



ANEXO APROBACIÓN DE PROTOTIPOS No. 1, de fecha 05 de Agosto del 2024

ORDEN DE COMPRA No. 2595 DE 2024 – CCE No. 129372 DE 2024 – LOTE No. 1 DESKTOP ESCRITORIO, CON LA EMPRESA SISTETRONICS S.A.S.

ÍTEM establecido en el Acuerdo Marco para la Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III No. CCE-280-AMP-2021, Categoría Compraventa, Lote No. 1 “DESKTOP ESCRITORIO”.

“EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO”

DESCRIPCIÓN	TIPO DE PRESENTACION	FOTO GUIA O ILUSTRACION FICHA TÉCNICA	FOTO ELEMENTO PRESENTADO PARA APROBACIÓN
EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO	UNIDAD		

PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMOS REQUERIDOS EN FICHA TÉCNICA	PATRONES DE DESEMPEÑO MUESTRA PRESENTADA POR SISTETRONICS S.A.S.
<p>PROCESADOR MINIMO 8 NUCLEOS, NUMERO DE SUBPROCESOS 16, CON FRECUENCIA BASE DE MINIMO 2.9 GHZ, CON GRAFICOS INTEGRADOS INTEL UHD Y/O AMD RADEON O SUPERIOR, DISCO DURO SSD MINIMO 1 TB PCIE NVME, CHIPSET INTEL Q470 o AMD 565, SE DEBE ENTREGAR CON UNA MEMORIA RAM DDR4 A 2999 MHZ DE MINIMO 16 GB, EL EQUIPO DEBE SOPORTAR LA EXPANSION A 128GB EN LAS 3 RANURAS LIBRES ADICIONALES, EQUIPO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ENERGY STAR MINIMO 7.0 Y NORMA AMBIENTAL EPEAT BRONZE, Y/O SILVER, Y/O GOLD LA REFERENCIA DEL EQUIPO DEBE ESTAR REGISTRADO JUNTO CON SU CERTIFICADO, EL CUAL DEBE ESTAR ACTIVO SEGÚN LA REFERENCIA Y/O LÍNEA DEL EQUIPO OFRECIDO EN LA PROPUESTA EN LA PAGINAS OFICIALES DE LA EPEAT - HTTPS://WWW.EPEAT.NET/, Y ENERGY STAR - HTTPS://WWW.ENERGYSTAR.GOV/, DEBE CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN DE DURABILIDAD MIL-STD-810G Y/O 810H, FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 180W EN ADELANTE, CUMPLIENDO CON LA (CERTIFICACION 80 PLUS BRONZE Y/O GOLD, Y/O TITANIUM Y/O PLATINUM), PUERTOS EN LA CPU SIN IMPORTAR SU DISTRIBUCIÓN DE LA SIGUIENTE MANERA: PUERTOS USB 3.2 DE 1ra GENERACION TIPO “A” MINIMO (4) EN LA CPU; PUERTO USB 3.2 DE 2da GENERACION TIPO “C” MINIMO (1) EN LA CPU; PUERTOS USB 2.0 TIPO ‘A’ MINIMO (3) EN LA CPU; (1) PUERTO AUDIO JACK, (1) PUERTO HDMI 2.0a, INTREGADO EN EL CHASIS DE LA CPU DISPONIBLE PARA CONEXION DEL MONITOR, (1), RANURA PCIE X16 3 GEN DE ALTURA MEDIA, (1) RANURA PCIE X4 3 GEN DE ALTURA MEDIA, MONITOR LCD O LED DE MINIMO 21.5” DE LA MISMA MARCA DE LA CPU; CON SPEAKER INTERNO EN CPU Y/O MONITOR QUE ESTE CERTIFICADO CON EL EQUIPO DE FÁBRICA, TARJETA DE RED 10/100/1000 O SUPERIOR, CON TARJETA INALAMBRICA QUE SOPORTE NORMATIVIDAD WIFI 6, 802,11 AX, TECLADO EN ESPAÑOL DE LA MISMA MARCA DE LA CPU CONEXION USB, MOUSE ÓPTICO CON SCROLL DE LA MISMA MARCA DE LA CPU, CHASIS SMALL FORM FACTOR (SFF) DE DOBLE ORIENTACIÓN (VERTICAL U HORIZONTAL), PERSONALIZACION MARCADO EXTERIOR DE CPU Y MONITOR CON EL LOGO DE LA SED. SEGURIDAD FISICA (GUAYA) O ELECTRONICA PARA PREVENCION ANTI-ROBO. GARANTIA 3 AÑOS EN SITIO POR PARTE DEL FABRICANTE, INCLUYE PARTES Y MANO DE OBRA. A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCION POR PARTE DE LA SED.</p>	<p>CUMPLE con lo requerido y descrito en cuanto a estructura, partes y demás características establecidas por la SED. En el ITEM No.1. “EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO”</p> <p>EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO Marca COMPUMAX Referencia DRACO SERIES</p>

DESCRIPCIÓN FICHA TÉCNICA	DESCRIPCIÓN MUESTRA PRESENTADA POR SISTETRONICS S.A.S.
<p>PROCESADOR MINIMO 8 NUCLEOS, NUMERO DE SUBPROCESOS 16, CON FRECUENCIA BASE DE MINIMO 2.9 GHZ, CON GRAFICOS INTEGRADOS INTEL UHD Y/O AMD RADEON O SUPERIOR, DISCO DURO SSD MINIMO 1 TB PCIE NVME, CHIPSET INTEL Q470 o AMD 565, SE DEBE ENTREGAR CON UNA MEMORIA RAM DDR4 A 2999 MHZ DE MINIMO 16 GB, EL EQUIPO DEBE SOPORTAR LA EXPANSION A 128GB EN LAS 3 RANURAS LIBRES ADICIONALES, EQUIPO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ENERGY STAR MINIMO 7.0 Y NORMA AMBIENTAL EPEAT BRONZE, Y/O SILVER, Y/O GOLD LA REFERENCIA DEL EQUIPO DEBE ESTAR REGISTRADO JUNTO CON SU CERTIFICADO, EL CUAL DEBE ESTAR ACTIVO SEGÚN LA REFERENCIA Y/O LÍNEA DEL EQUIPO OFRECIDO EN LA PROPUESTA EN LA PAGINAS OFICIALES DE LA EPEAT - HTTPS://WWW.EPEAT.NET/, Y ENERGY STAR - HTTPS://WWW.ENERGYSTAR.GOV/, DEBE CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN DE DURABILIDAD MIL-STD-810G Y/O 810H, FUENTE DE</p>	<p>Se evalúan la muestra del EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO presentada por el proveedor SISTETRONICS S.A.S, se le informa que esta CUMPLE con los requerimientos técnicos mínimos solicitados y establecidos por la entidad de la siguiente manera:</p> <p>EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO Marca COMPUMAX Referencia DRACO SERIES</p>

ANEXO APROBACIÓN DE PROTOTIPOS No. 1, de fecha 05 de Agosto del 2024

ORDEN DE COMPRA No. 2595 DE 2024 – CCE No. 129372 DE 2024 – LOTE No. 1 DESKTOP ESCRITORIO, CON LA EMPRESA SISTETRONICS S.A.S.

<p>ALIMENTACIÓN DE 180W EN ADELANTE, CUMPLIENDO CON LA (CERTIFICACION 80 PLUS BRONZE Y/O GOLD, Y/O TITANIUM Y/O PLATINUM), PUERTOS EN LA CPU SIN IMPORTAR SU DISTRIBUCIÓN DE LA SIGUIENTE MANERA: PUERTOS USB 3.2 DE 1ra GENERACION TIPO "A" MINIMO (4) EN LA CPU; PUERTO USB 3.2 DE 2da GENERACION TIPO "C" MINIMO (1) EN LA CPU; PUERTOS USB 2.0 TIPO 'A' MINIMO (3) EN LA CPU; (1) PUERTO AUDIO JACK, (1) PUERTO HDMI 2.0a, INTREGADO EN EL CHASIS DE LA CPU DISPONIBLE PARA CONEXION DEL MONITOR, (1), RANURA PCIE X16 3 GEN DE ALTURA MEDIA, (1) RANURA PCIE X4 3 GEN DE ALTURA MEDIA, MONITOR LCD O LED DE MINIMO 21.5" DE LA MISMA MARCA DE LA CPU; CON SPEAKER INTERNO EN CPU Y/O MONITOR QUE ESTE CERTIFICADO CON EL EQUIPO DE FÁBRICA, TARJETA DE RED 10/100/1000 O SUPERIOR, CON TARJETA INALAMBRIKA QUE SOPORTE NORMATIVIDAD WIFI 6, 802,11 AX, TECLADO EN ESPAÑOL DE LA MISMA MARCA DE LA CPU CONEXION USB, MOUSE ÓPTICO CON SCROLL DE LA MISMA MARCA DE LA CPU, CHASIS SMALL FORM FACTOR (SFF) DE DOBLE ORIENTACION (VERTICAL U HORIZONTAL), PERSONALIZACION MARCADO EXTERIOR DE CPU Y MONITOR CON EL LOGO DE LA SED. SEGURIDAD FISICA (GUAYA) O ELECTRONICA PARA PREVENCIÓN ANTI-ROBO. GARANTIA 3 AÑOS EN SITIO POR PARTE DEL FABRICANTE, INCLUYE PARTES Y MANO DE OBRA. A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCION POR PARTE DE LA SED.</p>	<p>Se evalúan la muestra del EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO presentada por el proveedor SISTETRONICS S.A.S, se le informa que esta CUMPLE con los requerimientos técnicos mínimos solicitados y establecidos por la entidad de la siguiente manera:</p> <p>EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO Marca COMPUMAX Referencia DRACO SERIES</p>
---	---

ESPECIFICACIONES FICHA TÉCNICA		ESPECIFICACIONES SISTETRONICS S.A.S.	
Cantidad	UNIDAD	Cantidad	UNIDAD
Especificaciones:	<p>PROCESADOR MINIMO 8 NUCLEOS, NUMERO DE SUBPROCESOS 16, CON FRECUENCIA BASE DE MINIMO 2.9 GHZ, CON GRAFICOS INTEGRADOS INTEL UHD Y/O AMD RADEON O SUPERIOR, DISCO DURO SDD MINIMO 1 TB PCIE NVME, CHIPSET INTEL Q470 o AMD 565, SE DEBE ENTREGAR CON UNA MEMORIA RAM DDR4 A 2999 MHZ DE MINIMO 16 GB, EL EQUIPO DEBE SOPORTAR LA EXPANSION A 128GB EN LAS 3 RANURAS LIBRES ADICIONALES, EQUIPO DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ENERGY STAR MINIMO 7.0 Y NORMA AMBIENTAL EPEAT BRONZE, Y/O SILVER, Y/O GOLD LA REFERENCIA DEL EQUIPO DEBE ESTAR REGISTRADO JUNTO CON SU CERTIFICADO, EL CUAL DEBE ESTAR ACTIVO SEGUN LA REFERENCIA Y/O LÍNEA DEL EQUIPO OFRECIDO EN LA PROPUESTA EN LA PAGINAS OFICIALES DE LA EPEAT - HTTPS://WWW.EPEAT.NET/, Y ENERGY STAR - HTTPS://WWW.ENERGYSTAR.GOV/, DEBE CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN DE DURABILIDAD MIL-STD-810G Y/O 810H, FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 180W EN ADELANTE, CUMPLIENDO CON LA (CERTIFICACION 80 PLUS BRONZE Y/O GOLD, Y/O TITANIUM Y/O PLATINUM), PUERTOS EN LA CPU SIN IMPORTAR SU DISTRIBUCIÓN DE LA SIGUIENTE MANERA: PUERTOS USB 3.2 DE 1ra GENERACION TIPO "A" MINIMO (4) EN LA CPU; PUERTO USB 3.2 DE 2da GENERACION TIPO "C" MINIMO (1) EN LA CPU; PUERTOS USB 2.0 TIPO 'A' MINIMO (3) EN LA CPU; (1) PUERTO AUDIO JACK, (1) PUERTO HDMI 2.0a, INTREGADO EN EL CHASIS DE LA CPU DISPONIBLE PARA CONEXION DEL MONITOR, (1), RANURA PCIE X16 3 GEN DE ALTURA MEDIA, (1) RANURA PCIE X4 3 GEN DE ALTURA MEDIA, MONITOR LCD O LED DE MINIMO 21.5" DE LA MISMA MARCA DE LA CPU; CON SPEAKER INTERNO EN CPU Y/O MONITOR QUE ESTE CERTIFICADO CON EL EQUIPO DE FÁBRICA, TARJETA DE RED 10/100/1000 O SUPERIOR, CON TARJETA INALAMBRIKA QUE SOPORTE NORMATIVIDAD WIFI 6, 802,11 AX, TECLADO EN ESPAÑOL DE LA MISMA MARCA DE LA CPU CONEXION USB, MOUSE ÓPTICO CON SCROLL DE LA MISMA MARCA DE LA CPU, CHASIS SMALL FORM FACTOR (SFF) DE DOBLE ORIENTACION (VERTICAL U</p>	Especificaciones:	<p>El equipo de cómputo de escritorio, presentado por el proveedor SISTETRONICS S.A.S., CUMPLE contiene procesador 8 núcleos, numero de subprocesos 16, con frecuencia base de 3.8 GHZ Superior. CUMPLE con gráficos integrados AMD RADEON graphics. CUMPLE con el disco duro SDD de 1 TB, PCIE NVMe, así mismo CUMPLE con chipset AMD B650, CUMPLE con la memoria RAM DDR4 DE 16 GB, el equipo soporta la expansión a 128gb en las 3 ranuras libres adicionales, CUMPLE normas Energy Star tiene versión 8.0, y norma ambiental EPEAT SILVER CUMPLE con certificación de durabilidad MIL-STD-810H, CUMPLE con los puertos en la CPU: puertos USB 3.2 DE 1ra generación tipo "a" mínimo (4) en la CPU; puerto USB 3.2 de 2da generación tipo "C" mínimo (1) en la CPU; puertos USB 2.0 tipo 'A' mínimo (3) en la CPU; (1) puerto audio jack, (1) puerto HDMi 2.0a, integrado en el chasis de la CPU disponible para conexión del monitor, (1), ranura PCIE x16 3 gen de altura media, (1) ranura PCIE x4 3 gen de altura media, CUMPLE con la fuente de alimentación de 180w en adelante. CUMPLE monitor LED de mínimo 21.5" de la misma marca de la CPU. igualmente, con la tarjeta de red 10/100/1000, el equipo con la referencia presentada cuenta con la tarjeta inalámbricas que soporta la normatividad WIFI 6 802,11 AX. Se entrega con el teclado de marca Compumax con conexión USB, se entrega con mouse óptico con scroll de marca Compumax. El Proveedor realiza la marcación de la CPU y monitor con el logo de la SED, El cual fue verificado y aprobado. El equipo se entregará con guaya de seguridad para prevención anti-robo. CUMPLE el computador es corporativo.</p>

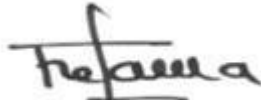
ANEXO APROBACIÓN DE PROTOTIPOS No. 1, de fecha 05 de Agosto del 2024

ORDEN DE COMPRA No. 2595 DE 2024 – CCE No. 129372 DE 2024 – LOTE No. 1 DESKTOP ESCRITORIO, CON LA EMPRESA SISTETRONICS S.A.S.

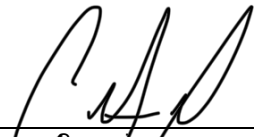
	HORIZONTAL), PERSONALIZACION MARCADO EXTERIOR DE CPU Y MONITOR CON EL LOGO DE LA SED. SEGURIDAD FISICA (GUAYA) O ELECTRONICA PARA PREVENCION ANTI-ROBO. GARANTIA 3 AÑOS EN SITIO POR PARTE DEL FABRICANTE, INCLUYE PARTES Y MANO DE OBRA. A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCION POR PARTE DE LA SED.		
Diseño:	EQUIPO DE COMPUTO DE ESCRITORIO	Diseño:	CUMPLE con el diseño solicitado, es un computador de escritorio tipo SFF.
Otras:	GARANTIA 3 AÑOS EN SITIO POR PARTE DEL FABRICANTE, INCLUYE PARTES Y MANO DE OBRA. A PARTIR DEL RECIBO A SATISFACCION POR PARTE DE LA SED. SE DEBE ADQUIRIR CON EL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 HOME OEM DE 64 BITS, POSTERIORMENTE EL CONTRATISTA DEBERA REALIZAR LA ACTUALIZACION ACORDE CON LOS MEDIOS DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 EDUCATION Y ENTERPRISE DE 64 BITS.	Otras:	El equipo se entregará con una garantía de 3 años. A partir del recibido a satisfacción. El equipo adquirido cuenta con el sistema operativo Windows 11 Profesional OEM. el cual fue avalado y aprobado por la OTIC. El Proveedor entregar el certificado que de distribuidor autorizado el cual es avalado por Compumax.

OBSERVACIONES: El Proveedor entrega el catálogo del fabricante en el cual se evidencia la marca y modelo de la muestra presentada, CUMPLE con lo requerido por la entidad, se observa el cumplimiento de las características técnicas mínimas solicitados por la SED, la muestra presentada queda **APROBADA**, acorde con el acompañamiento de los profesionales del área técnica de la SED- Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones -OTIC.

Para constancia se firma por quienes en ella intervinieron.



Contratista
FREIDERMAN JARAMILLO MARIN
C.C. 16.273.806
SISTETRONICS S.A.S
Nit. 800.230.829-7



Supervisor
ALEJANDRO CÁCERES MONROY
C.C. 1.032.413.022
DIRECTOR DE DOTACIONES ESCOLARES.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN D.C.



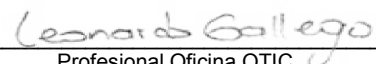
Contratista
JOHNNY RAMOS
Coordinador del proyecto
SISTETRONICS S.A.S



Profesional de apoyo
JORGE AUGUSTO LOPEZ PARRA
DIRECCION DE DOTACIONES ESCOLARES
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN D.C.



Profesional Oficina OTIC
JOSE MIGUEL CUADRO ROMERO
OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES -OTIC
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN D.C.



Profesional Oficina OTIC
WYLLMAR LEONARDO GALLEGO CASTRO
OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES -OTIC
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN D.C.