

	<b>UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR</b>	CÓDIGO: 305-140-PRO06-FOR01
	EVALUACIÓN JURÍDICA A PROPUESTAS CONTRACTUALES	VERSIÓN: 1
		PÁG.: 1 de 2

<b>JURIDICA</b>	INFORME JURIDICO DE VERIFICACION DE REQUISITOS LEGALES
-----------------	--

Valledupar, 15 de Diciembre de 2022

Doctor  
**ORLANDO GREGORIO SEOANES LERMA**  
 Vicerrector Administrativo (E)  
 Universidad Popular del Cesar  
 E. S. D.

**REFERENCIA: EVALUACIÓN JURIDICA CONVOCATORIA No. 038/2022**

**OBJETO: “CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN CUANTO SE REFIERE A DOTACIÓN DE COMPUTADORES, RECURSOS AUDIOVISUALES Y PERIFÉRICOS PARA SER UTILIZADOS EN LOS DIFERENTES ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR”.**

Por medio de la presente me permito rendir informe de la evaluación jurídica de las propuestas presentadas para la contratación referenciada, de acuerdo con los siguientes términos:

**EN CUANTO A LA DOCUMENTACIÓN QUE CONFORMA LA ETAPA PRECONTRACTUAL:**

REQUISITOS	CUMPLE	
	SI	NO
1. Estudio de Conveniencia y Oportunidad generando la necesidad del servicio No. 595 del 09/11/2022.	X	
2. Solicitud de Disponibilidad Presupuestal	X	
3. Certificado de Disponibilidad Presupuestal	X	
4. Pliegos Definitivos	x	
5. Propuesta	X	
6. Acta de Cierre	X	
7. Planilla de Recibo de Propuesta	X	

**PROPUESTA PRESENTADA POR: “DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE “D-TECH SUPPLIES”**

REQUISITOS EXIGIDOS	ANEXÓ	CUMPLE		No. FOLIOS
		NO	SI	
• <b>CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA JURÍDICA O POR LA PERSONA DESIGNADA PARA REPRESENTARLA. FOLIO 01-03.</b>	X		X	03
• <b>CÉDULA DE CIUDADANÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL. FOLIO 07.</b>	X		X	01
• <b>CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: EN CASO DE PROPONENTE PLURAL CADA UNO DE LOS MIEMBROS DEBEN PRESENTARLO. EL CERTIFICADO DEBERÁ ESTAR VIGENTE Y EN FIRME A LA FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO, EXPEDIDO DENTRO DE LOS TREINTA (30) DÍAS ANTERIORES A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA. FOLIOS 04-06.</b>	X		X	03

	<b>UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR</b>	CÓDIGO: 305-140-PRO06-FOR01
	EVALUACIÓN JURÍDICA A PROPUESTAS CONTRACTUALES	VERSIÓN: 1
		PÁG.: 2 de 2

• <b>REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO -RUT ACTUALIZADO. FOLIO 133-136.</b>	X		X	04
• <b>CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON EL SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES. FOLIO 199-129.</b>	X		X	10
• <b>CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS EXPEDIDO POR LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN. FOLIO 129.</b>	X		X	01
• <b>CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DE RESPONSABILIDAD FISCAL, EXPEDIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. FOLIO 130.</b>	X		X	01
• <b>CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES. FOLIO 131.</b>	X		X	01
• <b>REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTE: EN CASO DE PROPONENTE PLURAL CADA UNO DE LOS MIEMBROS DEBEN PRESENTARLO. EL CERTIFICADO DEBERÁ ESTAR VIGENTE Y EN FIRME A LA FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO, EXPEDIDO DENTRO DE LOS TREINTA (30) DÍAS ANTERIORES A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA. FOLIOS 08-118).</b>	X		X	111
• <b>CERTIFICADO DE NO INCLUSIÓN EN EL SISTEMA NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS. FOLIO 132.</b>	X		X	01
• <b>PÓLIZA DE SERIEDAD DE LA OFERTA. FOLIO 138-140.</b>	X		X	03
• <b>COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN. FOLIO 137.</b>	X		X	01

**CONCLUSIÓN:** El Proponente apporto todos los documentos requeridos para la verificación de los requisitos legales de su propuesta, por lo que se determina que **CUMPLE JURÍDICAMENTE.**

#### **CONCLUSIÓN DE LA EVALUACIÓN:**

De la evaluación jurídica realizada a la oferta recibida el día 14/12/2022, este Despacho determinó que la propuesta presentada por el oferente: "**DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE "D-TECH SUPPLIES"**", **CUMPLE** con el lleno de los requisitos legales exigidos en la Convocatoria Pública No. 038-2022, por lo tanto, **CUMPLE JURÍDICAMENTE.**

Visto lo anterior se determinó que la propuesta presentada queda **HABILITADA JURIDICAMENTE** dentro del proceso de la referencia.

Con invariable respeto,

*Aldeamar Montejo Zapata*

**ALDEMAR MONTEJO ZAPATA**

Líder unidad de contratación.



**Universidad  
Popular del Cesar**

**COORDINACIÓN GRUPO GESTION  
CONTABLE**



#PorelResurgirdelaUPC

Valledupar, **15-12-2022**

Doctores  
**ORLANDO GREGORIO SEOANES LERMA**  
Vicerrector Administrativo (D)  
**ALDEMAR MONTEJO ZAPATA**  
Líder Unidad de Contratación  
**Valledupar Cesar**

**Asunto: Evaluación Financiera Convocatoria Pública No.038/2022**

Cordial saludo,

Atendiendo su solicitud de verificación de los indicadores financieros del proceso contractual de la **Convocatoria Pública No.038/2022**, cuyo objeto es **“CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN CUANTO SE REFIERE A DOTACIÓN DE COMPUTADORES, RECURSOS AUDIOVISUALES Y PERIFÉRICOS PARA SER UTILIZADOS EN LOS DIFERENTES ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR”**, le hago llegar en dos (02) folios la verificación de los aspectos financieros solicitados.

Cordialmente,

**SANDRA VEGA RAMIREZ**  
Coordinador Grupo Gestión Contable (E)

Anexo: Dos (02) Folios



CO-SC-CER518726

[www.unicesar.edu.co](http://www.unicesar.edu.co)  
Balneario Hurtado Vía a Patillal. PBX (57) (5) 5845336 EXT. 1052  
Línea de atención al ciudadano 01 8000 400380  
Valledupar Cesar Colombia



**EVALUACIÓN CAPACIDAD FINANCIERA Y  
ORGANIZACIONAL**

**OBJETO: “CONTRATAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN CUANTO SE REFIERE A DOTACIÓN DE COMPUTADORES, RECURSOS AUDIOVISUALES Y PERIFÉRICOS PARA SER UTILIZADOS EN LOS DIFERENTES ESPACIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR”.**

En el siguiente cuadro se detallan los documentos y la información financiera exigida por parte de la Universidad Popular del Cesar, en la Convocatoria Pública 038/2022, las cuales evaluamos una vez emitido el concepto de viabilidad jurídica del oferente habilitado: **“DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE”**, los cuales hacen parte integral del expediente donde reposa todo lo concerniente al presente proceso contractual.

**4.3 VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA DEL PROPONENTE**

<b>INFORMACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021</b>	<b>“DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE”</b>
Fotocopia del RUP	<b>SI CUMPLE (folio 8 a 118)</b>
Indicador de Liquidez	17.48 (Folio 13)
Indicador de Endeudamiento	0.10 (Folio 13)
Razón de cobertura de intereses	INDETERMINADO (Folio 13)

**4.4 VERIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

<b>INFORMACION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021</b>	<b>“DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE”</b>
Rentabilidad sobre el Patrimonio	0.12 (Folio 14)
Rentabilidad sobre Activos	0.11 (Folio 14)





## COMENTARIOS A LA EVALUACION

- “**DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE**”, presentó toda la documentación financiera requerida en la Convocatoria Pública No.038/2022, por lo tanto, se emite concepto financiero como **CUMPLE FINANCIERAMENTE**, de acuerdo a las condiciones y criterios financieros establecidos en los pliegos de condiciones definitivos.

### CONCEPTO EVALUATIVO:

Una vez revisado los documentos allegados a la oficina de la Coordinación del Grupo Gestión Contable, para que se proceda a emitir la Evaluación Financiera sobre el citado proceso, me permito conceptuar que la oferta habilitada jurídicamente que fue objeto de este informe, presentada por el oferente “**DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE**”, cumple con la totalidad de los requisitos y condiciones financieras establecidas en la Convocatoria Pública No.038/2022, tal como se puede apreciar en el cuadro de verificación de la información financiera referenciada en su RUP.

Por lo anteriormente expuesto y lo relacionado en el cuadro de verificación de la capacidad financiera y organizacional que se encuentra en el RUP del oferente, se concluye, que la oferta presentada por “**DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE**”, **CUMPLE FINANCIERAMENTE**.

**SANDRA MARIA VEGA RAMIREZ**  
Coordinadora Grupo Gestión Contable (E)





Al contestar por favor cite estos datos:  
**Radicado No. 2022001600072321**

Valledupar, 16 de diciembre de 2022

Doctor

**ALDEMAR MONTEJO ZAPATA**

Líder Unidad de contratación

**Asunto:** Concepto técnico proceso precontractual

## **OBJETO DE LA CONTRATACION**

Contratar el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores, recursos audiovisuales y periféricos para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos de la Universidad Popular del Cesar.

## **OFERTAS PRESENTADAS**

DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE

**VERIFICACIÓN REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD.** Para ser declarado como admisible técnicamente el proponente debe acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el numeral 4.2.1 “Capacidad operativa”.

**4.2.1.1. Centro de atención y soporte técnico en el Departamento del Cesar:** El proponente DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE presentó en el folio 141 de la oferta, certificación escrita donde indica que cuenta con establecimiento de comercio abierto al público con mas de 3 años de antigüedad debidamente registrado ante cámara de comercio de la ciudad de Valledupar y ubicado en la calle 16B No.9-76 LC 204, en donde se evidencia la venta y comercialización de equipos de cómputo y un taller o centro de servicio y/o soporte técnico. También presentó en los folios 142 y 143 el esquema de soporte técnico.

Para verificar el cumplimiento se revisó el certificado mercantil y/o de existencia y representación legal de fecha 6 de diciembre de 2022 donde consta que cuenta con el establecimiento denominado DTECH SUPPLIES ubicado en la calle 16B nro. 9-76 Local 204 centro del municipio de Valledupar (páginas 4-6 de la propuesta técnica).

## **4.2.2. Experiencia reportada en el certificado del RUP y/o experiencia específica**

El proponente DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE presentó relación de contratos ejecutados (folios 145 al 149 de la propuesta técnica) reportados en el RUP, cuya sumatoria de 3.050,67 SMMLV es mayor al presupuesto oficial (2926,79 SMMLV). Los contratos fueron verificados en el RUP y se revisó que estuviesen identificados entre otros, en por lo menos cinco (5) de los códigos UNSPSC que se señalan en el pliego de condiciones hasta el tercer nivel:



Al contestar por favor cite estos datos:

**Radicado No. 2022001600072321**

Número consecutivo de contrato	Códigos UNSPSC	Valor en SMMLV	Página de la propuesta técnica	Contratante
212	432115, 432116, 432119, 432226, 451116, 451119	1415,38	147	Universidad Popular del Cesar
191	432115, 432116, 432119, 432226, 451116, 451119	1033,42	148	Universidad Popular del Cesar
166	432115, 432116, 432119, 432226, 451116, 451119	601,87	149	Gobernación del Cesar

El proponente *CUMPLE* con la experiencia solicitada en el numeral 4.2.2 por tanto se considera *HABILITADO* para seguir siendo evaluado.

#### **Requisitos de orden técnico (numeral 4.5)**

El proponente DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE presentó certificación en la página 144 de la oferta donde indica que cuenta con la Infraestructura física y la capacidad y disponibilidad para el eficiente suministro de elementos y equipos de cómputo.

#### **VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (numerales 2.2.1. y 2.2.2)**

Se verificó el cumplimiento de los requerimientos planteados en el estudio de conveniencia No.595 del 9 de noviembre de 2022 y en el pliego de condiciones definitivo. Los folios 161 a 233 de la propuesta técnica confirman las especificaciones solicitadas. Ver anexo No. 1

#### **Certificaciones y garantías (numeral 2.2.3)**

El proponente aportó en su propuesta técnica las siguientes certificaciones:

- Certificación expedida por el fabricante HCTek (página 234 de la propuesta técnica) donde consta que DICKSON TRUJILLO DUARTE es distribuidor exclusivo en Colombia de las pantallas interactivas Android 4k de 65”.
- Certificación expedida por el fabricante EPSON (página 235 de la propuesta técnica) donde consta que DICKSON TRUJILLO DUARTE está autorizado para distribuir video proyectores EPSON.
- Certificación expedida por el mayorista de tecnología SED International de Colombia (página 236 de la propuesta técnica) donde hace constar que DICKSON TRUJILLO DUARTE es distribuidor de los productos de las marcas HP, LENOVO, ARUBA, registradas en este proceso.
- Certificación expedida por el Fabricante LENOVO (documento subsanado página 239 de la propuesta técnica) donde consta que DICKSON TRUJILLO DUARTE Y/O STS está autorizado para distribuir equipos de computación



Al contestar por favor cite estos datos:

**Radicado No. 2022001600072321**

LENOVO. De igual forma especifica los términos de la garantía y el cumplimiento de las certificaciones RoHS Compliant, EPEAT Silver, ENERGY STAR 8.0, Discrete TPM 2.0, TCG Certified entre otras. Indica también la presencia del fabricante LENOVO en Colombia por más de diez años en el mercado Colombiano.

## **ANALISIS Y EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA**

### **FACTORES DE ESCOGENCIA Y CALIFICACION DE LA OFERTA (numeral 5.2)**

Como sólo se evaluó la oferta de un proponente no se realiza análisis comparativo.

Se procede a la asignación de puntajes, de acuerdo a lo establecido en el pliego definitivo de condiciones en el numeral 5.3:

<b>Criterio de evaluación</b>	<b>Puntaje máximo</b>
Oferta económica	60 puntos
Experiencia	30 puntos
Apoyo a la industria nacional	10 puntos
<b>Total</b>	<b>100 puntos</b>

#### **Experiencia general (numeral 5.3.1)**

El proponente DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE acreditó experiencia general de más de cinco años de antigüedad como consta en el certificado mercantil y/o de existencia y representación legal de fecha 6 de diciembre de 2022 que indica que la matrícula se realizó el 24 de abril del 2000.

#### **Criterio experiencia del proponente (numeral 5.3.2)**

El proponente DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE relacionó en el folio 145 denominado Anexo No. 3, la experiencia específica de tres (3) contratos ejecutados cuyo objeto consiste instalación y/o suministro y/o instalación de equipos y/o equipamiento informático que fueron confirmados en el RUP (páginas 68, 97 y 113 de la propuesta técnica). La sumatoria de los contratos por valor de 3.050,67 SMMLV es mayor al presupuesto oficial de 2926,79 SMMLV.

El proponente presentó actas de liquidación y/o certificados de experiencia relacionados con la experiencia específica en las páginas 147 hasta 149 de la propuesta técnica. **Se asigna treinta (30) puntos.**

#### **Criterio Oferta económica (numeral 5.3.3)**

DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE–STS SOLUCIONES presentó propuesta económica (ocho páginas) por valor total de \$2.983.727.460, oo



Al contestar por favor cite estos datos:

**Radicado No. 2022001600072321**

De acuerdo a lo establecido en el numeral 5.3.3 (Propuesta económica), se asigna puntaje así: 60 puntos para DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE (único proponente evaluado técnicamente).

**Apoyo a la industria nacional (numeral 5.3.4)**

El proponente DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE aportó el documento donde hace el ofrecimiento de apoyo a la industria Nacional (página 238 de la propuesta técnica). Se asigna puntaje de 5 puntos porque el proponente oferta servicios 100% nacionales pero los bienes ofrecidos son de fabricantes extranjeros.

**CALIFICACIÓN**

<b>Criterio</b>	<b>Puntaje obtenido DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE</b>
Oferta económica	60 puntos
Experiencia	30 puntos
Apoyo a la industria nacional	5 puntos
<b>Total puntaje</b>	<b>95 puntos</b>

**CONCLUSION**

La oferta presentada por la firma DICKSON EMIRO TRUJILLO DUARTE por valor de \$2.983.727.460,00 CUMPLE con los requisitos técnicos y económicos exigidos por la Universidad en el marco de la convocatoria pública No. 038 de 2022 y obtuvo una calificación con un total de 95 puntos.

Atentamente,

**YUMEY ALEXANDRA PINTO SOLANO**  
Jefe Oficina de Informática y Sistemas



**Universidad  
Popular del Cesar**

*OFICINA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS*



Al contestar por favor cite estos datos:  
**Radicado No. 2022001600072321**



 <p><b>UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR</b></p>		<p><b>OFICINA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS</b></p> <p><b>VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS</b></p> <p><b>CONVOCATORIA No. 038 de 2022</b></p>	
<p><b>OBJETO:</b> Contratar el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores, recursos audiovisuales y periféricos para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos de la Universidad Popular del Cesar. el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores y recursos audiovisuales para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos.</p>			
<b>REQUISITO MÍNIMO</b>		<b>PROPONENTE</b>	<b>DICKSON TRUJILLO DUARTE / D-TECH SUPPLIES 79.947.565-1</b>
		<b>VERIFICACION</b>	
<b>Pantalla DIGITAL INTERACTIVA</b>		<b>Página 1 de la oferta económica y páginas 169 a 181 y 234 de la propuesta técnica</b>	
Tamaño	65"		CUMPLE
Sistema Operativo	Android versión 11		CUMPLE
Tipo de pantalla	TOUCH 20 toques vidrio antirreflejo		CUMPLE
Resolución Monitor	Ultra HD 4K (3,840 x 2,160)		CUMPLE
Angulo de visión	178 x 178		CUMPLE
Relación de aspecto	16:09		CUMPLE
Brillo	450 nits		CUMPLE
Retroiluminación	LED		CUMPLE
Potencia del audio	20 W (10 W x 2) para altavoz interno (6 ohmios)		CUMPLE
Relación de contraste	4000:1		CUMPLE
Tiempo de respuesta	<= 8ms		CUMPLE
Vida útil	≥120,000 horas		CUMPLE
Memoria RAM	4 GB		CUMPLE
Memoria ROM	32 GB		CUMPLE
Sistema Operativo	Windows 10, MAC OS, Android 11 o superior		CUMPLE
Altavoz	20W x 2		CUMPLE
Conectividad	HDMI 2.0 (2), DP; USB TYPE C 3.0 (1), RJ45 LAN, WI FI Y BLUETOOTH 5.1		CUMPLE
Suministro de energía	AC 100~240V, 50/60Hz		CUMPLE
Accesorios	Soporte móvil, cámara integrada y teclado inalámbrico		CUMPLE
Garantía	Tres (3) años directamente con el fabricante		CUMPLE
<b>Video proyectores (3400 lúmenes)</b>		<b>Página 1 de la oferta económica y páginas 182 a 184 de la propuesta técnica</b>	
Tecnología	3LCD		CUMPLE
Luminosidad	3400 lúmenes en blanco y color		CUMPLE
Relación de contraste	15000:1		CUMPLE
Resolución nativa	XGA (1024 x 768)		CUMPLE
Distancia de proyección	0,7 m a 10 m		CUMPLE
Método de proyección	Frontal/ posterior / techo		CUMPLE
Conectividad	Entrada HDMI, USB		CUMPLE
Lampara	6.000 horas en modo Normal y hasta 10.000 horas en modo ECO		CUMPLE
Garantía	2 años en el proyector		CUMPLE
Accesorios	Debe incluir control remoto, cable de poder y cable HDMI		CUMPLE
<b>Video proyectores (4000 lúmenes)</b>		<b>Página 2 de la oferta económica y páginas 185 a 187 de la propuesta técnica</b>	
Tecnología	3LCD		CUMPLE
Luminosidad	4000 lúmenes en blanco y color		CUMPLE
Relación de contraste	16000:1		CUMPLE
Resolución	WXGA (1200 x 800)		CUMPLE
Distancia de proyección	0,7 m a 10 m		CUMPLE
Método de proyección	Frontal/ posterior / techo		CUMPLE



UNIVERSIDAD POPULAR DEL  
CESAR

OFICINA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

CONVOCATORIA No. 038 de 2022

**OBJETO:** Contratar el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores, recursos audiovisuales y periféricos para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos de la Universidad Popular del Cesar. el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores y recursos audiovisuales para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos.

REQUISITO MÍNIMO		PROPONENTE
		<b>DICKSON TRUJILLO DUARTE / D-TECH SUPPLIES 79.947.565-1</b>
Conectividad	Entrada HDMI, USB, Wireless	CUMPLE
Lampara	6.000 horas	CUMPLE
Garantía	2 años en el proyector	CUMPLE
Accesorios	Debe incluir control remoto, cable de poder y cable HDMI	CUMPLE
<b>Equipos de Escritorio CONFIGURACIÓN TIPO 1</b>		<b>Página 2 Oferta económica y y páginas 188 y 189 de la propuesta técnica</b>
Tipo de equipo	Todo en Uno (All in One)	CUMPLE LENOVO AIO
Procesador	Intel Core i5- doceava generación 3.3Ghz	CUMPLE Core i5- décima generación hasta 4.4Ghz
Memoria RAM	16 GB – DDR 4 2666 mhz	CUMPLE
Disco Duro	512 GB SSD	CUMPLE
Monitor	Pantalla 23"	CUMPLE 23,8"
Resolución Monitor	FHD (1920 X 1080)	CUMPLE
Teclado	En Español – Conexión USB de la misma marca del computador	CUMPLE
Ratón	Conector USB óptico de la misma marca del computador	CUMPLE
Conectividad	LAN Ethernet conector RJ-45 y Wireless, Puertos USB y HDMI	CUMPLE Ethernet integrado, Wifi 6 y Bluetooth 5.1, puertos USB y HDMI
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	CUMPLE
Certificaciones	ENERGY STAR 8, EPEAT SILVER, ROSH COMPLIANT	CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio para todas las partes del equipo.	CUMPLE
Otros	El equipo debe permitir el bloqueo para todos los dispositivos de almacenamiento USB, el acceso a los puertos USB debe ser controlable desde BIOS. El equipo debe tener password de: encendido, disco duro y administrador.	CUMPLE
<b>Equipos de Escritorio CONFIGURACIÓN TIPO 2</b>		<b>Página 3 de la propuesta económica y 190 y 191 de la propuesta técnica</b>
Tipo de equipo	Todo en Uno (All in One)	CUMPLE
Procesador	Intel Core i5- doceava generación 3.3Ghz / AMD RYZEN Equivalente	CUMPLE Core i5- décima generación hasta 4.4Ghz
Memoria RAM	8 GB – DDR 4 2666 mhz (Upgrade hasta 16GB)	CUMPLE
Disco Duro	512 GB SSD	CUMPLE
Monitor	Pantalla 23"	CUMPLE 23,8"
Resolución Monitor	FHD (1920 X 1080)	CUMPLE
Teclado	En Español – Conexión USB de la misma marca del computador	CUMPLE
Ratón	Conector USB óptico de la misma marca del computador	CUMPLE
Conectividad	LAN Ethernet conector RJ-45 y Wireless, Puertos USB y HDMI	CUMPLE Ethernet integrado, Wifi 6 y Bluetooth 5.1, puertos USB y HDMI
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	CUMPLE
Certificaciones	ENERGY STAR 8, EPEAT SILVER, ROSH COMPLIANT	CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio para todas las partes del equipo.	CUMPLE
Otros	El equipo debe permitir el bloqueo para todos los dispositivos de almacenamiento USB, el acceso a los puertos USB debe ser controlable desde BIOS. El equipo debe tener password de: encendido, disco duro y administrador.	CUMPLE
<b>Equipos de Escritorio CONFIGURACIÓN TIPO 3</b>		<b>Página 3 de la propuesta económica y 192 y 193 de la propuesta técnica</b>
Tipo de equipo	Todo en Uno (All in One)	CUMPLE
Procesador	Intel Core i5- doceava generación 3.3Ghz / AMD RYZEN Equivalente	CUMPLE Core i5- décima generación hasta 4.4Ghz
Memoria RAM	16 GB – DDR 4 2666 mhz	CUMPLE
Disco Duro	512 GB SSD y disco rígido de 1 TB	CUMPLE
Monitor	Pantalla 23"	CUMPLE 23,8"
Resolución Monitor	FHD (1920 X 1080)	CUMPLE



UNIVERSIDAD POPULAR DEL  
CESAR

OFICINA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

CONVOCATORIA No. 038 de 2022

**OBJETO:** Contratar el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores, recursos audiovisuales y periféricos para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos de la Universidad Popular del Cesar. el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores y recursos audiovisuales para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos.

REQUISITO MÍNIMO		PROPONENTE
		<b>DICKSON TRUJILLO DUARTE / D-TECH SUPPLIES 79.947.565-1</b>
Teclado	En Español – Conexión USB de la misma marca del computador	CUMPLE
Ratón	Conector USB óptico de la misma marca del computador	CUMPLE
Conectividad	LAN Ethernet conector RJ-45 y Wireless, Puertos USB y HDMI	CUMPLE
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	CUMPLE
Certificaciones	ENERGY STAR 8, EPEAT SILVER, ROHS COMPLIANT	CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio para todas las partes del equipo.	CUMPLE
Otros	El equipo debe permitir el bloqueo para todos los dispositivos de almacenamiento USB, el acceso a los puertos USB debe ser controlable desde BIOS. El equipo debe tener password de: encendido, disco duro y administrador.	CUMPLE
<b>Equipos de Escritorio CONFIGURACIÓN TIPO 4</b>		<b>Páginas 4 de la propuesta económica y 194 y 195 de la propuesta técnica</b>
Tipo de equipo	Todo en Uno (All in One)	CUMPLE
Procesador	Intel Core i7- doceava generación 2.1 Ghz	CUMPLE Core i7- doceava generación hasta 4.8 Ghz
Memoria RAM	32 GB – DDR 4 2666 mhz	CUMPLE
Disco Duro	512 GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe	CUMPLE
Monitor	Pantalla 23" cámara integrada FHD	CUMPLE 23,8"
Resolución Monitor	FHD (1920 X 1080)	CUMPLE
Teclado	En Español – Conexión USB de la misma marca del computador	CUMPLE
Ratón	Conector USB óptico de la misma marca del computador	CUMPLE
Conectividad	LAN Ethernet conector RJ-45 y Wireless intel WIFI 6E 2X2 AX211, Bluetooth 4.2; Puertos USB y HDMI	CUMPLE Ethernet integrado, Wifi 6 6E 2X2 AX211 y Bluetooth 5.1, puertos USB y HDMI
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	CUMPLE
Certificaciones	ENERGY STAR 8, EPEAT SILVER, ROHS COMPLIANT	CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio para todas las partes del equipo.	CUMPLE
Otros	El equipo debe permitir el bloqueo para todos los dispositivos de almacenamiento USB, el acceso a los puertos USB debe ser controlable desde BIOS. El equipo debe tener password de: encendido, disco duro y administrador.	CUMPLE
<b>Equipos de Escritorio CONFIGURACIÓN TIPO 5</b>		<b>Página 5 de la propuesta económica y 196 y 198 de la propuesta técnica</b>
Tipo de equipo	Todo en Uno (All in One)	CUMPLE
Procesador	Intel Core i9- doceava generación 3.6 Ghz	CUMPLE Core i9-12900 doceava generación 3.8 Ghz
Memoria RAM	32 GB – DDR 4 2666 mhz	CUMPLE 32GB DDR5
Disco Duro Estado sólido	2 TB SSD M.2 PCIe NVMe	CUMPLE
Monitor	Pantalla 23" cámara integrada FHD	CUMPLE 23,8"
Resolución Monitor	FHD (1920 X 1080)	CUMPLE
Teclado	En Español – Conexión USB de la misma marca del computador	CUMPLE
Ratón	Conector USB óptico de la misma marca del computador	CUMPLE
Conectividad	LAN Ethernet conector RJ-45 y Wireless intel WIFI 6E 2X2 AX211, Bluetooth 4.2; Puertos USB y HDMI	CUMPLE Ethernet integrado, Wifi 6 6E 2X2 AX211 y Bluetooth 5.1, puertos USB y HDMI
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	CUMPLE Windows 11 PRO
Certificaciones	ENERGY STAR 8, EPEAT SILVER, ROHS COMPLIANT	CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio para todas las partes del equipo.	CUMPLE
Otros	El equipo debe permitir el bloqueo para todos los dispositivos de almacenamiento USB, el acceso a los puertos USB debe ser controlable desde BIOS. El equipo debe tener password de: encendido, disco duro y administrador.	CUMPLE
<b>Equipos de Escritorio CONFIGURACIÓN TIPO 6</b>		<b>Página 5 de la propuesta económica y 199 y 200 de la propuesta técnica</b>
Tipo de equipo	Computador tipo estación de trabajo (Workstation) en torre	CUMPLE
Procesador	Intel Core i7- doceava generación 3.0Ghz	CUMPLE Core i7- doceava generación de 3.60 hasta 4.80 Ghz



UNIVERSIDAD POPULAR DEL  
CESAR

OFICINA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

CONVOCATORIA No. 038 de 2022

**OBJETO:** Contratar el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores, recursos audiovisuales y periféricos para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos de la Universidad Popular del Cesar. el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores y recursos audiovisuales para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos.

REQUISITO MÍNIMO		PROPONENTE	DICKSON TRUJILLO DUARTE / D-TECH SUPPLIES 79.947.565-1
Memoria RAM	32 GB DDR5 (2 x 16GB) de 4400 mhz		CUMPLE
Tarjeta de video	NVIDIA RTX A400 16GB GDDR6		CUMPLE
Almacenamiento	1 TB SSD M.2 PCIe NVMe		CUMPLE
Monitor	Pantalla 27"		CUMPLE
Teclado	En Español – Conexión USB de la misma marca del computador		CUMPLE
Ratón	Conector USB óptico de la misma marca del computador		CUMPLE
Conectividad	LAN Ethernet conector RJ-45 y Wireless, Puertos USB y HDMI		CUMPLE Ethernet integrado, Wifi 6 y Bluetooth 5.1, puertos USB y HDMI
Sistema Operativo	Windows 10 PRO		CUMPLE
Certificaciones	ENERGY STAR 8, EPEAT SILVER, ROSH COMPLIANT		CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio para todas las partes del equipo.		CUMPLE
Otros	El equipo debe permitir el bloqueo para todos los dispositivos de almacenamiento USB, el acceso a los puertos USB debe ser controlable desde BIOS. El equipo debe tener password de: encendido, disco duro y administrador.		CUMPLE
<b>Equipos de Escritorio CONFIGURACIÓN TIPO 7</b>		<b>Páginas 5 de la propuesta económica y 201 y 202 de la propuesta técnica</b>	
Tipo de equipo	Todo en Uno (All in One)		CUMPLE
Procesador	Intel Core i7- doceava generación 2.1 Ghz		CUMPLE Core i7- doceava generación hasta 4.8 Ghz
Memoria RAM	32 GB – DDR 4 2666 mhz		CUMPLE
Disco Duro	512 GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe		CUMPLE
Monitor	Pantalla 23" cámara integrada FHD		CUMPLE 23,8"
Resolución Monitor	FHD (1920 X 1080)		CUMPLE
Teclado	En Español – Conexión USB de la misma marca del computador		CUMPLE
Ratón	Conector USB óptico de la misma marca del computador		CUMPLE
Conectividad	LAN Ethernet conector RJ-45 y Wireless intel WIFI 6E 2X2 AX211, Bluetooth 4.2; Puertos USB y HDMI		CUMPLE Ethernet integrado, Wifi 6 6E 2X2 AX211 y Bluetooth 5.1, puertos USB y HDMI
Sistema Operativo	Windows 10 PRO		CUMPLE
Certificaciones	ENERGY STAR 8, EPEAT SILVER, ROSH COMPLIANT		CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio para todas las partes del equipo.		CUMPLE
Otros	El equipo debe permitir el bloqueo para todos los dispositivos de almacenamiento USB, el acceso a los puertos USB debe ser controlable desde BIOS. El equipo debe tener password de: encendido, disco duro y administrador.		CUMPLE
<b>Portátil CONFIGURACIÓN TIPO 8</b>		<b>Página 6 de la propuesta económica y 203 a 205 de la propuesta técnica</b>	
Tipo de equipo	Linea corporativa		CUMPLE
Procesador	Intel Core I7 onceava generación / AMD RYZEN equivalente		CUMPLE Intel Core i7-onceava generación
Memoria	16 GB DDR 4		CUMPLE
Disco estado sólido	512 GB M.2 2280 PCIe NVMe		CUMPLE
Monitor	14" FHD.		CUMPLE
Resolución	1920 X 1080 (Anti-Reflejo)		CUMPLE
Conectividad	LAN ethernet conector RJ-45, Wireless, HDMI, Bluetooth 5.0		CUMPLE
Multimedia	Cámara 720 p HD y Micrófono integrado		CUMPLE
Otros	Color negro o gris		CUMPLE
Sistema Operativo	Windows 10 PRO		CUMPLE
Certificaciones	Debe adjuntarse certificado vigente de cumplimiento con el Estándar de Calidad ISO 9001 versión 2015 para el fabricante de los computadores personales y al menos una de las certificaciones ENERGY STAR, EPEAT, ROSH o GREENGUARD.		CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio.		CUMPLE



UNIVERSIDAD POPULAR DEL  
CESAR

OFICINA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

CONVOCATORIA No. 038 de 2022

**OBJETO:** Contratar el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores, recursos audiovisuales y periféricos para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos de la Universidad Popular del Cesar. el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores y recursos audiovisuales para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos.

REQUISITO MÍNIMO		PROPONENTE
		<b>DICKSON TRUJILLO DUARTE / D-TECH SUPPLIES 79.947.565-1</b>
<b>Portátil CONFIGURACIÓN TIPO 9</b>		<b>Página 6 de la propuesta económica y 206 a 207 de la propuesta técnica</b>
Tipo de equipo	Linea corporativa	CUMPLE
Procesador	Intel Core I5 onceava generación / AMD RYZEN equivalente	CUMPLE Intel Core i5 1135G7
Memoria	16 GB DDR 4	CUMPLE
Disco estado sólido	512 GB M.2 2280 PCIe NVMe	CUMPLE
Monitor	14" FHD.	CUMPLE
Resolución	1920 X 1080 (Anti-Reflejo)	CUMPLE
Conectividad	LAN ethernet conector RJ-45, Wireless, HDMI, Bluetooth 5.0	CUMPLE
Multimedia	Cámara 720 p HD y Micrófono integrado	CUMPLE
Otros	Color negro o gris	CUMPLE
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	CUMPLE
Certificaciones	Debe adjuntarse certificado vigente de cumplimiento con el Estándar de Calidad ISO 9001 versión 2015 para el fabricante de los computadores personales y al menos una de las certificaciones ENERGY STAR, EPEAT, ROHS o GREENGUARD.	CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio.	CUMPLE
<b>Portátil CONFIGURACIÓN TIPO 10</b>		<b>Página 6 de la propuesta económica y 208 a 210 de la propuesta técnica</b>
Tipo de equipo	Linea corporativa	CUMPLE
Procesador	Intel Core I5 onceava generación / AMD RYZEN equivalente	CUMPLE Intel Core i5 1135G7
Memoria	8 GB DDR 4	CUMPLE
Disco estado sólido	512 GB M.2 2280 PCIe NVMe	CUMPLE
Monitor	14" FHD.	CUMPLE
Resolución	1920 X 1080 (Anti-Reflejo)	CUMPLE
Conectividad	LAN ethernet conector RJ-45, Wireless, HDMI, Bluetooth 5.0	CUMPLE
Multimedia	Cámara 720 p HD y Micrófono integrado	CUMPLE
Otros	Color negro o gris	CUMPLE
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	CUMPLE
Certificaciones	Debe adjuntarse certificado vigente de cumplimiento con el Estándar de Calidad ISO 9001 versión 2015 para el fabricante de los computadores personales y al menos una de las certificaciones ENERGY STAR, EPEAT, ROHS o GREENGUARD.	CUMPLE
Garantía	Garantía de tres (3) años en sitio.	CUMPLE
<b>Escáner de escritorio para grupo de trabajo de alto volumen</b>		<b>Página 7 de la propuesta económica y 211 a 213 de la propuesta técnica</b>
Tipo	Alimentación vertical	CUMPLE
Orientación	Escáner duplex a color de una sola pasada	CUMPLE
Resolución óptica	600 dpi	CUMPLE
Velocidad	blanco y negro, color, escala de grises, 200 y 300dpi: 85 ppm/170 ipm	CUMPLE
alimentador automático de documentos (ADF)	capacidad de hasta 100 páginas	CUMPLE
Ciclo diario de trabajo	ciclo diario de trabajo de hasta 9,000 páginas.	CUMPLE
Sistemas Operativos	Windows 10	CUMPLE
Garantía	Garantía de un (1) año	CUMPLE
<b>Impresora de transferencia térmica</b>		<b>Página 7 de la propuesta económica y 214 a 217 de la propuesta técnica</b>
Resolución	203 dpi	CUMPLE
Memoria RAM	128 MB Flash ; 128 MB SDRAM	CUMPLE
Velocidad de impresión	6" /152 mm por segundo o 4" /102 mm por segundo	CUMPLE



UNIVERSIDAD POPULAR DEL  
CESAR

OFICINA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

CONVOCATORIA No. 038 de 2022

**OBJETO:** Contratar el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores, recursos audiovisuales y periféricos para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos de la Universidad Popular del Cesar. el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores y recursos audiovisuales para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos.

REQUISITO MÍNIMO		PROPONENTE
		<b>DICKSON TRUJILLO DUARTE / D-TECH SUPPLIES 79.947.565-1</b>
Ancho máximo de impresión	4.09 pulgadas/104 mm por 203 dpi	CUMPLE
Garantía	Garantía de dos (2) años	CUMPLE
<b>Impresora con Tecnología de inyección de tinta</b>		<b>Página 7 de la propuesta económica y 218 a 220 de la propuesta técnica</b>
Resolución max de impresión	Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución	CUMPLE
Velocidad de impresión	negro 15 ppm y color 15 ppm;	CUMPLE
Ancho máximo de impresión	32,9cm (12,95") (ancho) x 111 cm (44") (largo)	CUMPLE
Compatibilidad SO	Windows 10 PRO	CUMPLE
Conectividad	USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0)	CUMPLE
Garantía	Garantía de dos (2) años	CUMPLE
<b>Equipos de comunicaciones / interruptores de red (Switch)</b>		<b>Página 8 de la propuesta económica y 221 a 233 de la propuesta técnica</b>
Tipo	Gestionable capa 2	CUMPLE
Puertos	48 puertos Gigabit 10/100/1000 + 4 SFP 1 G	CUMPLE
Capacidad de conmutación	Nivel 2	CUMPLE
Conectividad	GIGABIT y modos de gestión flexibles	CUMPLE
<b>RESULTADO</b>		<b>CUMPLE</b>



## OFICINA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

## VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

CONVOCATORIA No. 038 de 2022

**OBJETO:** Contratar el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores y recursos audiovisuales para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos.

REQUISITO	PROPONENTE	DICKSON TRUJILLO DUARTE Y/O STS SOLUCIONES 79.947.565-1
<b>Software incluido en los computadores personales</b>		<b>Páginas 165 a 167 de la propuesta técnica</b>
<b>Software para recuperación de datos y restauración automática de funcionamiento</b>	a) Herramientas propias de recuperación y restauración sencilla y automática del sistema operativo Windows PRO que posea las siguientes funcionalidades: restauración de la máquina a su estado original de fábrica; restauración de la máquina a la última fecha de la copia de seguridad; recuperación de la información seleccionable por el usuario sin requerir de la apertura del sistema. Posibilidad de realizar copias de seguridad a medios externos tales como Discos USB, CD/DVD, Disco Duro Secundario, Disco Local y Red.	CUMPLE
	b) Software para actualizaciones automáticas que interactúen con su sitio de soporte en internet para la ubicación y actualización automática de los Controladores ó drivers y software utilitario que forma parte de su tecnología.	CUMPLE
	c) Software de diagnóstico de fallas de hardware.	CUMPLE
	d) Software administrador de energía que permita definir perfiles de consumo de energía orientados a disminuir el consumo de energía de los computadores personales.	CUMPLE
	e) Herramientas en software para deshabilitación de puertos: posibilidad de deshabilitar los puertos USB individuales o por grupos y posibilidad de tener por demanda I/O (Puertos de entrada y salida como serial y paralelo.	CUMPLE
	f) Protección USB basada en BIOS que permita configurar los puertos USB para que respondan sólo a dispositivos específicos evitando la copia no autorizada de información.	CUMPLE
<b>Herramientas en Software para administración de aula de clases por el docente y apoyo al aprendizaje que permitan:</b>	a) Repositorio de contenidos personalizable organizado por secciones. El repositorio debe permitir la adición/eliminación de secciones y adición/eliminación de contenidos dentro de las secciones con el fin de estructurar contenidos educativos propios de la institución (docente/estudiante) en modalidad offline.	CUMPLE
	b) Software de pizarra que permita la creación de contenidos a través de trazos y la inclusión de imágenes para su interacción	CUMPLE
	c) Funcionalidad de escritura mediante trazos que permita la adición de contenido sobre lo que se está trabajando en pantalla como apoyo en procesos de explicación de temas.	CUMPLE
	d) Funcionalidad que permita medir el porcentaje de uso de las aplicaciones instaladas en la máquina con el fin de identificar los programas que más utilizan los estudiantes en pro de medir su motivación en el uso de contenidos digitales (Medición en Red LAN).	CUMPLE
	d) Funcionalidad que permita desarrollar exámenes en línea a través de red LAN sin necesidad de estar conectado a internet. Que permita la creación de exámenes con estándar de calificación numérico o cualitativo. Los exámenes se deben poder construir en secciones o subtemas para que la aplicación identifique fortalezas y debilidades del estudiante. Las preguntas del examen deben aparecer de manera aleatoria para evitar la copia entre estudiantes. Debe permitir incluir imágenes en las respuestas para facilitar trabajo de gráficos o ecuaciones. El modulo debe mostrar un dashboard gráfico inmediatamente se termina el examen con los resultados del grupo para tener información general del grupo una vez realizado el examen.	CUMPLE
	e) Funcionalidad que permita observar en tiempo real las pantallas de las máquinas de estudiante desde la máquina de docente a través de una red LAN sin necesidad de acceso a internet	CUMPLE
	f) Funcionalidad que permita observar en tiempo real las pantalla de las máquinas de un estudiantinter desde la máquina de dcoente a través de una red LAN sin necesidad de acceso a internet.	CUMPLE
	g) Funcionalidad que permita proyectar la pantalla de la máquina de docente en las máquinas de los estudiantes para garantizar la no distracción de los mismos	CUMPLE
	h) Funcionalidad que permita proyectar la pantalla de un estudiante en las máquinas de los demás estudiantes para garantizar la no distracción de los mismos	CUMPLE
	i) Funcionalidad que permita poner en pantalla negra las máquinas de los estudiantes mientras se está trabajando en actividades escolares que no incluyen el uso de la máquina en ese momento	CUMPLE
	j) Funcionalidad que permita generar preguntas a ser respondidas por los estudiantes con el fin de sacar una estadística de votación dentro del grupo	CUMPLE
	k) Funcionalidad que permita desarrollar exámenes en tiempo real a través de una red LAN sin necesidad de tener acceso a internet	CUMPLE
	l) Funcionalidad que permita enviar o recolectar archivos de las máquinas de los estudiantes a través de una red LAN sin necesidad de tener acceso a internet	CUMPLE
	m) Funcionalidad que permita a través del explorador de internet de la máquina del docente abrir la misma página en el explorador de internet de la máquina de los estudiantes	CUMPLE
n) Funcionalidad que permita poner en silencio las máquinas de los estudiantes	CUMPLE	



## OFICINA DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

## VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

CONVOCATORIA No. 038 de 2022

**OBJETO:** Contratar el suministro de equipos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica en cuanto se refiere a dotación de computadores y recursos audiovisuales para ser utilizados en los diferentes espacios académicos y administrativos.

REQUISITO	PROPONENTE	DICKSON TRUJILLO DUARTE Y/O STS SOLUCIONES 79.947.565-1
	o) Funcionalidad que permita tener comunicación de mensajería entre la máquina del docente con la máquina del estudiante.	CUMPLE
<b>Software que facilite la administración técnica de las aulas de computadores y permita:</b>	a. Dashboard gráfico que permita hacer medición tanto macro como micro de la base instalada. Inventario de número de máquinas activas y organizadas jerárquicamente; Esta jerarquización puede ser personalizada según la intención geográfica a medir (ciudad/institución/sede).	CUMPLE
	b. Dashboard gráfico que permita medir el promedio de horas al día de encendido de las máquinas. Este dashboard debe permitir hacer análisis del macro al micro a través de filtros sobre cualquiera de los gráficos de jerarquización.	CUMPLE
	c. La plataforma debe permitir medir el porcentaje de uso de las diferentes aplicaciones instaladas en las máquinas entregadas. Este gráfico debe permitir medir tanto las aplicaciones con mayor uso como las aplicaciones de menor uso. La medición sobre dichas aplicaciones debe ser sobre pantalla activa y no sobre aplicaciones abiertas.	CUMPLE
	d. Dashboard gráfico que permita sacar la radiografía técnica de las máquinas. Referencia de máquinas, sistema operativo, procesador, memoria RAM, Sistema 32bits/64bits, entre otros.	CUMPLE
	e. Dashboard gráfico que permita acumular y promediar el performance de la base instalada sobre el porcentaje de uso de la RAM, porcentaje de uso de la CPU y porcentaje de almacenamiento del disco duro	CUMPLE
	f. La plataforma debe permitir exportar en un archivo plano toda la información de las máquinas con la intención de poder presentar informes offline del uso de los dispositivos	CUMPLE
	g. La plataforma debe permitir configurar una lista de correos a los cuales llegue periódicamente un informe de la plataforma con el fin de no tener que estar accediendo a la misma todo el tiempo	CUMPLE
<b>RESULTADO</b>		<b>CUMPLE</b>