMe Direct frontales de 2,5". 2 CPU, PERC 11 Procesador - Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800 Additional Processor - Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800 Procesador Thermal Configuration - Disipador de calor de alto rendimiento Memoria ram 512GB 8 Modulos de 64 GB de RDIMM, 5600 MT/s, bloque doble SAS frontal PERC H755 , Piezas mecánicas para PERC frontal, carga posterior 8 Unidades SSD SATA de 480 GB a 6 Gb/s, lectura intensiva, 512e de 2,5", conexión en caliente, unidad AG, 1 DWPD BIOS and Advanced System Configuration Settings - Configuración del BIOS para ahorro de energía Advanced System Configurations - Modo de arranque del BIOS UEFI con partición GPT Power Supply - Fuente de alimentación dual redundante (1+1), 1400 W, modo combinado, conexión en caliente, NAF	SERVIDOR MARCA DELL MODELO R760XS Trusted Platform Module - Sin Trusted Platform Module Chassis Configuration - Chasis de 2,5" con hasta 16 discos duros (SAS/SATA) + 8 unidades NVMe Direct frontales de 2,5", 2 CPU, PERC 11 Procesador - Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800 Additional Processor - Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800 Procesador Thermal Configuration - Disipador de calor de alto rendimiento Memoria ram 512GB 8 Modulos de 64 GB de RDIMM, 5600 MT/s, bloque doble SAS frontal PERC H755 , Piezas mecánicas para PERC frontal, carga posterior 8 unidades SSD SATA de 480 GB a 6 Gb/s, lectura intensiva, 512e de 2,5", conexión en caliente, unidad AG, 1 DWPD BIOS and Advanced System Configuration Settings - Configuración del BIOS para ahorro de energía Advanced System Configurations - Modo de arranque del BIOS UEFI con partición GPT	\$ 320,646.00	\$ 320,646.00



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
 CED-090402GM6

C. Presa del Rejón No 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 C.P. 31206 Chihuahua, Chih. México
 Tel. (614) 438-4702 / 03

Hand

Mel cup

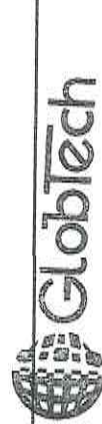
Handwritten signature and initials

000003



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
 RFC: CED090402GM6
 Presa del Rejón No. 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 Chihuahua. Chih., C.P. 31206
 Tel. (614) 438 4702, 438 4703

11	1	<p>2 x Cable de alimentación: C13, 3 m, 125 V, 15 A (América del Norte, Guam, Islas Marianas del Norte, Filipinas, Samoa, Vietnam)</p> <p>PCIe Risar - Configuración de elevador 0, sin elevador, 3x16 + 1x8 (2 CPU), sin OCP</p> <p>Motherboard - PowerEdge R760xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, MX, MLK</p> <p>Embedded Systems Management - Dell Connectivity Client: Habilitado, Embedded Systems Management - IDRAC9, Datacenter 16G, Embedded Systems Management - OpenManage Enterprise Advanced Plus</p> <p>OCP 3.0 Network Adapters - Sin tarjeta NIC Intermedia OCP 3.0, solo relleno</p> <p>Additional Network Cards - Adaptador Broadcom 57414 de doble puerto 10/25 GbE SFP28, PCIe de perfil bajo, V2</p> <p>Carcasa estándar 2U para PowerEdge</p> <p>Etiqueta de equipaje Dell R760xs</p> <p>Rack Rails - Brazo para tendido de cables, 2U</p> <p>System Documentation - Sin documentación de sistemas ni kit de DVD de OpenManage</p> <p>PowerEdge R760xs Shipping, Basic Hardware Services Business Hours 5x10 Next Business Day Onsite Hardware Warranty Repair 39 Months, Deployment Services - ProDeploy Plus PowerEdge R Series 1u2u</p>	<p>Power Supply - Fuente de alimentación dual redundante (1+1), 1400 W, modo combinado, conexión en caliente, NAF</p> <p>2 x Cable de alimentación: C13, 3 m, 125 V, 15 A (América del Norte, Guam, Islas Marianas del Norte, Filipinas, Samoa, Vietnam)</p> <p>PCIe Risar - Configuración de elevador 0, sin elevador, 3x16 + 1x8 (2 CPU), sin OCP</p> <p>Motherboard - PowerEdge R760xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, MX, MLK</p> <p>Embedded Systems Management - Dell Connectivity Client: Habilitado, Embedded Systems Management - IDRAC9, Datacenter 16G, Embedded Systems Management - OpenManage Enterprise Advanced Plus</p> <p>OCP 3.0 Network Adapters - Sin tarjeta NIC Intermedia OCP 3.0, solo relleno</p> <p>Additional Network Cards - Adaptador Broadcom 57414 de doble puerto 10/25 GbE SFP28, PCIe de perfil bajo, V2</p> <p>Carcasa estándar 2U para PowerEdge</p> <p>Etiqueta de equipaje Dell R760xs</p> <p>Rack Rails - Brazo para tendido de cables, 2U</p> <p>System Documentation - Sin documentación de sistemas ni kit de DVD de OpenManage</p> <p>PowerEdge R760xs Shipping, Basic Hardware Services Business Hours 5x10 Next Business Day Onsite Hardware Warranty Repair 39 Months, Deployment Services - ProDeploy Plus PowerEdge R Series 1u2u</p>		
12	1	<p>COMPUTADORA GAMING</p> <p>Procesador Intel® Core™ Ultra 7 155H (hasta 4,8 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost, 24 MB de caché L3, 16 núcleos y 22 subprocesos)</p> <p>Chipset SoC integrado Intel®</p> <p>Memoria, Estándar 16 GB LPDDR5X-7467 MT/S (soldada)</p> <p>Disco Duro Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2 de 1 TB</p> <p>Monitor 14" diagonal, 3K (2880 x 1800), OLED, 48-120 Hz, 0.2 ms response time, UWVA, edge-to-edge glass, micro-edge, Low Blue Light, SDR 400 nits, HDR 500 nits, 100% DCI-P3</p> <p>Gráficas GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 para laptop (GDDR6 de 8 GB dedicadas)</p> <p>Puertos 1 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps; 1 HDMI 2.1; 1 combo de auriculares/micrófono</p> <p>Inalámbrico Tarjeta Inalámbrica Wi-Fi 6E (2x2) y Bluetooth® 5.4</p>	<p>COMPUTADORA GAMING</p> <p>MARCA HP MODELO Omen Transcend 14-FB0001LA.</p> <p>Procesador Intel® Core™ Ultra 7 155H (hasta 4,8 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost, 24 MB de caché L3, 16 núcleos y 22 subprocesos)</p> <p>Chipset SoC integrado Intel®</p> <p>Memoria, Estándar 16 GB LPDDR5X-7467 MT/S (soldada)</p> <p>Disco Duro Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2 de 1 TB</p> <p>Monitor 14" diagonal, 3K (2880 x 1800), OLED, 48-120 Hz, 0.2 ms response time, UWVA, edge-to-edge glass, micro-edge, Low Blue Light, SDR 400 nits, HDR 500 nits, 100% DCI-P3</p> <p>Gráficas GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 para laptop (GDDR6 de 8 GB dedicadas)</p> <p>Puertos 1 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps; 1 HDMI 2.1; 1 combo de auriculares/micrófono</p> <p>Inalámbrico Tarjeta Inalámbrica Wi-Fi 6E (2x2) y Bluetooth® 5.4</p>	\$ 50,049.00	\$ 50,049.00
13	322	<p>UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO</p> <p>SSD SU630 480GB 3D NAND SATA III</p>	<p>Unidad de estado sólido</p> <p>Marca KINGSTON by HYPERDRIVE</p> <p>Modelo MS-SSD-WAVE(S)/S12G</p> <p>Unidad de Estado Sólido (SSD) 512 GB / 2.5" / SATA III / ALTO PERFORMANCE / Para Gaming y PC Trabajo Pesado / 530 MB/s Lectura / 450 MB/s Escritura</p> <p>Tecnología 3D NAND para mayor capacidad</p>	\$ 542.00	\$ 174,524.00
14	212	<p>BASE ADAPTADOR DISCO DURO</p> <p>SSD 2.5 A 3.5</p>	<p>BASE ADAPTADOR DISCO DURO</p> <p>Marca KINGSTON Modelo SNA-BR2/3S</p> <p>SSD 2.5 A 3.5</p>	\$ 41.00	\$ 8,692.00
		CÁMARA WEB	CÁMARA WEB	\$ 862.00	\$ 3,448.00



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI
 RFC: CED-090402GM6

C. Presa el Rejón No 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 C.P. 31206 Chihuahua, Chih., México
 Tel. (614) 438-4702 / 03

000004

Handwritten notes and signatures:
 Inad
 Mal capo
 E
 A
 OP
 R



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.

RFC: CED090402GM6

Presa del Rejón No. 2507

Lomas del Santuario I Etapa

Chihuahua. Chih., C.P. 31206

Tel. (614) 438 4702, 438 4703

15	4	4K para PC HD 1080P 60FPS con Micrófono, Cubierta de Privacidad, 70° Campo de Visión, Enfoque Automático PDAF, Adaptador USB A y USB C, Plug & Play, para Streaming, Conferencia y Zoom	MARCA UGREEN MODELO 65381		
			4K para PC HD 1080P 60FPS con Micrófono, Cubierta de Privacidad, 70° Campo de Visión, Enfoque Automático PDAF, Adaptador USB A y USB C, Plug & Play, para Streaming, Conferencia y Zoom		
16	2	MONITOR DE 22"	MONITOR DE 22" MARCA ACTECK MODELO AC-933858	\$ 1,006.00	\$ 2,012.00
		PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED La pantalla interactiva todo en uno debe incluir: Pantalla táctil Altavoz integrado Micrófono integrado Cámara Integrada La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento, con sistema operativo Harmony. Se debe proporcionar un soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket) Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz Debe contar con un filtro anti luz azul que protege los ojos y no altera los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente. Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits El tiempo de respuesta debe ser de 8ms La precisión táctil debe ser de ± 1 mm Debe soportar 20 puntos de contacto. Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS. El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90° La resolución de la cámara debe ser de 48MP Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar Debe contener al menos 6 micrófonos integrados El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°. Debe capturar audio de 20kHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20kHz y una potencia total mayor o igual a 30 W Debe contar con los siguientes puertos para video: • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) Debe contar con los siguientes puertos de audio: • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB: • 3x USB tipo A 3.0 • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)	PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED MARCA HUAWEI ,MODELO IDEAL HUB K3 La pantalla interactiva todo en uno debe incluir: Pantalla táctil Altavoz integrado Micrófono integrado Cámara Integrada La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento, con sistema operativo Harmony. Se debe proporcionar un soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket) Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz Debe contar con un filtro anti luz azul que protege los ojos y no altera los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente. Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits El tiempo de respuesta debe ser de 8ms La precisión táctil debe ser de ± 1 mm Debe soportar 20 puntos de contacto. Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS. El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90° La resolución de la cámara debe ser de 48MP Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar Debe contener al menos 6 micrófonos integrados El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°. Debe capturar audio de 20kHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20kHz y una potencia total mayor o igual a 30 W Debe contar con los siguientes puertos para video: • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) Debe contar con los siguientes puertos de audio: • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB: • 3x USB tipo A 3.0 • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M	\$ 43,124.00	\$ 646,860.00



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI
CED-090402GM6

C. Presa el Rejón No 2507
Lomas del Santuario I Etapa
C.P. 31206 Chihuahua, Chih., México
Tel. (614) 438-4702 / 03

Janal

Mel Corp

X

7

Da

000005

[Handwritten signatures and marks]

17

15

<p>Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC. Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.</p>	<p>Debe contar con 1 puerto COM (RJ45) Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC. Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax</p>
<p>El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes lo toquen inadvertidamente.</p>	<p>Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto. El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes lo toquen inadvertidamente.</p>
<p>La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p>	<p>La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p>
<p>Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar. Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p>	<p>Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar. Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p>
<p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido</p>	<p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido</p>
<p>Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos. Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella</p>	<p>Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos. Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores</p>
<p>Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.</p>	<p>Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella</p>
<p>Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p>	<p>Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa. Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p>
<p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.</p>	<p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.</p>
<p>Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla. Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla. Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p>	<p>Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla. Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p>
<p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección. Debe permitir el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p>	<p>Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.</p>
<p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección. Debe permitir el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p>	<p>Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p>
<p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.</p>	<p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección. Debe permitir el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p>



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI
 CED-090402GM6

C. Presa el Rejón No 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 C.P. 31206 Chihuahua, Chih., México
 Tel. (614) 438-4702 / 03

Handwritten signature

Handwritten signature

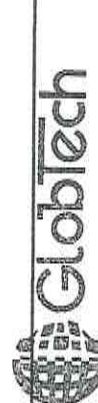
000006

Handwritten signatures and initials



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
 RFC: CED090402GM6
 Presa del Rejón No. 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 Chihuahua. Chih., C.P. 31206
 Tel. (614) 438 4702 , 438 4703

	<p>Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes. Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastralas. Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se puedan personalizar. Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio. Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica. Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire). La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres. El certificado de CA se puede reemplazar. Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2. Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069 - IdeaHub K3, IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65-inch Infrared screen, Titanium grey, overseas_HI-Care Basic IdeaHub K3 65_12Month(s) - Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller, NULL - IdeaShare Key (Type-C)_Site1</p>	<p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android. Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes. Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastralas. Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se puedan personalizar. Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio. Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica. Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire). La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres. El certificado de CA se puede reemplazar. Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2. Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069 - IdeaHub K3, IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65-inch infrared screen, Titanium grey, overseas_HI-Care Basic IdeaHub K3 65_12Month(s) - Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller, NULL - IdeaShare Key (Type-C)_Site1</p>		
<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE DE PISO CON RUEDAS La pantalla interactiva todo en uno debe incluir: Pantalla táctil Altavoz integrado Micrófono integrado Cámara integrada La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento, con sistema operativo Harmony. Se debe proporcionar un soporte de piso con ruedas (IdeaHub Gray Rolling Stand II (65/75/86 inches)) Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p>	<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE DE PISO CON RUEDAS MARCA HUAWEI, MODELO IDEAL HUB K3 La pantalla interactiva todo en uno debe incluir: Pantalla táctil Altavoz integrado Micrófono integrado Cámara integrada La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento, con sistema operativo Harmony. Se debe proporcionar un soporte de piso con ruedas (IdeaHub Gray Rolling Stand II (65/75/86 inches)) Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo</p>	<p>\$ 48,098.00</p>	<p>\$ 817,666.00</p>	



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI
 CED-090402GM6
 C. Presa el Rejón No 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 C.P. 31206 Chihuahua, Chih. México
 Tel. (614) 438-4702 / 03

000007
 [Handwritten signatures and initials]



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
 RFC: CED090402GM6
 Presa del Rejón No. 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 Chihuahua. Chih., C.P. 31206
 Tel. (614) 438 4702, 438 4703

<p>Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.</p> <p>Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza</p> <p>La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits</p> <p>El tiempo de respuesta debe ser de 8ms</p> <p>La precisión táctil debe ser de ± 1 mm Debe soportar 20 puntos de contacto. Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS. El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°</p> <p>La resolución de la cámara debe ser de 48MP Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar</p> <p>Debe contener al menos 6 micrófonos integrados</p> <p>El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°. Debe capturar audio de 20kHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20kHz y una potencia total mayor o igual a 30 W</p> <p>Debe contar con los siguientes puertos para video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) <p>Debe contar con los siguientes puertos de audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm <p>Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x USB tipo A 3.0 • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C <p>Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica</p> <p>Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M</p> <p>Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)</p> <p>Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.</p> <p>Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax</p> <p>Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea</p> <p>Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.</p> <p>El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.</p> <p>La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p> <p>Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar. Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p> <p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido</p>	<p>Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p> <p>Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.</p> <p>Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza</p> <p>La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits</p> <p>El tiempo de respuesta debe ser de 8ms La precisión táctil debe ser de ± 1 mm Debe soportar 20 puntos de contacto.</p> <p>Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS. El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°</p> <p>La resolución de la cámara debe ser de 48MP</p> <p>Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar</p> <p>Debe contener al menos 6 micrófonos integrados</p> <p>El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°. Debe capturar audio de 20kHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz</p> <p>Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20kHz y una potencia total mayor o igual a 30 W</p> <p>Debe contar con los siguientes puertos para video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) <p>Debe contar con los siguientes puertos de audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm <p>Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x USB tipo A 3.0 • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C <p>Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica</p> <p>Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M</p> <p>Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)</p> <p>Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.</p> <p>Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax</p> <p>Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea</p> <p>Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.</p> <p>El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.</p> <p>La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p> <p>Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar. Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p>
---	---



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI

CED-090402GM6

C. Presa del Rejón No 2507

Lomas del Santuario I Etapa

C.P. 31206 Chihuahua, Chih. México

Tel. (614) 438-4702 / 03

Handwritten signatures and notes in blue ink, including 'Land', 'Mel', and 'Cape'.

000008



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
 RFC: CED090402GM6
 Presa del Rejón No. 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 Chihuahua. Chih., C.P. 31206
 Tel. (614) 438 4702, 438 4703

18

17

<p>Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos. Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella</p>	<p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos. Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores</p>
<p>Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa. Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p>	<p>Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa. Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p>
<p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.</p>	<p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.</p>
<p>Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.</p>	<p>Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.</p>
<p>Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.</p>	<p>Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.</p>
<p>Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p>	<p>Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.</p>
<p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.</p>	<p>Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p>
<p>Debe permitir el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p>	<p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.</p>
<p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.</p>	<p>Debe permitir el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p>
<p>Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes. Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastrarlas.</p>	<p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android. Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.</p>
<p>Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica</p>	<p>Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastrarlas.</p>
<p>Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.</p>	<p>Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica</p>
<p>Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.</p>	<p>Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.</p>
<p>Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos</p>	<p>Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.</p>



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI
 CED-090402GM6
 C. Presa del Rejón No-2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 C.P. 31206 Chihuahua, Chih. México
 Tel. (614) 438-4702 / 03

Land

Mel cupo

000009

[Handwritten signatures and initials]



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
 RFC: CED090402GM6
 Presa del Rejón No. 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 Chihuahua. Chih., C.P. 31206
 Tel. (614) 438 4702, 438 4703

		<p>Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica. Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire). La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres. El certificado de CA se puede reemplazar. Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2. Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069 - IdeaHub K3, IHK3-655A, Intelligent Collaboration Device 65- inch Infrared screen, Titanium grey, overseas_Hi-Care Basic IdeaHub K3 65_12Month(s) - Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller, NULL - IdeaShare Key (Type-C)_Site1</p>	<p>Debe aportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica. Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire). La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres. El certificado de CA se puede reemplazar. Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2. Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069 - IdeaHub K3, IHK3-655A, Intelligent Collaboration Device 65- inch Infrared screen, Titanium grey, overseas_Hi-Care Basic IdeaHub K3 65_12Month(s) - Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller, NULL - IdeaShare Key (Type-C)_Site1</p>		
19	1	<p>DISCO DURO 1TB SATA 2.5 SSD INTERNO</p>	<p>DISCO DURO 1TB SATA 2.5 SSD INTERNO MARCA QUARONI MODLEO QSSD001T</p>	\$ 840.00	\$ 840.00
20	2 <small>CONTIENE CABLES EN FUNCIÓN DE AJUSTES DEB</small>	<p>SWITCH 48 puertos con PoE+ parcial y enlace ascendente 4x10G, Network Essentials</p>	<p>SWITCH MARCA CISCO MODELO C9200L-48P-4X-E Cisco Switch Catalyst 9200L, 48 puertos Gigabit Ethernet, PoE+, 4 puertos SFP (4x 1G/10G), Network Essentials, Incluye cable CAB-TA-NA, suscripción Cisco DNA y Smartnet 3 años</p>	\$ 123,601.50	\$ 247,203.00
21	78	<p>EQUIPO ALL IN ONE Procesador Intel Core i7 13va gen Almacenamiento SSD M.2 512GB Memoria RAM 16GB DDR4 2666Mhz Pantalla Monitor 23.8" 1920x1080 Sistema Operativo Windows 10 Professional Puertos de video 1 HDMI Puertos de audio 1 3.5mm auriculares/microfono Puertos USB 1 puertos versión 3.0 lateral 3 puertos versión 3.0 traseros Puertos lectores de tarjeta NA Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica no Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX y Bluetooth® 5.1 o superior</p>	<p>EQUIPO ALL IN ONE MARCA LENOVO MODELO THINKCENTRE NEO 50ª 24 GEN 5 Procesador Terolaba generación 13va Intel® Core™ i7-13620H, 10C (6P- Almacenamiento 512GB SSD M.2 2280 PCIe® 4.0x4 NVMe® Opal 2.0 Memoria RAM 16GB SO-DIMM DDR5-5200 Pantalla Monitor 23.8" FHD (1920x1080) IPS Anti-glare 250nits, 99% sRGB Sistema Operativo Windows 11 Profesional, español Puertos de video 1 HDMI Puertos traseros • 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2) • 2x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0) • 1x HDMI®-in 1.4 • 1x HDMI®-out 2.1 TMDS • 1x Ethernet (RJ-45) • 1x power connector Puertos Izquierdos • 1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), data transfer only • 1x headphones / microphone combo Jack (3.5mm) Puertos lectores de tarjeta NA Unidad óptica no Red Inalámbrica WLAN + Bluetooth®(8) Intel® Wi-Fi® 6 AX201, 11ax 2x2 + BT5.2</p>	\$ 15,553.00	\$ 1,213,134.00
22	100	<p>DISCO DURO ESTADO SÓLIDO 240 GB</p>	<p>DISCO DURO ESTADO SOLIDO MARCA HIKSEIMI by HIKVISION MODELO HS-SSD-WAVE(S)/256G Unidad de Estado Solido (SSD) 256 GB / 2.5" / SATA III / ALTO PERFORMANCE / Para Gaming y PC Trabajo Pesado / 530 MB/s Lectura / 400 MB/s Escritura</p>	\$ 306.00	\$ 30,600.00
SUBTOTAL				\$ 5,605,070.00	
I.V.A.				\$ 896,811.20	



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI
 CED-090402GM6
 C. Presa del Rejón No 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 C.P. 31206 Chihuahua, Chih., México
 Tel. (614) 438-4702 / 03

Mel cap...

A
 X
 E
 m
 An
 O

000010



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
 RFC: CED090402GM6
 Presa del Rejón No. 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 Chihuahua. Chih., C.P. 31206
 Tel. (614) 438 4702 , 438 4703

TOTAL	\$ 6,501,881.20
-------	-----------------

ATENTAMENTE

CAPER ELABORACION Y DISTRIBUCION
 NOMBRE DEL PARTICIPANTE

SARA ELIZABETH PEREZ VEGA
 NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI
 CED-090402GM6
 C. Presa el Rejón No 2507
 Lomas del Santuario I Etapa
 C.P. 31206 Chihuahua, Chih. México
 Tel. (614) 438-4702 / 03

Handwritten notes on the right side of the page:
 Mtd cap
 Lind
 X
 E
 R
 R

000011

Handwritten marks at the bottom of the page:
 X
 get
 10
 J



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

**CONVOCATORIA
LICITACION PUBLICA PRSENCIAL
No. UACH-DA-A051101-2025-P**

Adquisición de Equipo de Cómputo, Audiovisual y Periféricos para distintas
Unidades Administrativas y Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua
solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

**ANEXO DOS"
(PROPUESTA ECONÓMICA)**

**LICITACIÓN: UACH-DA-A051101-2025-P
20 de noviembre de 2025**

En atención a la licitación núm. UACH-DA-A051101-2025-P; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el anexo técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA, MODELO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS	PRECIO POR BIEN ANTES DE I.V.A.	SUBTOTAL PARTIDA
1	4	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA ALTA PARA DISEÑO Procesador - Intel Core i7 14va gen Almacenamiento - SSD 1TB NVMe Memoria RAM - 32GB DDR5 4800Mhz Pantalla - Monitor 27" 1920x1080 Distribución teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - "1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)" Puertos de audio - 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida Puertos USB - "2 puertos versión 3.0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros" Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica - No	LENOVO ThinkCentre M90t, Proc. Ultra 7 265, Memoria 32Gb DDR5 5600 MT/s, SSD 1 TB SSD M.2 2280, Gráficos GeForce RTX 5060 8Gb, Puertos USB - "2 puertos versión 3,0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros" Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB 1 Año de Garantía, Monitor Lenovo S27-4e(A25270FS0) 27 Monitor-HDMI, 1 Año de Garantía	\$31,389.00	\$125,556.00
2	74	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA MEDIA Procesador - Intel Core i5 14va gen Almacenamiento - SSD 512GB NVMe Memoria RAM - 16GB DDR5 4800Mhz Pantalla - Monitor 22" 1920x1080 Distribucion teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - "1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)" Puertos de audio - 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida Puertos USB - "2 puertos versión 3.0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros" Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica - No Gabinete: SFF	LENOVO ThinkCentre M90s, Proc. Intel® Core™ Ultra 5 225, Memoria 16 GB DDR5-5600MT/s, SSD 512GB NVMe, Teclado USB, Calliope, Black - Español (LA) Mouse USB Calliope Mouse (Black), Sistema Operativo - Windows 11 Profesional, Puertos de audio - 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida Puertos USB - "2 puertos versión 3.0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros" Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB, 1 Año de Garantía	\$14,878.00	\$1,100,972.00
		COMPUTADORA DE ESCRITORIO TODO EN UNO Chip M4 con CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos Pantalla Retina 4.5K de 24 pulgadas* / Vidrio estándar Memoria unificada de 16 GB	APPLE iMac A10 24", Chip M4 con CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos Pantalla Retina 4.5K de 24 pulgadas* / Vidrio estándar Memoria unificada de 16 GB		

Hand

Med. comp

Handwritten signature

Handwritten initials

samsara
Tecnología | Soluciones
Karla Villegas G.
 R.C. SDC-040913-K34
 Av. 20 de Noviembre No. 509
 Col. Centro Chihuahua, Chih. C.P. 31000
 Tel. (614) 545 0100
 WWW.SAMSARASOLUCIONES.COM



3	1	<p>Almacenamiento SSD de 256 GB</p> <p>Dos puertos Thunderbolt/USB 4</p> <p>Magic Mouse</p> <p>Magic Keyboard - Español (América Latina)</p>	<p>Almacenamiento SSD de 256 GB</p> <p>Dos puertos Thunderbolt/USB 4</p> <p>Magic Mouse</p> <p>Magic Keyboard - Español (América Latina), 1 Año de Garantía</p>	\$28,735.00	\$28,735.00
4	3	<p>LAPTOP GAMA ALTA</p> <p>Procesador - Intel Core i7 13va gen</p> <p>Almacenamiento - SSD 1TB NVMe</p> <p>Memoria RAM - 32GB DDR5 4800Mhz</p> <p>Pantalla - 15" Resolución 1920x1080</p> <p>Distribución teclado - Español latinoamericano</p> <p>Sistema Operativo - Windows 11 Profesional</p> <p>Puertos de video - 1 puerto HDMI</p> <p>Puertos de audio - 1 puerto 3.5mm</p> <p>Puertos USB - 2 puertos versión 3.0</p> <p>Conectividad - *1 puerto RJ-45</p> <p>Wifi 802.11b/g/n/ac"</p> <p>Unidad óptica - No</p>	<p>DELL PC16250 16", Portátil Dell Pro 16 (PC16250) XCTO Proc. Intel(R) Core(TM) Ultra 7 255U (NPU de 12 TOPS, 12 núcleos, hasta 5,2 GHz Sistema Operativo Windows 11 Pro Tarjeta gráfica Intel(R) integrada para procesador Intel(R) Core(TM) Ultra 7 255U Fuente de Poder Adaptador de CA de 65 W, USB tipo C Memoria 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5 5600 MT/s Disco Duro SSD de 1 TB Pantalla LCD 40,6 cm (16"), sin función táctil, FHD+, 300 nits, 45 % de NTSC, antibrillo, cámara FHD Teclado Español (Latin America) non-backlit Copilot key keyboard with numeric keypad Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6E (6 si 6E no está disponible) AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® 5.3 Puertos: 1 puerto HDMI 1 puerto 3.5mm USB - 2 puertos versión 3.0 1 puerto RJ-45 Batería Primaria 3 celdas, 45 Wh, compatible con ExpressCharge, ciclo de vida largo, 3 años de garantía de hardware Cámara FHD HDR RGB, reducción temporal de ruido, obturador de cámara, micrófono Microsoft Office Activa tu Microsoft 365 para una prueba de 30 días Garantía ProSupport Plus: Next Business Day Onsite, 1 Year Garantía ProSupport Plus: Next Business Day Onsite, 2 Years Extended</p>	\$17,298.00	\$51,894.00
5	13	<p>LAPTOP GAMA MEDIA</p> <p>Procesador - Intel Core i5 13va gen</p> <p>Almacenamiento - SSD 512GB NVMe</p> <p>Memoria RAM - 16GB DDR5 4800Mhz</p> <p>Pantalla - 15" Resolución 1920x1080</p> <p>Distribución teclado - Español latinoamericano</p> <p>Sistema Operativo - Windows 11 Profesional</p>	<p>DELL Pro PC16250 Proc. Intel Core 5 120U , Pantalla 16" 1920 x 1200, cm (16") Full HD+, Memoria 16 GB DDR5- SDRAM 5200 MT/s, SDRAM, 512 GB SSD NVMe, Wi-Fi 6 (802.11ax) Windows 11 Pro-Español , Puertos de video - 1 puerto HDMI Puertos de audio - 1 puerto 3.5mm Puertos USB - 2 puertos versión 3.0 Conectividad - *1 puerto RJ-45, 1 Año de Garantía</p>	\$13,695.00	\$178,035.00

samsara
Tecnología | Soluciones

R.F.C. SDC-040913-K34
Av. 20 de Noviembre No. 509
Col. Centro, Chihuahua, Chih. CP. 31000
Tel: (614) 545-0101

Karla Villogra G.

Mtd cup land

Handwritten signatures and marks



		<p>Puertos de video - 1 puerto HDMI Puertos de audio - 1 puerto 3.5mm Puertos USB - 2 puertos versión 3.0 Conectividad - "1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac" Unidad óptica - No</p>			
6	4	<p>MONITOR 27" Tamaño de la pantalla: 27 " Es portátil. Con altura ajustable. Es reclinable. Con pantalla LED. Posee conexiones hdmi e incluye hdmi. Con resolución Full HD (1920 px x 1080 px)</p>	DELL SE2725HM Full HD LED 1920 X 1080 pixeles, 1 año de Garantía.	\$2,232.00	\$8,928.00
7	5	<p>ESCÁNER GAMA MEDIA Alimentación: ADF Resolución nativa: 600dpi Resolución máxima: 600dpi Calidad del color: Entrada de 48 bits - Salida de 24 bits Tamaños de papel: A4 / Carta / Oficio Tecnología: LED Velocidad: 75 páginas por minuto Compatibilidad: Windows 10, Windows 11, Mac OS Puertos: USB 3.0 de alta velocidad Carga recomendada de trabajo: 7,500 páginas diarias</p>	Escaner HP N7000 sw1, 600dpi; Entrada de 48 bits - Salida de 24 bits, 75 PPM, 7500 pagina diarias, ADF: Máximo 216 x 3100 mm; Mínimo 50,8 x 50,8 mm, Estándar Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct, Microsoft® Windows® (10, 8.1, 7 y XP: 32/64 bits, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019); Mac OS, 1 Año de Garantía.	\$21,664.00	\$108,320.00
8	5	<p>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL Impresión rápida a color y herramientas de fácil administración. Impresión a Color Impresión, copia, escaneado 1 USB 2.0 de alta velocidad (dispositivo); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 Wi-Fi 802.11ac (banda dual); 1 Wi-Fi Direct; Puerto USB instantáneo; Ethernet de cruce automático; 1 red Gigabit Ethernet 10/100TX</p>	HP 4303dw, Impresión a Color Impresión, copia, escaneado 1 USB 2.0 de alta velocidad (dispositivo); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 Wi-Fi 802.11ac (banda dual); 1 Wi-Fi Direct; Puerto USB instantáneo; Ethernet de cruce automático; 1 red Gigabit Ethernet 10/100TX, 1 Año de Garantía.	\$10,089.00	\$50,445.00
9	1	<p>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL Resolución máxima: 6000 x 1200 dpi Interfaz estándar: Ethernet, USB, LAN inalámbrica Funciones dúplex: Imprimir, WIFI</p>	BROTHER MFC-T930DW, Resolución 6000 x 1200 Dpi, USB, LAN inalámbrica., 1 Año de Garantía.	\$ 5,470.00	\$ 5,470.00
10	48	<p>PROYECTOR Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Numero de Píxeles 1024 x 768 Luminosidad 3600 lúmenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa XGA Puertos D-sun15 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RJ45 Vida útil de la lampara 6000 (normal) 12,000 (Eco), 1 Año de Garantía.</p>	EPSON PowerLite X49, Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Numero de Píxeles 1024 x 768 Luminosidad 3600 lúmenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa XGA Puertos D-sun15 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RJ45 Vida útil de la lampara 6000 (normal) 12,000 (Eco), 1 Año de Garantía.	\$ 9,799.00	\$ 470,352.00
		<p>SERVIDOR Trusted Platform Module - Sin Trusted Platform Module</p>	Dell PowerEdge R760 Sin Trusted Platform Module		

Mul copy send

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Tecnología | Soluciones
Karla Villegas
R.F.C. SDC-040913-K34

Av. 20 de Noviembre No. 509
Col. Centro, Chihuahua, Chih. C.P. 31000



Av. 20 Noviembre No. 509

(614) 545 0101

Ventas@arsoluciones.com

Samsarasoluciones.com

www.samsarasoluciones.com

/SamsaraTecnologíaYSoluciones



11

1

<p>Chassis Configuration - Chasis de 2,5" con hasta 16 discos duros (SAS/SATA) + 8 unidades NVMe Direct frontales de 2,5", 2 CPU, PERC 11</p> <p>Processor - Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800</p> <p>Additional Processor - Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800</p> <p>Processor Thermal Configuration - Disipador de calor de alto rendimiento</p> <p>Memoria ram 512GB 8 Modulos de 64 GB de RDIMM, 5600 MT/s, bloque doble</p> <p>SAS frontal PERC H755 , Piezas mecánicas para PERC frontal, carga posterior</p> <p>8 Unidades SSD SATA de 480 GB a 6 Gb/s, lectura intensiva, 512e de 2,5", conexión en caliente, unidad AG, 1 DWPD</p> <p>BIOS and Advanced System Configuration Settings - Configuración del BIOS para ahorro de energía</p> <p>Advanced System Configurations - Modo de arranque del BIOS UEFI con partición GPT</p> <p>Power Supply - Fuente de alimentación dual redundante (1+1), 1400 W, modo combinado, conexión en caliente, NAF</p> <p>2 x Cable de alimentación: C13, 3 m, 125 V, 15 A (América del Norte, Guam, Islas Marianas del Norte, Filipinas, Samoa, Vietnam)</p> <p>PCIe Riser - Configuración de elevador 0, sin elevador, 3x16 + 1x8 (2 CPU), sin OCP</p> <p>Motherboard - PowerEdge R760xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On Board LOM, MX, MLK</p> <p>Embedded Systems Management - Dell Connectivity Client: Habilitado, Embedded Systems Management - iDRAC9, Datacenter 16G , Embedded Systems Management - OpenManage Enterprise Advanced Plus</p> <p>OCP 3.0 Network Adapters - Sin tarjeta NIC intermedia OCP 3.0, solo relleno</p> <p>Additional Network Cards - Adaptador Broadcom 57414 de doble puerto 10/25 GbE SFP28, PCIe de perfil bajo, V2</p> <p>Carcasa estándar 2U para PowerEdge</p> <p>Etiqueta de equipaje Dell R760xs</p> <p>Rack Rails - Brazo para tendido de cables, 2U</p> <p>System Documentation - Sin documentación de sistemas ni kit de DVD de OpenManage</p> <p>PowerEdge R760xs Shipping ,Basic Hardware Services Business Hours 5x10 Next Business Day Onsite Hardware Warranty Repair 39 Months, Deployment Services - ProDeploy Plus PowerEdge R-Series 1U2U</p>	<p>Chasis de 2,5" con hasta 24 unidades (16 SAS/SATA + 8 NVMe de conexión directa), Smart Flow, PERC 11 frontal</p> <p>Procesador Intel Xeon Gold 6438N a 2 GHz, 32 núcleos/64 subprocesos, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800</p> <p>Procesador adicional Intel Xeon Gold 6438N a 2 GHz, 32 núcleos/64 subprocesos, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800</p> <p>Disipador de calor para configuración de 2 CPU (CPU inferiores a 165 W)</p> <p>Memoria RAM 512GB (8x64 GB) de RDIMM, 5600 MT/s, bloque doble RAID sin configurar)</p> <p>Tarjeta SAS frontal PERC H755, Piezas mecánicas para PERC frontal, carga posterior</p> <p>Almacenamiento 8 discos SSD SATA de 480 GB a 6 Gb/s, lectura intensiva, 512e de 2,5", conexión en caliente, unidad AG, 1 DWPD</p> <p>Dell Active Power Controller para ahorro de energía</p> <p>Modo de arranque del BIOS UEFI con partición GPT</p> <p>6 ventiladores de alto rendimiento</p> <p>Fuente de alimentación dual redundante (1+1) de 1400 W, conexión en caliente, 2U</p> <p>2 Cables de alimentación, NEMA 5-15P a C13, 3 m, 125 V, 15 A (América del Norte)</p> <p>PCIe Riser Elevador con configuración 3, media leng., 2 ranuras FH x8 (Gen 4), 2 ranuras FH x16 (Gen 5), 2 ranuras LP x16 (Gen 4)</p> <p>Tarjeta de Red Broadcom 5720 de doble puerto 1 GbE, LOM</p> <p>Tarjeta de Red Adicional Broadcom 57414 de doble puerto 10/25 GbE SFP28, PCIe de perfil bajo, V2</p> <p>Dell etiqueta de equipaje</p> <p>Carcasa estándar 2U para PowerEdge</p> <p>iDRAC9, Datacenter 16G con OpenManage Enterprise Advanced Plus y Dell Connectivity Client: Habilitado</p> <p>Gulas deslizantes ReadyRails (B21) Brazo para tendido de cables, 2U</p> <p>Soporte y garantía Basic Hardware Services Business Hours 5x10 Next Business Day Onsite Hardware Warranty Repair 4 Years</p> <p>ProDeploy Plus PowerEdge R-Series 1U2U</p>	<p>\$ 229,990.00</p> <p>\$ 229,990.00</p>
--	---	---

<p>COMPUTADORA GAMING</p> <p>Procesador Intel® Core™ Ultra 7 155H (hasta 4,8 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost, 24 MB de caché L3, 16 núcleos y 22 subprocesos)</p> <p>Chipset SoC integrado Intel®</p>	<p>HP OMEN 14-fb00011a, Procesador Intel® Core™ Ultra 7 155H (hasta 4,8 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost, 24 MB de caché L3, 16 núcleos y 22 subprocesos)</p> <p>Chipset SoC integrado Intel®</p>
---	---



R.F.C. SDC-040913-KB4
Av. 20 de Noviembre No. 509
Col. Centro, Chihuahua, Chih. C.P. 31000
Tel. (614) 545 0100
WWW.SAMSARA.COM

Ventas@samsarasoluciones.com

Av. 20 Noviembre No. 509

(614) 545 0101

Samsarasoluciones.com

/SamsaraTecnologíaYSoluciones

Handwritten notes:
Mdl cup
Mdl cup

Handwritten signatures and initials:
[Signature]
[Signature]
[Signature]



samsara

Tecnología | Soluciones

12	1	<p>Chipset SoC integrado Intel®</p> <p>Memoria, Estándar 16 GB LPDDR5X-7467 MT/S (soldada)</p> <p>Disco Duro Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2 de 1 TB</p> <p>Monitor 14" diagonal, 3K (2880 x 1800), OLED, 48-120 Hz, 0.2 ms response time, UWVA, edge-to-edge glass, micro-edge, Low Blue Light, SDR 400 nits, HDR 500 nits, 100% DCI-P3</p> <p>Gráficos GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 para laptop (GDDR6 de 8 GB dedicada)</p> <p>Puertos 1 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps; 1 HDMI 2.1; 1 combo de auriculares/micrófono</p> <p>Inalámbrico Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6E (2x2) y Bluetooth® 5.4</p>	<p>Memoria, Estándar 16 GB LPDDR5X-7467 MT/S (soldada)</p> <p>Disco Duro Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2 de 1 TB</p> <p>Monitor 14" diagonal, 3K (2880 x 1800), OLED, 48-120 Hz, 0.2 ms response time, UWVA, edge-to-edge glass, micro-edge, Low Blue Light, SDR 400 nits, HDR 500 nits, 100% DCI-P3</p> <p>Gráficos GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 para laptop (GDDR6 de 8 GB dedicada)</p> <p>Puertos 1 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps; 1 HDMI 2.1; 1 combo de auriculares/micrófono</p> <p>Inalámbrico Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6E (2x2) y Bluetooth® 5.4, 1 Año de Garantía.</p>	\$ 43,879.00	\$ 43,879.00
13	322	<p>UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO</p> <p>SSD SU630 480GB 3D NAND SATA III</p>	<p>ADATA SU630 3D, NAND SATA III</p>	\$ 569.00	\$ 183,218.00
14	212	<p>BASE ADAPTADOR DISCO DURO</p> <p>SSD 2.5 A 3.5</p>	<p>BROBOTIX 6005804 , SSD 2.5 A 3.5</p>	\$ 33.00	\$ 6,996.00
15	4	<p>CÁMARA WEB</p> <p>4K para PC HD 1080P 60FPS con Micrófono, Cubierta de Privacidad, 70° Campo de Visión, Enfoque Automático PDAF, Adaptador USB A y USB C, Plug & Play, para Streaming, Conferencia y Zoom</p>	<p>UGREEN, 4K para PC HD 1080P 60FPS con Micrófono, Cubierta de Privacidad, 70° Campo de Visión, Enfoque Automático PDAF, Adaptador USB A y USB C, Plug & Play, para Streaming, Conferencia y Zoom, 1 Año de Garantía</p>	\$ 949.00	\$ 3,796.00
16	2	<p>MONITOR DE 22"</p> <p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED</p> <p>La pantalla interactiva todo en uno debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pantalla táctil <input type="checkbox"/> Altavoz integrado <input type="checkbox"/> Micrófono integrado <input type="checkbox"/> Cámara integrada <p>La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento, con sistema operativo Harmony.</p> <p>Se debe proporcionar un soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket)</p> <p>Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p>	<p>DELL E2225HSM 21.5" 1920X1080 , 1 Año de Garantía.</p> <p>HIKVISION DS-D5C65RB/B Tamaño: 65" Grosor de cristal: 3.2 mm</p> <p>Método de unión: Laminado Cero</p> <p>Resolución: 3840 x 2160</p> <p>Área activa: 1430.5 mm x 805.5 mm</p> <p>Backlight: DLED</p> <p>Angulo de visión: 178° (H) / 178° (V)</p> <p>Contraste: 5000:1</p> <p>Brillo: 400 cd/m2</p> <p>Bit: 10 bit</p> <p>Gama de colores: 72% NTSC</p> <p>Tasa de refrescamiento: 60 Hz</p>	\$ 1,750.00	\$ 3,500.00

MML cupo hand
 7
 31000
 30



samsara
Tecnología | Soluciones

R.F.C. SDC-040913-K34
 Av. 20 de Noviembre No. 509
 Col. Centro, Chihuahua, Chih. C.P. 31000
 *Tel. (614) 545 0100
 www.samsarasoluciones.com

Ventas@samsarasoluciones.com



Av. 20 Noviembre No. 509

(614) 545 0101

Samsarasoluciones.com

/SamsaraTecnologíaYSoluciones





samsara

Tecnología | Soluciones

Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.

Debe contener protección contra rayos de hasta 7H de dureza

La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC

La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits

El tiempo de respuesta debe ser de 8ms

La precisión táctil debe ser de ±1 mm

Debe soportar 20 puntos de contacto.

Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.

El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°

La resolución de la cámara debe ser de 48MP

Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar

Debe contener al menos 6 micrófonos integrados

El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.

Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz

Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W

Debe contar con los siguientes puertos para video:

- Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60)
- Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60)

Debe contar con los siguientes puertos de audio:

- Entrada de audio: 1 x 3.5 mm
- Salida de audio: 1 x 3.5 mm

Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:

- 3x USB tipo A 3.0
- 2x USB tipo A 2.0
- 1 x USB Tipo C

Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica

Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M

Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)

Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.

Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax

Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea

Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.

El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.

La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos

Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar.

Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas

Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido

Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos.

Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores

Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella

Capacidad de trabajo: 16/7

Soporta conexión por NFC

Sistema operativo: Android 13

Procesador: Quad-core Cortex-A76 2.4GHz y Quad-core A55 1.8GHz

Memoria RAM: 8GB

Almacenamiento interno: 128 GB

Versión HDCP: 2.3

Resolución táctil: 32768 x 32768

Android certificado EDLA por Google: seguro, actualizado y con servicios oficiales integrados (Ej. Playstore).

Accesorios Incluidos y Opcionales

Incluidos:

- 1 x Cable de corriente
- 1 x Control remoto
- 1 x Montaje de pared
- 4 x Tornillos de montaje
- 1 x Juego de plumas táctiles

Opcionales:

- Base de piso (DS-D5ABKV1B-S / 86A)
- Dongle de proyección inalámbrica (DS-D5SC3B-B)
- Kit de plumas/stylus (190-608-018)

Características Físicas y Eléctricas

Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C

Humedad de operación: 10% a 80% RH

Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C

Humedad de almacenamiento: 5% a 90% RH

Voltaje de entrada: 100 a 240V ac, 50/60 Hz

Consumo máximo: 107W

Consumo máximo en espera: 0.5W

Dimensiones: 1491.9 mm x 910.6 mm x 82.3 mm

Tipo de montaje: A pared (incluido), montaje a piso (opcional)

Peso: 37.6 kg

Panel Táctil

Tipo de sensor: Infrarrojo

Puntos táctiles: 45 multi-touch

Tiempo de respuesta táctil: <8ms

Precisión táctil: ± 1 mm

Bocinas, Micrófono y Cámaras

Bocinas: 2 x 15W + 1 x 25W

\$ 33,379.00 \$ 500,685.00

Handwritten notes:
 pared
 Mde cup
 pared

samsara
 Tecnología | Soluciones
Karla Villagrán G.
 R.F.C. SDC-040913-K34
 Av. 20 de Noviembre No. 509
 Col. Centro, Chihuahua, Chih. C.P. 31000

Tel. (614) 545 0100

ventas@samsarasoluciones.com

Handwritten notes:
 X
 A
 B
 C
 D
 E
 F
 G
 H
 I
 J
 K
 L
 M
 N
 O
 P
 Q
 R
 S
 T
 U
 V
 W
 X
 Y
 Z

17

15

Av. 20 Noviembre No. 509

(614) 545 0101

Ventas@samsarasoluciones.com

Samsarasoluciones.com

/SamsaraTecnologíaYSoluciones



Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.	Microfono: Arreglo de 8 microfones omnidireccionales
Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR	Distancia de captura de voz maxima: 12 m
Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.	Funciones de microfono: Cancelacion de eco y cancelacion inteligente de ruido
Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.	Resolución de camara: 8MP (48MP en fotos)
Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.	Angulo de visión: 120° (diagonal), 110° (horizontal) y 75° (vertical)
Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.	Distorsión: ≤2.5%
Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.	Interfaces de Conexión
Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.	Traseras:
Debe permitir el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tablets. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.	SPDIF (1)
Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.	Salida de audio (Line Out) (2)
Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.	Entrada de audio (Line In) (3)
Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastralas.	Entrada VGA (4)
Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica	USB-C (5)
Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.	Entrada Display Port (6)
Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.	USB-B 3.0 tactil x 2 (7 y 9)
Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos	Entrada HDMI x 2 (8 y 10)
Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI	USB-A (11)
La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica.	USB-A Multifuncion x 2 (12 y 13)
Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).	Salida HDMI (14)
La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota	Frontales:
La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.	USB-A Multifuncion x 2
El certificado de CA se puede reemplazar.	USB-B 3.0 tactil
Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.	Entrada HDMI
Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069	USB-C (Salida 60W para carga de dispositivos)
- IdeaHub K3, IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65-inch infrared screen, Titanium grey, overseas_Hi-Care Basic IdeaHub K3 65_12Month(s)	Sensor de luz ambiental
- Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller, NULL	Sensor NFC
- IdeaShare Key (Type-C)_Site1	Inferiores:
	Ethernet RJ45 x 2
	Serial DB9 x1

PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE DE PISO CON RUEDAS



R.F.C SDC-040913-K34
Av. 20 de Noviembre No. 509
Col. Centro, Chihuahua, Chih. C.P. 31000

Tel: (614) 545 0100
www.samsarasoluciones.com

Ventas@samsarasoluciones.com

Hand

Mul cup

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large 'X' and various initials.





La pantalla interactiva todo en uno debe incluir:

- Pantalla táctil
- Altavoz integrado
- Micrófono integrado
- Cámara integrada

La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento, con sistema operativo Harmony.

Se debe proporcionar un soporte de piso con ruedas (Ideahub Gray Rolling Stand II (65/75/86 inches))

Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f

Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos

Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo

Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz

Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.

Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza

La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC

La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits

El tiempo de respuesta debe ser de 8ms

La precisión táctil debe ser de ± 1 mm

Debe soportar 20 puntos de contacto.

Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.

El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°

La resolución de la cámara debe ser de 48MP

Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar

Debe contener al menos 6 micrófonos integrados

El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.

Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz

Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W

Debe contar con los siguientes puertos para video:

- Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60)
- Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60)

Debe contar con los siguientes puertos de audio:

- Entrada de audio: 1 x 3.5 mm
- Salida de audio: 1 x 3.5 mm

Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:

- 3x USB tipo A 3.0
- 2x USB tipo A 2.0
- 1 x USB Tipo C

Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica

Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M

Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)

Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.

Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax

Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea

Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.

El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.

La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos

Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar.

NO SE PARTICIPA



Handwritten notes in blue ink:
Módulo de sonido

Handwritten notes in blue ink:
Handwritten marks and signatures



samsara

Tecnología | Soluciones

		SATA 2.5 SSD INTERNO			
20	3	SWITCH 48 puertos con PoE+ parcial y enlace ascendente 4x10G, Network Essentials	CISCO C9200L-48P-4X-E 48 puertos con PoE+ parcial y enlace ascendente 4x10G, Network Essentials, 1 Año de Garantía	\$ 152,765.00	\$ 458,295.00
21	78	EQUIPO ALL IN ONE Procesador Intel Core i7 13va gen Almacenamiento SSD M.2 512GB Memoria RAM 16GB DDR4 2666Mhz Pantalla Monitor 23.8" 1920x1080 Sistema Operativo Windows 10 Profesional Puertos de video 1 HDMI Puertos de audio 1 3.5mm auriculares/microfono Puertos USB 1 puertos version 3.0 lateral 3 puertos version 3.0 traseros Puertos lectores de tarjeta NA Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica no Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX y Bluetooth® 5.1 o superior	LENOVO ThinkCentre NEO 50a_24 Gen 5, Pantalla 23.8" FHD 1920 x 1080 Procesador i7-13620H 10 (6 P-core + 4 E-core) Sistema Operativo Windows 11 Pro-Español Memoria Ram 16GB DDR5 5200 SoDIMM Disco 512GB SSD M.2 2280 G4 TLC OPAL Adaptador 90W 89% BK Tarjeta inalámbrica Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX, Bluetooth Teclado USB, Callope, Black - Español (LA) Mouse USB Callope Mouse (Black) Puertos: USB-C (USB 10Gbps), data transfer only 7. USB-A (Hi-Speed USB) Headphone / microphone combo jack (3.5mm) 8. USB-A (USB 10Gbps) HDMI-in 1.4 9. HDMI-out 2.1 TMDS Power-in 10. Kensington Security Slot * USB-A (Hi-Speed USB) 11. Power button Ethernet (RJ-45) 12. Camera shutter latch 1 Año de Garantía	\$ 16,859.00	\$ 1,315,002.00
22	100	DISCO DURO ESTADO SÓLIDO 240 GB	PATRIOT Burst Elite 240GB 2.5"	\$ 379.00	\$ 37,900.00
				SUBTOTAL	\$ 4,913,413.00
				I.V.A.	\$ 786,146.08
				TOTAL	\$ 5,699,559.08

- ✓ El importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.
- ✓ El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.
- ✓ Los precios cotizados deberán cubrir los costos de los bienes, así como gastos inherentes a la entrega, impuestos, seguros, fianzas, derechos, licencias, fletes, empaques, carga, descarga y cualquier otro que pudiera presentarse. Por lo que una vez presentada la propuesta no se aceptará ningún costo extra.
- ✓ En caso de medicamentos señalar cuando no gravan I.V.A.



samsara

Tecnología | Soluciones

R.F.C. SDC-040913-K34
Av. 20 de Noviembre No. 509
Col. Centro, Chihuahua, Chih. C.P. 31000

Tel. (614) 545 0100

www.samsarasoluciones.com

Samsara Tecnología y Soluciones S.A de C.V.

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

Karla Villagran G.
Karla Violeta Villagran Gomez

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE



Av. 20 Noviembre No. 509

Samsarasoluciones.com

(614) 545 0101

Ventas@samsarasoluciones.com

/SamsaraTecnologíaSoluciones

Hand
Mil copy
10
APP



Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. UACH-DA-A051101-2025-P

“ANEXO DOS”
(PROPUESTA ECONÓMICA)

LICITACIÓN: UACH-DA-A051101-2025-P

20 de noviembre de 2025

En atención a la licitación núm. UACH-DA-A051101-2025-P; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el anexo técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA, MODELO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS	PRECIO POR BIEN ANTES DE I.V.A.	SUBTOTAL PARTIDA
17	15	<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED</p> <p>La pantalla interactiva todo en uno debe incluir:</p> <p>Pantalla táctil</p> <p>Altavoz integrado</p> <p>Micrófono integrado</p> <p>Cámara integrada</p> <p>La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB</p> <p>Se debe proporcionar un soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket)</p> <p>Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p> <p>Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.</p> <p>Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza</p> <p>La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC</p> <p>La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits</p> <p>El tiempo de respuesta debe ser de 8ms</p> <p>La precisión táctil debe ser de ±1 mm</p> <p>Debe soportar 20 puntos de contacto.</p> <p>Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.</p>	<p>MARCA OPSCREEN ELITE 65"</p> <p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED (soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket)</p> <p>La pantalla interactiva todo en uno incluye:</p> <p>Pantalla táctil</p> <p>Altavoz integrado</p> <p>Micrófono integrado</p> <p>Cámara integrada</p> <p>La configuración del sistema consiste en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento</p> <p>Se proporciona un soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket)</p> <p>Es de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Contiene tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Cuenta con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se puede ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p> <p>Cuenta con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altera los colores. Se provee el cartá del fabricante.</p>	\$31,050.00	\$465,750.00

Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin.

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

<p>El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°</p> <p>La resolución de la cámara debe ser de 48MP</p> <p>Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar</p> <p>Debe contener al menos 6 micrófonos integrados</p> <p>El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.</p> <p>Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz</p> <p>Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W</p> <p>Debe contar con los siguientes puertos para video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de Vídeo: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) <p>Debe contar con los siguientes puertos de audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm <p>Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x USB-tipo A 3.0 • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C <p>Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica</p> <p>Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M</p> <p>Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)</p> <p>Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.</p> <p>Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax</p> <p>Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea</p> <p>Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora esté abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizerra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.</p> <p>El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.</p> <p>La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p>	<p>Contiene protección contra rayones de hasta 7H de dureza</p> <p>La gama de colores es mayor o igual a 85 % NTSC</p> <p>La relación de contraste típica es de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits</p> <p>El tiempo de respuesta es de 8ms</p> <p>La precisión táctil es de ±1 mm</p> <p>Soporta 40 puntos de contacto.</p> <p>Cuenta con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.</p> <p>El ángulo de visión horizontal es de 120° y el vertical de 90°</p> <p>La resolución de la cámara es de 48MP</p> <p>Provee imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar</p> <p>Contiene al menos 6 micrófonos integrados</p> <p>El rango de captación de sonido es de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.</p> <p>captura audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz</p>
--	--



Handwritten notes and signatures:

Handwritten signature: *Arturo Eduardo Macías Campos*

Handwritten signature: *OPD*

Handwritten signature: *Arturo Eduardo Macías Campos*

Handwritten signature: *Arturo Eduardo Macías Campos*

Handwritten signature: *Arturo Eduardo Macías Campos*



Computación BYTE Integral, S.A. de C.V. RFC. CBI981002976
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. UACH-DA-A051101-2025-P



Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar.

Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas

Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido

Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos.

Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores

Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella

Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.

Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR

Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.

Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.

Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.

Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.

Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.

Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.

Debe permitir el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.

Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.

- cuenta con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W
- cuenta con los siguientes puertos para video:
- Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60)
 - Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60)
- cuenta con los siguientes puertos de audio:
- Entrada de audio: 1 x 3.5 mm
 - Salida de audio: 1 x 3.5 mm
- cuenta con los siguientes puertos de conectividad USB:
- 3x USB tipo A 3.0
 - 2x USB tipo A 2.0
 - 1 x USB Tipo C
- Soporta la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica

[Handwritten notes and signatures in blue ink]

[Vertical handwritten notes and signatures in purple and blue ink]

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.

Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastralas.

Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica

Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.

Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.

Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos

Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI

La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica.

Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).

La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota

La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.

El certificado de CA se puede reemplazar.

Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.

Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069

- IdeaHub K3, IHK3-655A, Intelligent Collaboration Device 65- inch infrared screen, Titanium grey, overseas_Hi-Care Basic IdeaHub K3 65_12Month(s)

- Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller, NULL

-IdeaShare Key(Type- C)_Site1

Cuenta con 1 puerto RJ45 10/100/1000M

Cuenta con 1 puerto COM (RJ45)

Cuenta con una ranura OPS para módulo de PC.

Es compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax

Cuenta con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea

Cuenta con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, resiste una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, bloquea los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.

El dispositivo tiene un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.

La latencia de escritura es de 16 ms o menos

admite escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se puede cambiar.

Handwritten notes and signatures in purple ink on the right margin.

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

soporta el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas

admite un máximo de 100 páginas de contenido

permite seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos.

permite seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores

permite tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella

permite guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.

permite exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permite enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR

Permite proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.

Permite proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo puede controlar la PC desde la pantalla.

Permite proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección tiene una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se puede controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.

utiliza la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.

Admite la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico proyecta contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección es de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo puede controlar la PC en forma inversa.

Handwritten notes and signatures in blue ink:
Mue Cupo
X
y
C
D



Computación BYTE Integral, S.A. de C.V. RFC. CBI981002976
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. UACH-DA-A051101-2025-P



Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

	<p>Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.</p> <p>Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNTP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069</p> <p>Software annotate Opscreen pizarrón interactivo, software OPSCREEN -share de conectividad inalámbrico compatible con cualquier diapositiva IOS, Android, Windows y mac, software OPSCREEN central permite conectar, configurar, administrar todas las pantallas desde una computadora central, IA en funciones del pizarrón y en la pantalla en un solo click armas lecciones de cualquier materia e idioma , además de contar con una caps antibacterial especial para el sector educativo</p>	
SUBTOTAL		\$465,750.00
IVA		\$74,520.00
TOTAL		\$540,270.00

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL BIEN	MARCA, MODELO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS OFRECIDAS	PRECIO POR BIEN ANTES DE IVA	SUBTOTAL PARTIDA
18	17	<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE DE PISO CON RUEDAS</p> <p>La pantalla Interactiva todo en uno debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø Pantalla táctil Ø Altavoz integrado Ø Micrófono integrado Ø Cámara integrada <p>La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento, con sistema operativo Harmony.</p> <p>Se debe proporcionar un soporte de piso con ruedas (Ideahub Gray Rolling Stand II (65/75/86 inches))</p> <p>Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p> <p>Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.</p> <p>Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza</p> <p>La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC</p> <p>La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits</p> <p>El tiempo de respuesta debe ser de 8ms</p> <p>La precisión táctil debe ser de ±1 mm</p> <p>Debe soportar 20 puntos de contacto.</p> <p>Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.</p>	<p>MARCA OPSCREEN ELITE 65" CON SOPORTE DE PISO CON RUEDAS</p> <p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE DE PISO CON RUEDAS</p> <p>La pantalla interactiva todo en uno incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pantalla táctil Altavoz integrado Micrófono integrado Cámara integrada <p>La configuración del sistema consiste en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento,</p> <p>Se proporciona un soporte de piso con ruedas (65/75/86 inches)</p> <p>Es de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Contiene tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Cuenta con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se puede ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p> <p>Cuenta con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se provee el carta del fsbicante.</p>	\$34,200.00	\$581,400.00

Handwritten notes and signatures in purple ink, including 'Laredo' and 'M. Campos'.



Computación BYTE Integral, S.A. de C.V. RFC. CBI981002976
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. UACH-DA-A051101-2025-P



Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°

La resolución de la cámara debe ser de 48MP

Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar

Debe contener al menos 6 micrófonos integrados
 El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.

Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz.

Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W

Debe contar con los siguientes puertos para video:

- Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60)
- Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60)

Debe contar con los siguientes puertos de audio:

- Entrada de audio: 1 x 3.5 mm
- Salida de audio: 1 x 3.5 mm

Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:

- 3x USB tipo A 3.0
- 2x USB tipo A 2.0
- 1 x USB Tipo C

Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica

Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M

Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)

Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.

Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax

Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea

Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.

El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.

La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos

Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar.

Contiene protección contra rayones de hasta 7H de dureza

La gama de colores es mayor o igual a 85 % NTSC

La relación de contraste típica es de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits

El tiempo de respuesta es de 8ms

La precisión táctil es de ±1 mm

Soporta 40 puntos de contacto.

Cuenta con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.

El ángulo de visión horizontal es de 120° y el vertical de 90°

La resolución de la cámara es de 48MP

Provee imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar

Contiene al menos 6 micrófonos integrados

El rango de captación de sonido es de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.

captura audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz

Handwritten notes and signatures in blue ink:

- Large signature at the top right.
- Vertical text on the right edge: "Lond", "Mdl", "Lupa", "go", "OP", "R".
- Signature "ay" in the middle.
- Signature "Ben" at the bottom.
- Other illegible signatures and initials.

04000007

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

<p>Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p> <p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido</p> <p>Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos.</p> <p>Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores</p> <p>Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella</p> <p>Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.</p> <p>Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p> <p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.</p> <p>Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.</p> <p>Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.</p> <p>Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesitan configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.</p> <p>Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p> <p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.</p> <p>Debe permitir el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p> <p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.</p> <p>Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.</p> <p>Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastralas.</p>	<p>cuenta con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W</p> <p>cuenta con los siguientes puertos para video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) <p>cuenta con los siguientes puertos de audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm <p>cuenta con los siguientes puertos de conectividad USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x USB tipo A 3.0 • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C <p>Soporta la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica</p>
---	--

Handwritten signatures and initials in blue and purple ink, including 'Arturo', 'Med. Campos', and other illegible marks.

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica

Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.

Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.

Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos

Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI

La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica.

Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).

La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota

La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.

El certificado de CA se puede reemplazar.

Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.

Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069

Software anotado OpScreen pizarrón interactivo, software OPSCREEN share de conectividad inalámbrica compatible con cualquier dispositivo IOS, Android, Windows y mac, software OPSCREEN central permite conectar, configurar, administrar todas las pantallas desde una computadora central, IA en funciones del pizarrón y en la pantalla en un solo click armas lecciones de cualquier materia e idioma, además de contar con una capa antibacterial especial para el sector educativo

Cuenta con 1 puerto RJ45 10/100/1000M

Cuenta con 1 puerto COM (RJ45)

Cuenta con una ranura OPS para módulo de PC.

Es compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax

Cuenta con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea

Cuenta con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, resiste una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, bloquea los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.

El dispositivo tiene un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.

La latencia de escritura es de 16 ms o menos

admite escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se puede cambiar.

Handwritten signatures and notes in blue ink on the right side of the document, including a large signature and the word 'Lance' written vertically.



Computación BYTE Integral, S.A. de C.V. RFC. CBI981002976
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. UACH-DA-A051101-2025-P



Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

		<p>Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.</p> <p>Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069</p> <p>Software annotate OpScreen pizarrón interactivo, software OPSCREEN -share de conectividad inalámbrico compatible con cualquier dispositivo IOS, Android, Windows y mac, software OPSCREEN central permite conectar, configurar, administrar todas las pantallas desde una computadora central, IA en funciones del pizarrón y en la pantalla en un solo click armas lecciones de cualquier materia e idioma , además de contar con una capa antibacterial especial para el sector educativo</p>	
		SUBTOTAL	\$581,400.00
		I.V.A.	\$93,024.00
		TOTAL	\$674,424.00

Handwritten signature

- ✓ El importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.
- ✓ El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.
- ✓ Los precios cotizados deberán cubrir los costos de los bienes, así como gastos inherentes a la entrega, impuestos, seguros, fianzas, derechos, licencias, fletes, empaques, carga, descarga y cualquier otro que pudiera presentarse. Por lo que una vez presentada la propuesta no se aceptará ningún costo extra.

ATENTAMENTE

COMPUTACION BYTE INTEGRAL SA DE CV

Handwritten signature
 ARTURO EDUARDO MACIAS CAMPOS



0107910

Handwritten signatures and initials

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

Es compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.

Permite el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.

Tiene la capacidad de instalar aplicaciones Android.

Soporta la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.

ofrece la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario puede cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastralas.

Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica

incluye la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.

Los usuarios pueden personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se pueden colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida.

Se puede configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.

soporta fondos de pantalla estáticos y dinámicos

permite duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI

La dirección IP se conserva después de restablecer los ajustes de fábrica.

Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).

La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota

La contraseña del portal web de administración de la pantalla cumple las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Contiene al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.

El certificado de CA se puede reemplazar.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'M. Macías' and 'A. Campos'.

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periféricos para distintas Unidades Administrativas Académicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua solicitada por la Coordinación General de Tecnologías de Información

Permite el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.

Tiene la capacidad de instalar aplicaciones Android.

Soporta la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.

ofrece la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario puede cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrástralas.

Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica

Incluye la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.

Los usuarios pueden personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se pueden colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida.

Se puede configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.

soporta fondos de pantalla estáticos y dinámicos

permite duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI

La dirección IP se conserva después de restablecer los ajustes de fábrica.

Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).

La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota

La contraseña del portal web de administración de la pantalla cumple las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Contiene al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.

El certificado de CA se puede reemplazar.

Handwritten notes and signatures in blue and purple ink on the right margin.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900

ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

**“ANEXO DOS”
(PROPUESTA ECONÓMICA)**

LICITACIÓN: UACH-DA-A051101-2025-P
20 de noviembre de 2025

En atención a la licitación núm. UACH-DA-A051101-2025-P; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el anexo técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA, MODELO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS	PRECIO POR BIEN ANTES DE I.V.A.	SUBTOTAL PARTIDA
1	4	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA ALTA PARA DISEÑO Procesador - Intel Core i7 14va gen Almacenamiento - SSD 1TB NVMe Memoria RAM - 32GB DDR5 4800Mhz Pantalla - Monitor 27" 1920x1080 Distribución teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - "1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)". Tarjeta de video Nvidia Geforce RTX 4060 Puertos de audio - 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida Puertos USB - "2 puertos versión 3.0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros" Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica - No	LENOVO DESKTOP TC M90T GEN 6 INTEL Q870 TWR ES Y MONITOR S27-4e(A25270FS0) ADJUNTO FICHATECNICA	\$28,915.00	\$115,660.00
2	74	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA MEDIA Procesador - Intel Core i5 14va gen Almacenamiento - SSD 512GB NVMe Memoria RAM - 16GB DDR5 4800Mhz Pantalla - Monitor 22" 1920x1080 Distribucion teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - "1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)" Puertos de audio - 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida Puertos USB - "2 puertos versión 3.0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros" Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica - No Gabinete: SFF	LENOVO DESKTOP TC M90S GEN 6 INTEL Q870 SFF ES Y MONITOR S22-4E(D2521FS0) ADJUNTO FICHATECNICA	\$14,235.00	\$1,053,390.00
3	1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO TODO EN UNO Chip M4 con CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos Pantalla Retina 4.5K de 24 pulgadas ² / Vidrio estándar Memoria unificada de 16 GB Almacenamiento SSD de 256 GB Dos puertos Thunderbolt/USB 4 Magic Mouse Magic Keyboard - Español (América Latina)			

OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2

Rayón #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Handwritten notes and signatures:
 - "Luz" (vertical)
 - "Mel" (vertical)
 - "Luz" (vertical)
 - "E" (vertical)
 - "R" (vertical)
 - "X" (vertical)
 - "001" (vertical)



OFISISTEMAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900

ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

10	48	PROYECTOR Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Numero de Pixeles 1024 x 768 Luminosidad 3600 lúmenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa XGA Puertos D-sun15 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RJ45 Vida útil de la lampara 6000 (normal) 12,000 (Eco)	BENQ EW805ST ADJUNTO FICHATECNICA	\$17,405.00	\$835,440.00
11	1	SERVIDOR Trusted Platform Module – Sin Trusted Platform Module Chassis Configuration – Chasis de 2,5” con hasta 16 discos duros (SAS/SATA) + 8 unidades NVMe Direct frontales de 2,5”, 2 CPU, PERC 11 Processor – Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de cache, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800 Additional Processor – Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de cache, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800 Processor Thermal Configuration – Disipador de calor de alto rendimiento Memoria ram 512GB 8 Modulos de 64 GB de RDIMM, 5600 MT/s, bloque doble SAS frontal PERC H755 , Piezas mecánicas para PERC frontal, carga posterior 8 Unidades SSD SATA de 480 GB a 6 Gb/s, lectura intensiva, 512e de 2,5”, conexión en caliente, unidad AG, 1 DWPD BIOS and Advanced System Configuration Settings – Configuración del BIOS para ahorro de energía Advanced System Configurations – Modo de arranque del BIOS UEFI con partición GPT Power Supply – Fuente de alimentación dual redundante (1+1), 1400 W, modo combinado, conexión en caliente, NAF 2 x Cable de alimentación: C13, 3 m, 125 V, 15 A (América del Norte, Guam, Islas Marianas del Norte, Filipinas, Samoa, Vietnam) PCIe Riser – Configuración de elevador 0, sin elevador, 3x16 + 1x8 (2 CPU), sin OCP Motherboard – PowerEdge R760xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, MX, MLK Embedded Systems Management – Dell Connectivity Client: Habilitado , Embedded Systems Management – Idrac9, Datacenter 16G , Embedded Systems Management – OpenManage Enterprise Advanced Plus OCP 3.0 Network Adapters – Sin tarjeta NIC intermedia OCP 3.0, solo relleno Additional Network Cards – Adaptador Broadcom 57414 de doble puerto 10/25 GbE SFP28, PCIe de perfil bajo, V2 Carcasa estándar 2U para PowerEdge Etiqueta de equipaje Dell R760xs Rack Rails – Brazo para tendido de cables, 2U System Documentation – Sin documentación de sistemas ni kit de DVD de OpenManage PowerEdge R760xs Shipping ,Basic Hardware Services Business Hours 5x10 Next Business Day Onsite Hardware Warranty Repair 39 Months, Deployment Services – ProDeploy Plus PowerEdge R Series 1u2u			
12	1	COMPUTADORA GAMING	HP OMEN TRANSCED (A0AP2LA)	\$30,950.00	\$30,950.00

OFISISTEMAS FURNITURE. S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2
Rayón #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Handwritten signatures and notes in blue ink, including 'Mbl Corp', 'Laredo', and various initials.



OFISISTEMAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900

ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

		<p>Procesador Intel® Core™ Ultra 7 155H (hasta 4,8 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost, 24 MB de caché L3, 16 núcleos y 22 subprocesos) Chipset SoC integrado Intel® Memoria, Estándar 16 GB LPDDR5X-7467 MT/S (soldada) Disco Duro Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2 de 1 TB Monitor 14" diagonal, 3K (2880 x 1800), OLED, 48-120 Hz, 0.2 ms response time, UWVA, edge-to-edge glass, micro-edge, Low Blue Light, SDR 400 nits, HDR 500 nits, 100% DCI-P3 Gráficos GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 para laptop (GDDR6 de 8 GB dedicada) Puertos 1 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps; 1 HDMI 2.1; 1 combo de auriculares/micrófono Inalámbrico Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6E (2x2) y Bluetooth® 5.4</p>	ADJUNTO FICHATECNICA		
13	322	UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO SSD SU630 480GB 3D NAND SATA III	STYLUS STMSSD3B ADJUNTO FICHA TECNICA	\$615.00	\$198,030.00
14	212	BASE ADAPTADOR DISCO DURO SSD 2.5 A 3.5	KINGSTON SNA-BR2/35 ADJUNTO FICHATECNICA	\$41.00	\$8,692.00
15	4	CÁMARA WEB 4K para PC HD 1080P 60FPS con Micrófono, Cubierta de Privacidad, 70° Campo de Visión, Enfoque Automático PDAF, Adaptador USB A y USB C, Plug & Play, para Streaming, Conferencia y Zoom			
16	2	MONITOR DE 22"	LENOVO MONITOR S22-4E(D2521FS0) ADJUNTO FICHATECNICA	\$1,560.00	\$3,120.00
17	15	<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED</p> <p>La pantalla interactiva todo en uno debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pantalla táctil <input type="checkbox"/> Altavoz integrado <input type="checkbox"/> Micrófono integrado <input type="checkbox"/> Cámara integrada <p>La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento, con sistema operativo Harmony.</p> <p>Se debe proporcionar un soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket)</p> <p>Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p> <p>Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.</p>			

OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2

Rayón #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.



UACH-DA-A051101-2025-P

004

Sandy

Mel Cuzco

ef

M

Handwritten signature

N

D



OFISISTEMAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHTEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900

ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

	<p>Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits El tiempo de respuesta debe ser de 8ms La precisión táctil debe ser de ±1 mm Debe soportar 20 puntos de contacto. Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS. El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90° La resolución de la cámara debe ser de 48MP Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar Debe contener al menos 6 micrófonos integrados El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°. Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W Debe contar con los siguientes puertos para video: • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) Debe contar con los siguientes puertos de audio: • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB: • 3x USB tipo A 3.0 • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M Debe contar con 1 puerto COM (RJ45) Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC. Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto. El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente. La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p>			
--	---	--	--	--

OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2
Rayón #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Handwritten signatures and notes in blue ink:
- Top right: "Muel Corp" and "Lancey"
- Middle right: "Muel Corp" and "Lancey"
- Bottom right: "005" and other illegible marks





OFISISTEMAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900

ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

	<p>Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar.</p> <p>Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p> <p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido</p> <p>Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos.</p> <p>Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores</p> <p>Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella</p> <p>Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.</p> <p>Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p> <p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.</p> <p>Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.</p> <p>Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.</p> <p>Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.</p> <p>Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p> <p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.</p> <p>Debe permitir el espejado y control del contenido del IdeaHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p> <p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.</p> <p>Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.</p> <p>Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrástralas.</p> <p>Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como</p>			<p><i>Handwritten signature</i></p> <p><i>Handwritten initials</i></p>
--	--	--	--	--

Handwritten signature

OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2
Rayón #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



UACH-DA-A051101-2025-P

Handwritten initials

006

Handwritten initials



OFISISTEMAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900

ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

		<p>micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica</p> <p>Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.</p> <p>Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.</p> <p>Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos</p> <p>Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI</p> <p>La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica.</p> <p>Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).</p> <p>La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota</p> <p>La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.</p> <p>El certificado de CA se puede reemplazar.</p> <p>Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.</p> <p>Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, Sntp, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069</p> <p>- IdeaHub K3, IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65- inch infrared screen, Titanium grey, overseas_Hi-Care Basic IdeaHub K3 65_12Month(s)</p> <p>- Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller, NULL</p> <p>- IdeaShare Key(Type-C) Site1</p>			
18	17	<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE DE PISO CON RUEDAS</p> <p>La pantalla interactiva todo en uno debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pantalla táctil <input type="checkbox"/> Altavoz integrado <input type="checkbox"/> Micrófono integrado <input type="checkbox"/> Cámara integrada <p>La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento, con sistema operativo Harmony.</p> <p>Se debe proporcionar un soporte de piso con ruedas (IdeaHub Gray Rolling Stand II (65/75/86 inches))</p> <p>Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p>			

OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2
Rayón #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Sanad

Mel Corp

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and marks]



UACH-DA-A051101-2025-P

007



OFISISTEMAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900

ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

	<p>Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente. Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits El tiempo de respuesta debe ser de 8ms La precisión táctil debe ser de ±1 mm Debe soportar 20 puntos de contacto. Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS. El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90° La resolución de la cámara debe ser de 48MP Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar Debe contener al menos 6 micrófonos integrados El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°. Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W Debe contar con los siguientes puertos para video: • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) Debe contar con los siguientes puertos de audio: • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB: • 3x USB tipo A 3.0 • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M Debe contar con 1 puerto COM (RJ45) Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC. Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto. El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a</p>			
--	---	--	--	--

OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2
Rayon #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Mel Lopez Lopez

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and marks]



OFISISTEMAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900

ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

	<p>profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente. La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar. Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos. Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa. Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla. Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla. Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa. Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección. Debe permitir el espejado y control del contenido del IdealHub desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil. Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android. Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes. Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario</p>			<p><i>Handwritten signature</i></p>
--	--	--	--	-------------------------------------

OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2

Rayón #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Handwritten note: "Módulo capa pared"

Handwritten notes: "94", "97", "E", "D", "A", "W", "009"



UACH-DA-A051101-2025-P



OFISISTEMAS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900

ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

		<p>debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrástralas.</p> <p>Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica</p> <p>Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.</p> <p>Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.</p> <p>Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos</p> <p>Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI</p> <p>La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica.</p> <p>Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).</p> <p>La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota</p> <p>La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.</p> <p>El certificado de CA se puede reemplazar.</p> <p>Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.</p> <p>Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, Sntp, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069</p> <p>- IdeaHub K3, IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65- inch infrared screen, Titanium grey, overseas Hi-Care Basic IdeaHub K3 65 12Month(s)</p> <p>- Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller, NULL</p> <p>- IdeaShare Key(Type-C) Site1</p>			
19	1	DISCO DURO 1TB SATA 2.5 SSD INTERNO	QUARONI QSSD001T ADJUNTO FICHATECNICA	\$850.00	\$850.00
20	3	SWITCH 48 puertos con PoE+ parcial y enlace ascendente 4x10G, Network Essentials			
21	78	EQUIPO ALL IN ONE Procesador Intel Core i7 13va gen Almacenamiento SSD M.2 512GB Memoria RAM 16GB DDR4 2666Mhz Pantalla Monitor 23.8" 1920x1080 Sistema Operativo Windows 10 Profesional Puertos de video 1 HDMI Puertos de audio 1 3.5mm auriculares/microfono Puertos USB 1 puertos version 3.0 lateral 3 puertos version 3.0 traseros Puertos lectores de tarjeta NA	LENOVO THINKCENTRE NEO 50" AIO DE 24" ADJUNTO FICHATECNICA	\$16,140.00	\$1,258,920.00

OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2
Rayón #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

Mel Lopez Sanchez

8

ap E

04 Dm

010



UACH-DA-A051101-2025-P

70



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A051101-2025-P
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

		Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica no Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX y Bluetooth® 5.1 o superior			
22	100	DISCO DURO ESTADO SÓLIDO 240 GB	STYLUS STMSSD2B ADJUNTO FICHA TECNICA	\$405.00	\$40,500.00
				SUBTOTAL	\$3,876,697.00
				I.V.A.	\$620,271.52
				TOTAL	\$4,496,968.52

- ✓ El importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.
- ✓ El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.
- ✓ Los precios cotizados deberán cubrir los costos de los bienes, así como gastos inherentes a la entrega, impuestos, seguros, fianzas, derechos, licencias, fletes, empaques, carga, descarga y cualquier otro que pudiera presentarse. Por lo que una vez presentada la propuesta no se aceptará ningún costo extra.

ATENTAMENTE

OFISISTEMAS FURNITURE, S.A. DE C.V.

R.F.C OFO-190911-EX2

Rayón #105
Col. Centro

Cd. Cuauhtémoc, Chih.

NOMBRE DE LA EMPRESA
OFISISTEMAS FURNITURE SA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
HAIBF ALEJANDRO OROZCO REZA



UACH-DA-A051101-2025-P

Handwritten notes and signatures in blue ink:
Mtd cupo [unclear]
[unclear] X
[unclear] [unclear]
[unclear] [unclear]
[unclear] [unclear]
[unclear] [unclear]

011



**DOCUMENTACIÓN
PROPUESTA ECONÓMICA**

**LICITACIÓN:
UACH-DA-A051101-2025-P
20 DE NOVIMENBRE DE 2025**

**“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO,
AUDIOVISUALES Y PERIFÉRICOS PARA
DISTINTAS UNIDADES ADMINITRATIVAS Y
ACADEMICAS DE LA UNIVERSIDAD
AUTONOMA DE CHIHUAHUA SOLICITADA POR
LA COORDINACION GENERAL DE
TECNOLOGIAS DE INFORMACION”**

**MAXIMUM TECHNOLOGIES SA DE CV
RFC : MTE071011KP9**

**ABRAHAM SHOWAKI OVADIA
(+52) 55 5760 3623
(+52) 55 4922 7427**

Av. Paseo de la Reforma 2608, Despacho 1807, Lomas Altas,
Miguel Hidalgo, Ciudad de México C.P. 11950.
www.maximumtechnologies.mx (+52) 55 5760 3623 / (+52) 55 4922 7427

MTC corp
0000000
Parad
X
A
W
sep
7
E
D

ANEXO "DOS"

UACH-DA-A051101-2025-P
20 de noviembre 2025

000001

En atención a la licitación núm. UACH-DA-A051101-2025-P; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el anexo técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA, MODELO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS	PRECIO POR BIEN ANTES DE IVA	SUBTOTAL POR PARTIDA
1	4	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA ALTA PARA DISEÑO Procesador - Intel Core i7 14va gen Almacenamiento - SSD 1TB NVMe Memoria RAM - 32GB DDR5 4800Mhz Pantalla - Monitor 27" 1920x1080 Distribución teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - "1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)". Tarjeta de video Nvidia Geforce RTX 4060 Puertos de audio - 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida Puertos USB - "2 puertos versión 3.0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros" Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica - No	NO PARTICIPAMOS		
2	74	COMPUTADORA DE ESCRITORIO GAMA MEDIA Procesador - Intel Core i5 14va gen Almacenamiento - SSD 512GB NVMe Memoria RAM - 16GB DDR5 4800Mhz Pantalla - Monitor 22" 1920x1080 Distribución teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - "1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)" Puertos de audio - 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida Puertos USB - "2 puertos versión 3.0 frontales 4 puertos versión 3.0 traseros" Conectividad - 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica - No Gabinete: SFF	NO PARTICIPAMOS		
3	1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO TODO EN UNO Chip M4 con CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos y Neural Engine de 16 núcleos Pantalla Retina 4.5K de 24 pulgadas ² / Vidrio estándar Memoria unificada de 16 GB Almacenamiento SSD de 256 GB Dos puertos Thunderbolt/USB 4 Magic Mouse Magic Keyboard - Español (América Latina)	NO PARTICIPAMOS		
4	3	LAPTOP GAMA ALTA Procesador - Intel Core i7 13va gen Almacenamiento - SSD 1TB NVMe Memoria RAM - 32GB DDR5 4800Mhz Pantalla - 15" Resolución 1920x1080 Distribución teclado - Español latinoamericano Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - 1 puerto HDMI Puertos de audio - 1 puerto 3.5mm Puertos USB - 2 puertos versión 3.0 Conectividad - "1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac" Unidad óptica - No	NO PARTICIPAMOS		
5	13	LAPTOP GAMA MEDIA Procesador - Intel Core i5 13va gen Almacenamiento - SSD 512GB NVMe Memoria RAM - 16GB DDR5 4800Mhz Pantalla - 15" Resolución 1920x1080 Distribución teclado - Español latinoamericano	NO PARTICIPAMOS		

Mad Lisa D. and
 [Handwritten signatures and initials]

000002

Mil cup / 1

		<p>Sistema Operativo - Windows 11 Profesional Puertos de video - 1 puerto HDMI Puertos de audio - 1 puerto 3.5mm Puertos USB - 2 puertos versión 3.0 Conectividad - "1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac" Unidad óptica - No</p>			
6	4	<p>MONITOR 27" Tamaño de la pantalla: 27". Es portátil. Con altura ajustable. Es reclinable. Con pantalla LED. Posee conexiones hdmi e incluye hdmi. Con resolución Full HD (1920 px x 1080 px)</p>	NO PARTICIPAMOS		
7	5	<p>ESCÁNER GAMA MEDIA Alimentación: ADF . Resolución nativa: 600dpi Resolución máxima: 600dpi Calidad del color: Entrada de 48 bits - Salida de 24 bits Tamaños de papel: A4 / Carta / Oficio Tecnología: LED Velocidad: 75 páginas por minuto Compatibilidad: Windows 10, Windows 11, Mac OS Puertos: USB 3.0 de alta velocidad Carga recomendada de trabajo: 7,500 páginas diarias</p>	NO PARTICIPAMOS		
8	5	<p>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL. Impresión rápida a color y herramientas de fácil administración. Impresión a Color Impresión, copia, escaneado 1 USB 2.0 de alta velocidad (dispositivo); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 Wi-Fi 802.11ac (banda dual); 1 Wi-Fi Direct; Puerto USB instantáneo; Ethernet de cruce automático; 1 red Gigabit Ethernet 10/100TX</p>	NO PARTICIPAMOS		
9	1	<p>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL. Resolución máxima: 6000 x 1200 dpi Interfaz estándar: Ethernet, USB, LAN inalámbrica Funciones dúplex: Imprimir, WIFI</p>	NO PARTICIPAMOS		
10	48	<p>PROYECTOR Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Numero de Pixeles 1024 x 768 Luminosidad 3600 lúmenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa XGA Puertos D-sun15 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RJ45 Vida útil de la lampara 6000 (normal) 12,000 (Eco)</p>	NO PARTICIPAMOS		
11	1	<p>SERVIDOR Trusted Platform Module - Sin Trusted Platform Module Chassis Configuration - Chasis de 2,5" con hasta 16 discos duros (SAS/SATA) + 8 unidades NVMe Direct frontales de 2,5", 2 CPU, PERC T1 Processor - Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800 Additional Processor - Intel Xeon Gold 6438Y+, 2 GHz, 32 N/64 SP, 16 GT/s, 60 MB de caché, Turbo, HT (205 W) DDR5-4800 Processor Thermal Configuration - Disipador de calor de alto rendimiento Memoria ram 512GB 8 Modulos de 64 GB de RDIMM, 5600 MT/s, bloque doble SAS frontal PERC H755 , Piezas mecánicas para PERC frontal, carga posterior 8 Unidades SSD SATA de 480 GB a 6 Gb/s, lectura intensiva, 512e de 2,5", conexión en caliente, unidad AG, 1 DWPD BIOS and Advanced System Configuration Settings - Configuración del BIOS para ahorro de energía</p>	NO PARTICIPAMOS		

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and marks: A, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50]

000003

Mail copy hand

		<p>Advanced System Configurations - Modo de arranque del BIOS UEFI con partición GPT</p> <p>Power Supply - Fuente de alimentación dual redundante (1+1), 1400 W, modo combinado, conexión en caliente, NAF</p> <p>2 x Cable de alimentación: C13, 3 m, 125 V, 15 A (América del Norte, Guam, Islas Marianas del Norte, Filipinas, Samoa, Vietnam)</p> <p>PCIe Riser - Configuración de elevador 0, sin elevador, 3x16 + 1x8 (2 CPU), sin OCP</p> <p>Motherboard - PowerEdge R760xs Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, MX, MLK</p> <p>Embedded Systems Management - Dell Connectivity Client: Habilitado , Embedded Systems Management - iDRAC9, Datacenter 16G , Embedded Systems Management - OpenManage Enterprise Advanced Plus</p> <p>OCP 3.0 Network Adapters - Sin tarjeta NIC intermedia OCP 3.0, solo relleno</p> <p>Additional Network Cards - Adaptador Broadcom 57414 de doble puerto 10/25 GbE SFP28, PCIe de perfil bajo, V2</p> <p>Carcasa estándar 2U para PowerEdge</p> <p>Etiqueta de equipaje Dell R760xs</p> <p>Rack Rails - Brazo para tendido de cables, 2U</p> <p>System Documentation - Sin documentación de sistemas ni kit de DVD de OpenManage</p> <p>PowerEdge R760xs Shipping ,Basic Hardware Services Business Hours 5x10 Next Business Day Onsite Hardware Warranty Repair 39 Months, Deployment Services - ProDeploy Plus PowerEdge R Series 1u2u</p>			
12	1	<p>COMPUTADORA GAMING</p> <p>Procesador Intel® Core™ Ultra 7 155H (hasta 4,8 GHz, con tecnología Intel® Turbo Boost, 24 MB de caché L3, 16 núcleos y 22 subprocesos)</p> <p>Chipset SoC integrado Intel®</p> <p>Memoria, Estándar 16 GB LPDDR5X-7467 MT/S (soldada)</p> <p>Disco Duro Unidad de estado sólido PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2 de 1 TB</p> <p>Monitor 14" diagonal, 3K (2880 x 1800), OLED, 48-120 Hz, 0.2 ms response time, UWVA, edge-to-edge glass, micro-edge, Low Blue Light, SDR 400 nits, HDR 500 nits, 100% DCI-P3</p> <p>Gráficos GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 para laptop (GDDR6 de 8 GB dedicada)</p> <p>Puertos 1 Thunderbolt™ 4 con USB Type-C® con velocidad de señal de 40 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps (HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A con velocidad de señal de 10 Gbps; 1 HDMI 2.1; 1 combo de auriculares/micrófono</p> <p>Inalámbrico Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6E (2x2) y Bluetooth® 5.4</p>	NO PARTICIPAMOS		
13	322	<p>UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO</p> <p>SSD SU630 480GB 3D NAND SATA III</p>	NO PARTICIPAMOS		
14	212	<p>BASE ADAPTADOR DISCO DURO</p> <p>SSD 2.5 A 3.5</p>	NO PARTICIPAMOS		
15	4	<p>CÁMARA WEB</p> <p>4K para PC HD 1080P 60FPS con Micrófono, Cubierta de Privacidad, 70° Campo de Visión, Enfoque Automático PDAF, Adaptador USB A y USB C, Plug & Play, para Streaming, Conferencia y Zoom</p>	NO PARTICIPAMOS		
16	2	<p>MONITOR DE 22"</p>			
17	15	<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED</p> <p>La pantalla interactiva todo en uno debe incluir:</p>	<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED</p>	\$ 45,940.39	\$ 689,105.85

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signatures]

000004

<p><input type="checkbox"/> Pantalla táctil</p> <p><input type="checkbox"/> Altavoz integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Micrófono integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Cámara integrada</p> <p>La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento.</p> <p>Se debe proporcionar un soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket)</p> <p>Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p> <p>Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.</p> <p>Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza</p> <p>La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC</p> <p>La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits</p> <p>El tiempo de respuesta debe ser de 8ms</p> <p>La precisión táctil debe ser de ±1 mm</p> <p>Debe soportar 20 puntos de contacto.</p> <p>Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.</p> <p>El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°</p> <p>La resolución de la cámara debe ser de 48MP</p> <p>Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar</p> <p>Debe contener al menos 6 micrófonos integrados</p> <p>El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.</p> <p>Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz</p> <p>Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W</p> <p>Debe contar con los siguientes puertos para video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) <p>Debe contar con los siguientes puertos de audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm <p>Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x USB tipo A 3.0 	<p>IHK3-65SA: HUAWEI IdeaHub K3, IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65-inch infrared screen, Titanium grey, overseas ntlals</p> <p>WB1M0BRACKET01: Montaje de pared. Wall Mount Bracket.</p> <p>55151103_88134UFA-65F_12: Soporte Básico de 12 meses. HUAWEI IdeaHub K3, IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65-inch infrared screen, Titanium grey, overseas_Hi-Care Basic IdeaHub K3 65_12Month(s)</p> <p>IHC: Control remoto Huawei IdeaHub. Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller, NULL.</p> <p>HWA-01: Proyección Inalámbrica - IdeaShare Key para HUAWEI IdeaHub (65/75/86 pulgadas), conexión vía USB Tipo C. IdeaShare Key(Type-C)_Site1</p> <p>La pantalla interactiva todo en uno debe incluir:</p>
<p><input type="checkbox"/> Pantalla táctil</p> <p><input type="checkbox"/> Altavoz integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Micrófono integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Cámara integrada</p> <p>La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento.</p> <p>Se debe proporcionar un soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket)</p> <p>Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p> <p>Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.</p> <p>Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza</p> <p>La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC</p> <p>La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits</p> <p>El tiempo de respuesta debe ser de 8ms</p> <p>La precisión táctil debe ser de ±1 mm</p> <p>Debe soportar 20 puntos de contacto.</p> <p>Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.</p> <p>El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°</p> <p>La resolución de la cámara debe ser de 48MP</p> <p>Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar</p> <p>Debe contener al menos 6 micrófonos integrados</p> <p>El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.</p> <p>Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz</p> <p>Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W</p> <p>Debe contar con los siguientes puertos para video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60) <p>Debe contar con los siguientes puertos de audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm <p>Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x USB tipo A 3.0 	<p><input type="checkbox"/> Pantalla táctil</p> <p><input type="checkbox"/> Altavoz integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Micrófono integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Cámara integrada</p> <p>La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento.</p> <p>Se debe proporcionar un soporte para montaje en pared (Wall Mount Bracket)</p> <p>Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f</p> <p>Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos</p> <p>Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo</p> <p>Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz</p> <p>Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.</p> <p>Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza</p> <p>La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC</p> <p>La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits</p> <p>El tiempo de respuesta debe ser de 8ms</p> <p>La precisión táctil debe ser de ±1 mm</p> <p>Debe soportar 20 puntos de contacto.</p> <p>Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.</p> <p>El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°</p> <p>La resolución de la cámara debe ser de 48MP</p> <p>Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar</p>

Mad Corp Brand
 [Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]

000005

Mad. Cury

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

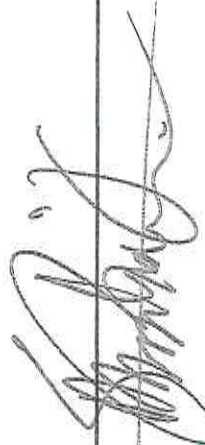
[Handwritten signature]

<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C 	<p>Debe contener al menos 6 micrófonos integrados El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.</p>
<p>Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica</p>	<p>Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz</p>
<p>Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M</p>	<p>Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W</p>
<p>Debe contar con 1 puerto COM (RJ45) Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.</p>	<p>Debe contar con los siguientes puertos para video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60) • Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60)
<p>Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax</p>	<p>Debe contar con los siguientes puertos de audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm • Salida de audio: 1 x 3.5 mm
<p>Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea</p>	<p>Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x USB tipo A 3.0 • 2x USB tipo A 2.0 • 1 x USB Tipo C
<p>Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.</p>	<p>Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica</p>
<p>El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.</p>	<p>Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M</p>
<p>La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p>	<p>Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)</p>
<p>Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar.</p>	<p>Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.</p>
<p>Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p>	<p>Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax</p>
<p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido</p>	<p>Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea</p>
<p>Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos.</p>	<p>Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.</p>
<p>Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores</p>	<p>El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.</p>
<p>Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella</p>	
<p>Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.</p>	
<p>Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p>	
<p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.</p>	
<p>Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.</p>	
<p>Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.</p>	

[Handwritten notes and signatures]

900006

Mad Corp

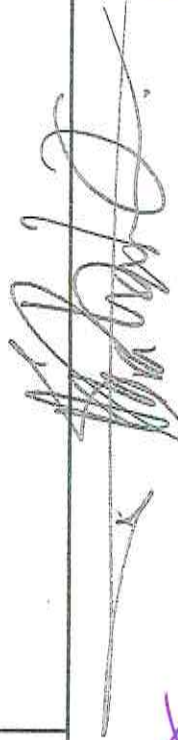


<p>Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.</p>	<p>La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p>
<p>Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p>	<p>Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar.</p>
<p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.</p>	<p>Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p>
<p>Debe permitir el espejado y control del contenido desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p>	<p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido</p>
<p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.</p>	<p>Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos.</p>
<p>Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.</p>	<p>Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores</p>
<p>Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastrarlas.</p>	<p>Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella</p>
<p>Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica</p>	<p>Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.</p>
<p>Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.</p>	<p>Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p>
<p>Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.</p>	<p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.</p>
<p>Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos</p>	<p>Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.</p>
<p>Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI</p>	<p>Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.</p>
<p>La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica.</p>	<p>Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.</p>
<p>Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).</p>	<p>Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p>
<p>La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota</p>	<p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.</p>

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large 'V' and various initials.

000007

Muel Corp
Lead



		<p>La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.</p> <p>El certificado de CA se puede reemplazar.</p> <p>Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.</p> <p>Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069</p> <p>- IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65- inch infrared screen, Titanium grey, overseas HI-Care Basic K3 65_12Month(s)</p> <p>- Digital Conference System Components, IHC, Controller, NULL</p> <p>- Share Key(Type- C)_Site1</p>	<p>Debe permitir el espejado y control del contenido desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p> <p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.</p> <p>Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.</p> <p>Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastralas.</p> <p>Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica</p> <p>Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.</p> <p>Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.</p> <p>Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos</p> <p>Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI</p> <p>La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica.</p> <p>Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).</p> <p>La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota</p> <p>La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.</p> <p>El certificado de CA se puede reemplazar.</p> <p>Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.</p> <p>Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069</p> <p>- IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65- inch infrared screen, Titanium grey, overseas HI-Care Basic K3 65_12Month(s)</p> <p>- Digital Conference System Components, IHC, Controller, NULL</p> <p>- Share Key(Type- C)_Site1</p>		
18	17	<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE DE PISO CON RUEDAS</p> <p>La pantalla interactiva todo en uno debe incluir:</p> <p><input type="checkbox"/> Pantalla táctil</p> <p><input type="checkbox"/> Altavoz integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Micrófono integrado</p> <p><input type="checkbox"/> Cámara integrada</p> <p>La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento.</p>	<p>PANTALLA INTERACTIVA TODO EN UNO CON SOPORTE DE PISO CON RUEDAS</p> <p>IHK3-65SA: HUAWEI IdeaHub K3, IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65-inch infrared screen, Titanium grey, overseas</p> <p>WB1M0IDEAHUB08: Soporte de piso con ruedas. HUAWEI Ideahub Gray Rolling Stand II (65/75/86 inches).</p> <p>55151103_88134UFA-65F_12: Soporte Básico de 12 meses. HUAWEI IdeaHub K3, IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65-Inch infrared screen, Titanium grey, overseas_Hi-Care Basic IdeaHub K3 65_12Month(s)</p>	\$ 47,180.00	\$ 802,060.00

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including a large '2' and various initials.

000008

Se debe proporcionar un soporte de piso con ruedas (65/75/86 inches)	IHC: Control remoto Huawei IdealHub. <i>Digital Conference System Components, IHC, IdealHub Controller, NULL.</i>
Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f	HWA-01: Proyección inalámbrica - IdeaShare Key para HUAWEI Idealhub (65/75/86 pulgadas), conexión via USB Tipo C. <i>IdeaShare Key(Type-C)_Site1</i>
Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos	
Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo	La pantalla interactiva todo en uno debe incluir:
Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz	<input type="checkbox"/> Pantalla táctil
Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.	<input type="checkbox"/> Altavoz integrado
Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza	<input type="checkbox"/> Micrófono Integrado
La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC	<input type="checkbox"/> Cámara integrada
La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits	La configuración del sistema debe de consistir en un CPU de 8 núcleos, 12 GB de memoria y 128 GB de almacenamiento.
El tiempo de respuesta debe ser de 8ms	Se debe proporcionar un soporte de piso con ruedas (65/75/86 inches)
La precisión táctil debe ser de ±1 mm	Debe ser de tecnología D-LED, medir 65 pulgadas y tener una resolución 4K con tasa de refresco de 60 Hz.f
Debe soportar 20 puntos de contacto.	Debe contener tecnología de unión de pantalla sin huecos
Debe contar con una Cámara Integrada de 1080P 30FPS.	Debe de contar con un recubrimiento antirreflejo
El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°	Se debe poder ajustar el brillo de manera automática por medio de detección de luz
La resolución de la cámara debe ser de 48MP	Debe contar con un filtro anti luz azul que proteja los ojos y no altere los colores. Se debe proveer el certificado de autenticación correspondiente.
Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar	Debe contener protección contra rayones de hasta 7H de dureza
Debe contener al menos 6 micrófonos Integrados	La gama de colores debe ser mayor o igual a 85 % NTSC
El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.	La relación de contraste típica debe ser de 1200:1 y el brillo promedio de 350 nits
Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz	El tiempo de respuesta debe ser de 8ms
Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W	La precisión táctil debe ser de ±1 mm
Debe contar con los siguientes puertos para video:	Debe soportar 20 puntos de contacto.
• Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60)	Debe contar con una Cámara integrada de 1080P 30FPS.
• Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60)	El ángulo de visión horizontal debe ser de 120° y el vertical de 90°
Debe contar con los siguientes puertos de audio:	La resolución de la cámara debe ser de 48MP
• Entrada de audio: 1 x 3.5 mm	Debe poder proveer imágenes nítidas a una distancia de 0.5 m a 20 m sin necesidad de enfocar
• Salida de audio: 1 x 3.5 mm	Debe contener al menos 6 micrófonos integrados
Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:	El rango de captación de sonido debe ser de al menos 10 metros con ángulo de captación de 180°.
• 3x USB tipo A 3.0	Debe capturar audio de 20KHz de frecuencia completa con una frecuencia de muestreo de 48 kHz
• 2x USB tipo A 2.0	Debe contar con dos altavoces integrados con un rango de respuesta de frecuencia de entre 100Hz-20KHz y una potencia total mayor o igual a 30 W
• 1 x USB Tipo C	Debe contar con los siguientes puertos para video:
Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica	• Entrada de Video: 2 x HDMI 2.0 (4K60)
Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M	• Salida de video: 1 x HDMI 2.0 (4K60)
Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)	Debe contar con los siguientes puertos de audio:
Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.	
Debe ser compatible tecnología WI-FI 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax	

Mhd cupo

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

000009

<p>Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de audio: 1 x 3.5 mm
<p>Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Salida de audio: 1 x 3.5 mm
<p>El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.</p>	<p>Debe contar con los siguientes puertos de conectividad USB:</p>
<p>La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3x USB tipo A 3.0
<p>Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB tipo A 2.0
<p>Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB Tipo C
<p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido</p>	<p>Debe soportar la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíbles y adaptadores de proyección inalámbrica</p>
<p>Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos.</p>	<p>Debe contar con 1 puerto RJ45 10/100/1000M</p>
<p>Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores</p>	<p>Debe contar con 1 puerto COM (RJ45)</p>
<p>Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella</p>	<p>Debe contar con una ranura OPS para módulo de PC.</p>
<p>Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarlo posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.</p>	<p>Debe ser compatible tecnología Wi-Fi 5 y 6, y con los protocolos de red IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax</p>
<p>Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p>	<p>Debe contar con la habilidad de establecer una zona Wi-Fi en la pantalla, en donde la zona Wi-Fi y la conexión Wi-Fi de la pantalla pueden usarse de manera simultánea</p>
<p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.</p>	<p>Debe contar con una cubierta protectora para los puertos de la parte frontal de la pantalla. Cuando la cubierta protectora está abierta, debe resistir una fuerza de impacto lateral de al menos 3000 N cuando se empuja o tira de la pizarra. Cuando la cubierta protectora está cerrada, debe bloquear los puertos frontales para evitar que entre polvo en el puerto.</p>
<p>Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.</p>	<p>El dispositivo debe tener un botón de restauración del sistema para resolver fácilmente las fallas del sistema sin necesidad de consultar a profesionales y evitar que los estudiantes los toquen inadvertidamente.</p>
<p>Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.</p>	<p>La latencia de escritura debe ser de 16 ms o menos</p>
<p>Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.</p>	<p>Debe admitir escritura a mano, dibujo, borrado, marcado, guardado, zoom y bloqueo de la pizarra. El color de fondo de la pizarra se debe poder cambiar.</p>
<p>Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p>	<p>Debe soportar el reconocimiento de escritura en varios idiomas, así como el reconocimiento de figuras geométricas para diagramas</p>

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large signature and various initials.

<p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.</p> <p>Debe permitir el espejado y control del contenido desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p> <p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.</p> <p>Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.</p> <p>Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastralas.</p> <p>Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica</p> <p>Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.</p> <p>Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio.</p> <p>Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos</p> <p>Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI</p> <p>La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica.</p> <p>Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).</p> <p>La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota</p> <p>La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.</p> <p>El certificado de CA se puede reemplazar.</p> <p>Protocolos 802.11 a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.</p>	<p>Debe admitir un máximo de 100 páginas de contenido</p> <p>Debe permitir seleccionar el tipo de bolígrafo para escritura, como lápiz, pluma y marcatextos.</p> <p>Debe permitir seleccionar el color del bolígrafo desde una paleta de colores</p> <p>Debe permitir tomar una captura de cualquier pantalla e insertarla en la pizarra para hacer anotaciones sobre ella</p> <p>Debe permitir guardar el contenido de la pizarra en el almacenamiento local de la pantalla para poder editarla posteriormente o transferirlo a una memoria flash USB externa.</p> <p>Debe permitir exportar el contenido de la pizarra a un documento PDF y permitir enviarlo por correo electrónico o guardarlo en un teléfono móvil al escanear un código QR</p> <p>Debe permitir proyección cableada por medio de HDMI que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps.</p> <p>Debe permitir proyección cableada por medio de USB tipo C que soporte resoluciones de 1080p60fps y 4K30fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, el dispositivo debe poder controlar la PC desde la pantalla.</p> <p>Debe permitir proyección inalámbrica por medio de una aplicación compatible con teléfonos móviles y PC mediante la introducción del código de proyección. Esta proyección debe tener una resolución de hasta 1080p60fps y 4K15fps. Cuando la PC se proyecta en la pantalla interactiva, se debe poder controlar la PC en forma inversa desde la pantalla.</p> <p>Debe utilizar la tecnología Wi-Fi Direct, que permite que los usuarios no necesiten configurar un router Wi-Fi ni cambiar la red de sus teléfonos móviles o PC durante la proyección de pantalla, ofreciendo resoluciones de hasta 1080p60fps y 4K15fps.</p> <p>Debe admitir la proyección por medio de un adaptador inalámbrico. El adaptador inalámbrico debe proyectar contenido a la pantalla con un solo clic. La resolución de proyección debe ser de hasta 1080p60fps o 4K15fps. El dispositivo debe poder controlar la PC en forma inversa.</p> <p>Debe ser compatible con proyección DLNA, que permite al usuario utilizar el teléfono móvil para realizar otras tareas durante la proyección.</p> <p>Debe permitir el espejado y control del contenido desde teléfonos móviles o tabletas. Por este medio, los usuarios pueden encender o apagar las cámaras, configurar micrófonos y altavoces, y volver a la página de inicio, lo que facilita la enseñanza móvil.</p> <p>Debe tener la capacidad de instalar aplicaciones Android.</p> <p>Debe soportar la tienda de aplicaciones dedicada a dispositivos de pantallas grandes.</p> <p>Debe ofrecer la capacidad de usar dos aplicaciones en pantalla dividida. El usuario debe poder cambiar el tamaño de las dos ventanas al arrastralas.</p>
--	---

0000010

Mobil Corp

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks and signatures]

000011

		<p>Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069</p> <p>- IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65- inch infrared screen, Titanium grey, overseas HI-Care Basic K3 65_12Month(s)</p> <p>- Digital Conference System Components, IHC, Controller, NULL</p> <p>- Share Key(Type- C)_Site1</p>	<p>Admite BYOM (Bring Your Own Meeting), las capacidades de hardware del dispositivo como micrófonos, cámaras, altavoces y pantallas táctiles se pueden utilizar fácilmente como periféricos para conferencias de terceros en PC, mediante cables tipo C, aplicación de proyección o llave inalámbrica</p> <p>Se debe incluir la función de página de bienvenida. La página de bienvenida debe contener texto e imágenes. La fuente del texto y las imágenes se pueden personalizar.</p> <p>Los usuarios deben poder personalizar rápidamente las aplicaciones en la página de inicio. Las aplicaciones comunes se deben poder colocar en la página de inicio para una búsqueda rápida. Se debe poder configurar al menos seis aplicaciones en la página de inicio. Debe soportar fondos de pantalla estáticos y dinámicos</p> <p>Debe permitir duplicar el contenido de la pantalla interactiva en cualquier otra pantalla por medio de HDMI</p> <p>La dirección IP debe conservarse después de restablecer los ajustes de fábrica.</p> <p>Soporta la tecnología de actualizaciones OTA (por aire).</p> <p>La pantalla interactiva debe poder registrarse en una plataforma de control centralizada que permita la gestión y configuración del equipo de manera remota</p> <p>La contraseña del portal web de administración de la pantalla debe cumplir las reglas de complejidad para garantizar la seguridad. Debe contener al menos tres letras, dígitos y caracteres especiales, y en total contener al menos ocho caracteres.</p> <p>El certificado de CA se puede reemplazar.</p> <p>Protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ax y autenticación WPA2.</p> <p>Soporte de protocolos: TCP/IP, RTP, RTCP, DHCP, DNS, SMTP, SNMP, SSH, HTTP, HTTPS y TR-069</p> <p>- IHK3-65SA, Intelligent Collaboration Device 65- inch infrared screen, Titanium grey, overseas HI-Care Basic K3 65_12Month(s)</p> <p>- Digital Conference System Components, IHC, Controller, NULL</p> <p>- Share Key(Type- C)_Site1</p>		
19	1	<p>DISCO DURO 1TB SATA 2.5 SSD INTERNO</p>	<p>NO PARTICIPAMOS</p>		
20	2	<p>SWITCH 48 puertos con PoE+ parcial y enlace ascendente 4x10G, Network Essentials</p>	<p>CISCO</p> <p>C9200L-48PL-4X-E: Switch de 48 puertos con POE parcial y enlace ascendente a 4x10 Catalyst 9200L 48-port Partial PoE+, 4 x 10G, NW Essentials</p> <p>PWR-C5-BLANK: Tapa de espacio para fuente de poder para config 5. Config 5 Power Supply Blank</p> <p>NETWORK-PNP-NONE: Opción de exclusión de Network Plug-n-Play (sin PnP). Network Plug-n-Play Opt Out SKU</p> <p>C9K-ACC-SCR-4: Tornillos para instalación en rack (12-24 y 10-32), paquete con 4 piezas. 12-24 and 10-32 SCREWS FOR RACK INSTALLATION, QTY 4</p> <p>CAB-TA-NA: Cable de energía tipo A para Norteamérica. North America AC Type A Power Cable</p> <p>C9K-ACC-RBFT: Patas de goma para instalación sobre mesa (para Catalyst 9200 y 9300). RUBBER FEET FOR TABLE TOP SETUP 9200 and 93xx</p>	\$ 92,859.00	\$ 185,718.00

Made copy from

[Handwritten signature]

[Handwritten marks and signatures]

Mel Lopez

			<p>C9200L-DNA-E-48: C9200L: Licencia Cisco DNA Essentials para Catalyst 9200L, 48 puertos (licencia por término). <i>Cisco DNA Essentials, 48-port Term license</i></p> <p>C9200L-DNA-E-48-3Y : Licencia Cisco DNA Essentials para Catalyst 9200L, 48 puertos, vigencia de 3 años. <i>Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license</i></p> <p>C9200L-NW-E-48: Licencia Network Essentials para Catalyst 9200L, 48 puertos. <i>C9200L Network Essentials, 48-port license.</i></p> <p>C9200-STACK-BLANK: Módulo ciego para ranura de stacking (Blank Stack Module) Catalyst 9200. <i>Catalyst 9200 Blank Stack Module.</i></p> <p>CAB-GUIDE-1RU: Guía de manejo de cableado para 1RU (para Catalyst 9200 y 9300). <i>CABLE MANAGEMENT GUIDES 9200 and 9300</i></p>		
21	78	<p>EQUIPO ALL IN ONE Procesador Intel Core i7 13va gen Almacenamiento SSD M.2 512GB Memoria RAM 16GB DDR4 2666Mhz Pantalla Monitor 23.8" 1920x1080 Sistema Operativo Windows 10 Profesional Puertos de video 1 HDMI Puertos de audio 1 3.5mm auriculares/microfono Puertos USB 1 puertos version 3.0 lateral 3 puertos version 3.0 traseros Puertos lectores de tarjeta NA Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB Unidad óptica no Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX y Bluetooth® 5.1 o superior</p>	NO PARTICIPAMOS		
22	100	<p>DISCO DURO ESTADO SOLIDO 240 GB</p>	NO PARTICIPAMOS		

SUBTOTAL POR PARTIDAS QUE PARTICIPA	\$	1,676,883.85
IVA	\$	268,301.42
TOTAL DE LAS PARTIDAS	\$	1,945,185.27

IMPORTE EN LETRA:
 UN MILLÓN NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO 27/100 M.N.

- Observaciones:
- ✓ El importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.
 - ✓ El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.
 - ✓ Los precios cotizados deberán cubrir los costos de los bienes, así como gastos inherentes a la entrega, impuestos, seguros, fianzas, derechos, licencias, fletes, empaques, carga, descarga y cualquier otro que pudiera presentarse.
 - ✓ Por lo que una vez presentada la propuesta no se aceptará ningún costo extra.

ATENTAMENTE

MAXIMUM TECHNOLOGIES SA DE CV
 NOMBRE DEL PARTICIPANTE

[Handwritten Signature]
 ABRAHAM SHOWAKI OVADIA
 REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten notes and signatures]