

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 1 de 16

FICHA TECNICA

NO. SOLICITUD:	BAGRICOLA-CCC-LPN-2021-0003	OBJETO DE LA COMPRA:	ADQUISICION DE COMPUTADORES DE ESCRITORIOS (PC) Y PORTATILES
RUBRO:	Software para oficinas	PLANIFICADA:	Si

I) PC COMPLETAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS		CUMPLE / NO CUMPLE
CANTIDAD	197 UNIDADES PC COMPLETAS	
CAJA - CHASIS	Mini o Micro o Ultra mini	
BIOS	BIOS diseñada, desarrollada y propietaria del fabricante de los equipos, almacenada en Flash ROM, actualizable vía red, vía USB o a través del sistema operativo. La BIOS debe ser tipo UEFI especificación 2.7 o superior	
SEGURIDAD EN BIOS	Protección del registro de arranque (Master Boot Record) Deshabilitación de puertos SATA Habilitación/Deshabilitación de puertos USB y serial. Contraseña de encendido (Power-On) Contraseña de configuración (Setup) Recurso para destruir permanentemente los datos en un disco duro o de estado sólido, que cumpla con las pautas de eliminación segura NIST SP800-88r1 "Clear"	
TIPO PROCESADOR Y CARACTERÍSTICAS	<p>Procesador de 6 núcleos, 12 subprocesos, frecuencia base de mínimo 2.3 GHz hasta 3.8 o superior, memoria Caché 11 MB o superior</p> <p>El procesador ofertado debe incluir las siguientes características o tecnologías del procesador:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Administración Remota (desde el sistema operativo y desde Bios) -Inventario de Hardware -Inventario de Software -Administración de cuentas de usuario Boot control -Administración Web Services (WS-Man) -Administración de encendido, Redirection -Supervisor, restaurar y actualizar sistemas -Actualizar y reparar dispositivos en red de forma remota <p>Debe especificar Marca y Modelo del procesador que permitan lograr lo anteriormente solicitado. El procesador no solo debe limitarse a ser compatible, debe incluirse y debe especificar cuál será esta tecnología en la propuesta.</p>	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 2 de 16

FICHA TECNICA


CHIPSET	<p>El Chipset compatible con la "Tecnología del Procesador" ofertado debería soportar e incluir las siguientes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Administración Remota (desde el sistema operativo y desde Bios) -Inventario de Hardware -Inventario de Software -Administración de cuentas de usuario Boot control -Administración Web Services (WS-Man) -Administración de encendido, Redirection -Supervisar, restaurar y actualizar sistemas -Actualizar y reparar dispositivos en red de forma remota <p>Debe especificar la tecnología a utilizar en el procesador que permitan lograr lo anteriormente solicitado. El chipset no solo debe limitarse a ser compatible, debe incluirse esta tecnología y especificarse en la propuesta.</p>	
MEMORIA RAM	8 GB DDR4 o superior Capacidad de crecimiento hasta 64 GB por medio de 2 slots SODIMM accesibles y actualizables por parte del cliente.	
ALMACENAMIENTO	256GB M.2 SSD o superior	
GRÁFICOS	Integrados	
AUDIO	Audio integrado HD, parlante interno	
TARJETA DE RED	Integrada Gigabit Ethernet - 10/100/1000 Mbps - Conector RJ-45 integrado	
UNIDAD ÓPTICA - OPCIONAL	Integrada de 9.5mm DVD RW SATA (Opcional)	
LECTOR MULTI TARJETAS SD	Opcional	
PUERTOS USB	(7) Puertos USB, donde mínimo se cuente con (1) USB-A 3.2 G2 de 10Gbps y (1) USB-C 3.2 G2 de 10Gbps	
PUERTOS DE VIDEO	Deberá incluir mínimo 2 puerto y podrán ser de la siguiente manera: Opción 1: (2) DisplayPort Opción 2: (2) HDMI Opción 3: (1) DisplayPort y (1) HDM combinados	
PUERTOS AUDIO	(1) Universal Audio Jack con soporte Auricular CTIA (frontal)	
TECLADO	USB Distribución Latinoamericana, de la misma marca del equipo	
MOUSE	USB Óptico con Scroll, de la misma marca del equipo	
SLOTS DE EXPANSIÓN	(2) Slots PCIe distribuidos así: (1) M.2 PCIe x1-2230 (para tarjeta inalámbrica WLAN) (1) M-2 PCIe x4-2280 (para almacenamiento)	
FUENTE DE PODER	A partir de 65W con eficiencia hasta del 88%	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 3 de 16

FICHA TECNICA


SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Professional de 64 Bits o superior, con licenciamiento OEM, en Español	
ADMINISTRACIÓN	Compatibilidad con protocolos WOL y PXE 2.1	
SOFTWARE PROPIETARIO	<p>Deberá ofrecer las siguientes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software que permita a los usuarios navegar en internet y descargar archivos desde el mail, en un ambiente seguro, bloqueando a posibles malware que buscan infectar el equipo, mediante aislamiento virtual - Software basado en AI Deep Learning para detectar instintivamente códigos maliciosos y ataques que no se habían visto antes. -Software que mantiene la productividad alta y el tiempo de inactividad bajo con actualizaciones automáticas y verificaciones de seguridad. -Software que mantiene los procesos críticos en ejecución, incluso si el malware intenta apagarlos. Monitorea los procesos clave, alerta a los usuarios y al departamento de TI de cualquier cambio y reinicia los procesos clave automáticamente si se detienen. -Software que realice una inspección constante a la BIOS del sistema y en caso de un daño de la BIOS por malware o corrupción permita la reparación automática <p>El Oferente debe indicar el nombre del software propietario que cumple con cada uno de los puntos anteriormente solicitados en este ítem.</p>	
CATÁLOGOS Y MEDIOS	Se deben entregar en original en Español	
GARANTÍA	La garantía de los equipos, incluida sus partes, debe ser de tres (3) años en sitio con soporte 24/7, con posibilidad de ampliación hasta 5 años, herramienta de telemetría que permita la creación de casos automáticos en caso de detención de errores en disco duro y baterías. La garantía debe permitir a la entidad contratante retener los discos duros defectuosos en caso de averías.	
SOPORTE WEB	El fabricante del equipo ofertado deberá contar con página Web con funciones de descarga de drivers y descarga de software de valor agregado para los sistemas operativos soportados por el equipo, así como contar con módulos de consulta, información y preguntas frecuentes sobre los equipos de la marca.	
SEGURIDAD	<p>Los equipos deberán contar con las siguientes características de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chip TPM 2.0 - Anillo de seguridad para instalar candado - Ranuras para guaya de seguridad - Auto-recuperación automática de BIOS 	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 4 de 16

FICHA TECNICA

CERTIFICACIONES	<p>Los equipos deben contar con las siguientes certificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipos de fabricantes reconocidos Internacionalmente, que posea certificaciones en procesos de calidad y medio ambiente basados en las normas ISO-9001 e ISO-14001. - Equipos certificados y reconocidos por la EPEAT desde su página web - Equipos certificados y reconocidos por Energy Star - Equipos que cumplan con los tratados medioambientales de manufactura amigable con el medio ambiente y la salud humana. - Equipos diseñados para pasar los estándares militares MIL-STD 810 	
ACCESORIOS	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo en mención, que suplan necesidades de expansión de características de los equipos, adecuación ergonómica, periféricos y productividad.	
157 UNIDADES DE MONITOR DE 21.5 PULGADAS	Tamaño 21.5 pulgadas o superior, Resolución nativa FHD (1920 x 1080 a 60 Hz), debe contar con conectividad: Display Port, HDMI y VGA.	
40 UNIDADES DE MONITOR DE 23.5 PULGADAS	Tamaño 23.5 pulgadas o superior, Resolución nativa FHD (1920 x 1080 a 60 Hz), debe contar con conectividad: Display Port, HDMI y VGA.	
OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS EQUIPOS OFERTADOS		CUMPLE / NO CUMPLE
Las 197 unidades de equipos PC deben ser completa e integras incluyendo todos los componentes, accesorios, cables, partes, software y licencias anteriormente mencionados.		
No se aceptaran Clones, equipos re manufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricante		
La marca debe ser reconocida a nivel internacional con comercialización en el país.		
Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.		
Incluir Hojas Técnicas (<i>Datasheets</i>) e imágenes de los equipos y componentes ofertados.		
<p>La Oferta Técnica deberá Incluir 2 Columnas de la siguiente manera:</p> <p>Columna 1 Especificaciones Técnicas Requeridas</p> <p>Columna 2 Especificaciones Técnicas Ofertadas</p> <p>Las especificaciones técnicas Ofertadas deberán especificar la configuración del equipo con los elementos instalados a utilizar.</p>		

Item	CONDICIONES ESPECIALES DEL SUPLIDOR	CUMPLE / NO CUMPLE
1	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación por parte del fabricante indicando que el mismo es "Distribuidor Autorizado y vendedor de la marca y los componentes Propuestos ofertados en	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES


9 de junio, 2022

Página 5 de 16

FICHA TECNICA

	<i>República Dominicana</i> ". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
2	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación emitida por el fabricante indicando que es "Centro de servicio autorizado por el fabricante". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
3	El Oferente debe presentar una certificación de Garantía emitida por el fabricante haciendo "Referencia a los equipos ofertados y el tiempo de cobertura de la garantía". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
4	El suplidor de los equipos debe hacer constancia mediante una carta firmada por el oferente que evidencie y especifique el tiempo de entrega no mayor a 30 días. (Debe mostrar evidencias) El tiempo de entrega será validado con el fabricante.	
Se deberá presentar cada certificación en los ITEM 1,2,3 y 4 por separado para las condiciones especiales del suplidor, no deberán ser sumariadas.		
LOS OFERENTES QUE NO CUMPLAN ÍNTEGRAMENTE CON TODOS ÍTEM SOLICITADO EL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS SERÁN DESCARTADOS Y SERÁN EVALUADOS COMO NO CUMPLEN.		

II) PORTATILES (LAPTOP) COMPLETAS: CLASE A

ESPECIFICACIONES TECNICAS		CUMPLE / NO CUMPLE
CANTIDAD	25 UNIDADES PORTATILES (LAPTOPS) (CLASE A)	
CHASIS O ACABADO	Portátiles 35,94 x 23,39 x 1,99 cm, Peso A partir de 1,74 kg (aproximado)	
BATERÍA	3 celdas de larga duración, polímero de ion-litio, 45 Wh	
PANTALLA	Pantalla FHD, anti reflectante, de bisel angosto, (15") en diagonal, 250 nits y 45% de NTSC (1920 x 1080)	
TIPO PROCESADOR Y CARACTERÍSTICAS	Procesador de 16MB de caché, 6 núcleos y 12 Hilos de ejecución (subprocesos). Base de frecuencia de 2,3 GHz con frecuencia máxima de hasta 4,2 GHz	
CHIPSET	El Chipset compatible con la "Tecnología del Procesador" ofertado debería soportar e incluir las siguientes funcionalidades: -Administración Remota (desde el sistema operativo y desde Bios) -Inventario de Hardware -Inventario de Software -Administración de cuentas de usuario Boot control -Administración Web Services (WS-Man) -Administración de encendido, Redirection -Supervisar, restaurar y actualizar sistemas -Actualizar y reparar dispositivos en red de forma remota	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 6 de 16

FICHA TECNICA

	Debe especificar la tecnología a utilizar en el procesador que permitan lograr lo anteriormente Solicitado	
SEGURIDAD EN BIOS	Protección del registro de arranque (Master Boot Record) Protección de Borrado Seguro Chip TPM 2.0 Deshabilitación de puertos SATA Habilitación/Deshabilitación de puertos USB y serial. Contraseña de encendido (Power-On) Contraseña de configuración (Setup) Recurso para destruir permanentemente los datos en un disco duro o de estado sólido, que cumpla con las pautas de eliminación segura NIST SP800-88r1 "Clear"	
CÁMARA	Cámara web HD integrada de 1280 x 720	
TECNOLOGIA INALÁMBRICA	Wireless-AC 802.11b / g / n / ac (2x2) Wi-Fi y Bluetooth 5	
MEMORIA RAM	SDRAM DDR4 3200 de 16 GB (1 x 16 GB)	
ALMACENAMIENTO	Tipo: SSD M.2 PCIe Capacidad: 512 GB	
GRÁFICOS	Integrados UHD	
AUDIO	Audio integrado, parlante interno, audio estéreo	
TARJETA DE RED	Integrada Gigabit Ethernet - 10/100/1000 Mbps - Conector RJ-45 integrado	
RANURAS	1 ranura de lector de tarjetas uSD 3.0 (Opcional) 1 ranura de candado Wedge	
PUERTOS AUDIO	(1) Universal Audio Jack con soporte Auricular	
TECLADO	Teclado en español	
PUERTOS	1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps 1 puerto USB 3.2 1 puerto USB 3.2 Type-A Gen 1 Carga 1 puerto USB 3.2 Type-A Gen 1 de alimentación 1 puerto HDMI 1.4b 1 alimentación de CA	
FUENTE DE PODER	Debe Incluir todos los componentes necesarios para la carga	
SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Professional de 64 Bits o superior, con licenciamiento OEM, en Español	
GARANTÍA	La garantía de los equipos, incluida sus partes, debe ser de tres (3) años en sitio con soporte 24/7, con posibilidad de ampliación hasta 5 años, herramienta de telemetría que permita la creación de casos automáticos en caso de detención de errores en disco duro y baterías. La garantía debe permitir a la entidad contratante retener los discos duros defectuosos en caso de averías.	
REGULACIONES	Con calificación ENERGY STAR 8.0 Registrado como EPEAT Silver CECF	
SOPORTE WEB	El fabricante del equipo ofertado deberá contar con página Web con funciones de descarga de drivers y descarga de software de valor agregado para los	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 7 de 16

FICHA TECNICA

	sistemas operativos soportados por el equipo, así como contar con módulos de consulta, información y preguntas frecuentes sobre los equipos de la marca.	
OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS EQUIPOS OFERTADOS	<p>Todas las unidades de Equipos deben ser completa e integras incluyendo todos los componentes, accesorios, cables, partes, software y licencias anteriormente mencionados.</p> <p>La marca debe ser reconocida a nivel internacional con comercialización en el país.</p> <p>No se aceptarán Clones, equipos re manufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricantes</p> <p>Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.</p>	
DATASHEETS	<p>Incluir Hojas Técnicas (<i>Datasheets</i>) e imágenes de los equipos y componentes ofertados.</p> <p>Debe especificar en la oferta técnica propuesta cada uno de los componentes ofertados.</p>	
OTROS REQUERIMIENTOS	Incluir Bulto para laptop	
OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS EQUIPOS OFERTADOS		CUMPLE / NO CUMPLE
Las 25 Unidades de Equipos Laptop deben ser completa e integras incluyendo todos los componentes, accesorios, cables, partes, software y licencias anteriormente mencionados.		
No se aceptaran Clones, equipos re manufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricante		
La marca debe ser reconocida a nivel internacional con comercialización en el país.		
Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.		
Incluir Hojas Técnicas (<i>Datasheets</i>) e imágenes de los equipos y componentes ofertados.		
<p>La oferta técnica deberá incluir 2 Columnas de la siguiente manera:</p> <p>Columna 1 Especificaciones técnicas requeridas</p> <p>Columna 2 Especificaciones técnicas ofertadas</p> <p>Las especificaciones técnicas Ofertadas deberán especificar la configuración del equipo con los elementos instalados a utilizar.</p>		

Item	CONDICIONES ESPECIALES DEL SUPLIDOR	CUMPLE / NO CUMPLE
1	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación por parte del fabricante indicando que el mismo es "Distribuidor Autorizado y vendedor de la marca y los componentes Propuestos ofertados en República Dominicana". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES


9 de junio, 2022

Página 8 de 16

FICHA TECNICA

2	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación emitida por el fabricante indicando que es "Centro de servicio autorizado por el fabricante". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
3	El Oferente debe presentar una certificación de Garantía emitida por el fabricante haciendo "Referencia a los equipos ofertados y el tiempo de cobertura de la garantía". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
4	El suplidor de los equipos debe hacer constancia mediante una carta firmada por el oferente que evidencie y especifique el tiempo de entrega no mayor a 30 días. (Debe mostrar evidencias) El tiempo de entrega será validado con el fabricante.	
Se deberá presentar cada certificación en los ITEM 1,2,3 y 4 por separado para las condiciones especiales del suplidor, no deberán ser sumariadas.		
LOS OFERENTES QUE NO CUMPLAN ÍNTEGRAMENTE CON TODOS ÍTEM SOLICITADO EL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS SERÁN DESCARTADOS Y SERÁN EVALUADOS COMO NO CUMPLEN.		

III) PORTATILES (LAPTOP): CLASE B

ESPECIFICACIONES TECNICAS		CUMPLE / NO CUMPLE
CANTIDAD	40 UNIDADES PORTATILES (LAPTOPS): CLASE B	
CHASIS O ACABADO	Portátiles 35,94 x 23,39 x 1,99 cm, Peso A partir de 1,74 kg (aproximado)	
BATERÍA	3 celdas de larga duración, polímero de ion-litio, 45 Wh	
PANTALLA	HD (1366 x 768) de 39,6 cm (15"), bisel estrecho, antirreflectante, 250 nits, 45 % NTS	
TIPO PROCESADOR Y CARACTERÍSTICAS	Procesador de 10MB de caché, 4 núcleos y 8 Hilos de ejecución (subprocesos). Base de frecuencia de 2,6 GHz con frecuencia máxima de hasta 4,0 GHz	
CHIPSET	El Chipset compatible con la "Tecnología del Procesador" ofertado debería soportar e incluir las siguientes funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> -Administración Remota (desde el sistema operativo y desde Bios) -Inventario de Hardware -Inventario de Software -Administración de cuentas de usuario Boot control -Administración Web Services (WS-Man) -Administración de encendido, Redirection -Supervisar, restaurar y actualizar sistemas -Actualizar y reparar dispositivos en red de forma remota 	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 9 de 16

FICHA TECNICA

	Debe especificar la tecnología a utilizar en el procesador que permitan lograr lo anteriormente Solicitado	
SEGURIDAD EN BIOS	Protección del registro de arranque (Master Boot Record) Protección de Borrado Seguro Chip TPM 2.0 Deshabilitación de puertos SATA Habilitación/Deshabilitación de puertos USB y serial. Contraseña de encendido (Power-On) Contraseña de configuración (Setup) Recurso para destruir permanentemente los datos en un disco duro o de estado sólido, que cumpla con las pautas de eliminación segura NIST SP800-88r1 "Clear"	
CÁMARA	Cámara web HD integrada de 1280 x 720	
TECNOLOGIA INALÁMBRICA	Wireless-AC 802.11b / g / n / ac (2x2) Wi-Fi y Bluetooth 5	
MEMORIA RAM	SDRAM DDR4 3200 de 8GB (1 x 8 GB)	
ALMACENAMIENTO	Tipo: SSD M.2 PCIe Capacidad: 256 GB	
GRÁFICOS	Integrados UHD	
AUDIO	Audio integrado, parlante interno, audio estéreo	
TARJETA DE RED	Integrada Gigabit Ethernet - 10/100/1000 Mbps - Conector RJ-45 integrado	
RANURAS	1 ranura de lector de tarjetas uSD 3.0 (Opcional) 1 ranura de candado Wedge	
PUERTOS AUDIO	(1) Universal Audio Jack con soporte Auricular	
TECLADO	Teclado Retroiluminado	
PUERTOS	1 puerto RJ-45 10/100/1000 Mbps 1 puerto USB 3.2 1 puerto USB 3.2 Type-A Gen 1 Carga 1 puerto USB 3.2 Type-A Gen 1 de alimentación 1 puerto HDMI 1.4b 1 alimentación de CA	
FUENTE DE PODER	Debe Incluir todos los componentes necesarios para la carga	
SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Professional de 64 Bits o superior, con licenciamiento OEM, en Español	
GARANTÍA	La garantía de los equipos, incluida sus partes, debe ser de tres (3) años en sitio con soporte 24/7, con posibilidad de ampliación hasta 5 años, herramienta de telemetría que permita la creación de casos automáticos en caso de detención de errores en disco duro y baterías. La garantía debe permitir a la entidad contratante retener los discos duros defectuosos en caso de averías.	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 10 de 16

FICHA TECNICA

REGULACIONES	Con calificación ENERGY STAR 8.0 Registrado como EPEAT Silver CECP	
SOPORTE WEB	El fabricante del equipo ofertado deberá contar con página Web con funciones de descarga de drivers y descarga de software de valor agregado para los sistemas operativos soportados por el equipo, así como contar con módulos de consulta, información y preguntas frecuentes sobre los equipos de la marca.	
OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS EQUIPOS OFERTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las unidades de Equipos deben ser completa e integras incluyendo todos los componentes, accesorios, cables, partes, software y licencias anteriormente mencionados. • La marca debe ser reconocida a nivel internacional con comercialización en el país. • No se aceptarán Clones, equipos re manufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricantes • Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica. 	
DATASHEETS	Incluir Hojas Técnicas (<i>Datasheets</i>) e imágenes de los equipos y componentes ofertados. Debe especificar en la oferta técnica propuesta cada uno de los componentes ofertados.	
OTROS REQUERIMIENTOS	Incluir Bulto para laptop	
OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS EQUIPOS OFERTADOS		CUMPLE / NO CUMPLE
Las 40 Unidades de equipos laptop deben ser completa e integras incluyendo todos los componentes, accesorios, cables, partes, software y licencias anteriormente mencionados.		
No se aceptaran Clones, equipos re manufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricante		
La marca debe ser reconocida a nivel internacional con comercialización en el país.		
Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.		
Incluir Hojas Técnicas (<i>Datasheets</i>) e imágenes de los equipos y componentes ofertados.		
La oferta técnica deberá incluir 2 Columnas de la siguiente manera: Columna 1 Especificaciones técnicas requeridas Columna 2 Especificaciones técnicas ofertadas		
Las especificaciones técnicas Ofertadas deberán especificar la configuración del equipo con los elementos instalados a utilizar.		

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 11 de 16

FICHA TECNICA

Item	CONDICIONES ESPECIALES DEL SUPLIDOR	CUMPLE / NO CUMPLE
1	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación por parte del fabricante indicando que el mismo es "Distribuidor Autorizado y vendedor de la marca y los componentes Propuestos ofertados en República Dominicana". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
2	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación emitida por el fabricante indicando que es "Centro de servicio autorizado por el fabricante". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
3	El Oferente debe presentar una certificación de Garantía emitida por el fabricante haciendo "Referencia a los equipos ofertados y el tiempo de cobertura de la garantía". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
4	El suplidor de los equipos debe hacer constancia mediante una carta firmada por el oferente que evidencie y especifique el tiempo de entrega no mayor a 30 días. (Debe mostrar evidencias) El tiempo de entrega será validado con el fabricante.	
Se deberá presentar cada certificación en los ITEM 1,2,3 y 4 por separado para las condiciones especiales del suplidor, no deberán ser sumariadas.		
LOS OFERENTES QUE NO CUMPLAN ÍNTEGRAMENTE CON TODOS ÍTEM SOLICITADO EL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS SERÁN DESCARTADOS Y SERÁN EVALUADOS COMO NO CUMPLEN.		

IV) PORTATILES (LAPTOP): APPLE

ESPECIFICACIONES TECNICAS		CUMPLE / NO CUMPLE
CANTIDAD	3 UNIDADES LAPTOPS APPLE MACBOOK AIR 13.3" 2020	
CHASIS O CABADO	Color Plata o Gris espacial	
PANTALLA	Pantalla Retina IPS de 13,3" 2560 x 1600	
BLUETOOTH	• Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0	
CONEXIÓN INALAMABRICA	Conexión inalámbrica Wi-Fi 6 802.11ax Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n/ac	
TIPO PROCESADOR Y CARACTERÍSTICAS	CPU Apple M1 de 8 núcleos	
CAMARA	Cámara FaceTime HD de 720p	
MEMORIA RAM	8 GB de memoria	
ALMACENAMIENTO	SSD 512 TB	
GRÁFICOS	GPU de 8 núcleos Motor neuronal de 16 núcleos	
SALIDA DE VIDEO	Salida de video digital Thunderbolt 3	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 12 de 16

FICHA TECNICA

	Salida DisplayPort nativa a través de USB-C Compatible con salidas VGA, HDMI, DVI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores	
ADAPTADORES DE VIDEO	Se deberán incluir en la propuesta los siguientes adaptadores: 3 Unidades (Adaptador multipuerto AV digital USB-C); 3 Unidades (Adaptador Mini estación de acoplamiento CalDigit Thunderbolt 3)	
CARGA Y EXPANSIÓN	Puertos Thunderbolt/USB Carga DisplayPort Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s) USB 4 (hasta 40 Gb/s) USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s)	
AUDIO	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de seis bocinas de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza • Sonido estéreo amplio • Compatible con Dolby Atmos • Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional • Entrada de 3.5 mm para audífonos 	
BATERIA Y ENERGIA	Hasta 15 horas de navegación web inalámbrica Hasta 18 horas de reproducción de video en la app Apple TV Batería de polímero de litio integrada de 49.9 Wh Adaptador de corriente USB-C de 30 W	
SITEMA OPERATIVO Y LICENCIAS	macOS Nativo del Fabricante	
CABLES Y ADAPTADORES DE ENERGIA	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de corriente USB C de 96 W • Cable de carga USB C (2 m) Se deberá Incluir cargador y conectores necesarios para cada equipo	
ACCESORIO MOUSE	Se deberán incluir en la propuesta los siguientes accesorios: 3 Unidades (Magic Mouse 2 - Plata) uno para cada equipo; 3 Bultos para laptop	
TECLADO Y TRACKPAD	Magic Keyboard retroiluminado con: 78 (EE.UU.) o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida Sensor de luz ambiental Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión. Permite clics fuertes, aceleradores, trazos sensibles a la presión y gestos Multi-Touch.	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 13 de 16

FICHA TECNICA

GARANTÍA	La garantía de los equipos, incluida sus partes, debe ser de tres (3) año, servicio en sitio, con posibilidad de ampliación hasta 5 años.	
OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS EQUIPOS OFERTADOS		CUMPLE / NO CUMPLE
Las 3 Unidades de equipos laptop deben ser completa e integras incluyendo todos los componentes, accesorios, cables, partes, software y licencias anteriormente mencionados.		
El Fabricante propietario del Hardware deberá ser el mismo propietario fabricante del sistema operativo solicitado		
No se aceptaran Clones, equipos remanufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricante		
La marca debe ser reconocida a nivel internacional con comercialización en el país.		
Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica incluido el sistema operativo.		
Incluir Hojas Técnicas (<i>Datasheets</i>) e imágenes de los equipos y componentes ofertados.		

Item	CONDICIONES ESPECIALES DEL SUPLIDOR	CUMPLE / NO CUMPLE
1	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación por parte del fabricante indicando que el mismo es " <i>Distribuidor Autorizado y vendedor de la marca y los componentes Propuestos ofertados en República Dominicana</i> ". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
2	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación emitida por el fabricante indicando que es " <i>Centro de servicio autorizado por el fabricante</i> ". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
3	El Oferente debe presentar una certificación de Garantía emitida por el fabricante haciendo "Referencia a los equipos ofertados y el tiempo de cobertura de la garantía". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
4	El suplidor de los equipos debe hacer constancia mediante una carta firmada por el oferente que evidencie y especifique el tiempo de entrega no mayor a 30 días. (Debe mostrar evidencias) El tiempo de entrega será validado con el fabricante.	
Se deberá presentar cada certificación en los ITEM 1,2,3 y 4 por separado para las condiciones especiales del suplidor, no deberán ser sumarizadas.		
LOS OFERENTES QUE NO CUMPLAN ÍNTEGRAMENTE CON TODOS ÍTEM SOLICITADO EL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS SERÁN DESCARTADOS Y SERÁN EVALUADOS COMO NO CUMPLEN.		

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 14 de 16

FICHA TECNICA

V) PC COMPLETAS: DISEÑO INGENIERIA


ESPECIFICACIONES TECNICAS		CUMPLE / NO CUMPLE
CANTIDAD	5 UNIDADES PC COMPLETAS	
CAJA - CHASIS	Small Form Factor	
BIOS	BIOS diseñada, desarrollada y propietaria del fabricante de los equipos, almacenada en Flash ROM, actualizable vía red, vía USB o a través del sistema operativo. La BIOS debe ser tipo UEFI especificación 2.7 o superior	
TIPO PROCESADOR Y CARACTERÍSTICAS	Procesador de 6 núcleos, 12 subprocesos, frecuencia base de mínimo 3.3 GHz hasta 4.8 o superior, memoria Caché 11 MB o superior	
CHIPSET	El Chipset compatible con la "Tecnología del Procesador" ofertado	
MEMORIA RAM	16 GB DDR4 o superior Capacidad de crecimiento hasta 32 GB o superior por medio de 2 slots SODIMM accesibles y actualizables por parte del cliente	
ALMACENAMIENTO	1 TB / SSD o superior (2) DisplayPort o (2) HDMI	
GRÁFICOS	tarjeta gráfica de 4 GB GPU / DirectX 12	
AUDIO	Audio integrado HD, parlante interno	
TARJETA DE RED	Integrada Gigabit Ethernet - 10/100/1000 Mbps - Conector RJ-45 integrado	
UNIDAD ÓPTICA - OPCIONAL	Integrada de 9.5mm DVD RW SATA (Opcional)	
LECTOR MULTI TARJETAS SD	Opcional	
PUERTOS USB	(7) Puertos USB, donde mínimo se cuente con (1) USB-A 3.2 G2 de 10Gbps y (1) USB-C 3.2 G2 de 10Gbps	
PUERTOS AUDIO	(1) Universal Audio Jack con soporte Auricular CTIA (frontal)	
TECLADO	USB Distribución Latinoamericana, de la misma marca del equipo	
MOUSE	USB Óptico con Scroll, de la misma marca del equipo	
SLOTS DE EXPANSIÓN	(2) Slots PCIe distribuidos así: (1) M.2 PCIe x1-2230 (para tarjeta inalámbrica WLAN) (1) M-2 PCIe x4-2280 (para almacenamiento)	
FUENTE DE PODER	A partir de 65W con eficiencia hasta del 88%	
SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Professional de 64 Bits o superior, con licenciamiento OEM, en Español	
ADMINISTRACIÓN	Compatibilidad con protocolos WOL y PXE 2.1	
CATÁLOGOS Y MEDIOS	Se deben entregar en original en Español	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 15 de 16

FICHA TECNICA

GARANTÍA	La garantía de los equipos, incluida sus partes, debe ser de tres (3) año, servicio en sitio, con posibilidad de ampliación hasta 5 años.	
SOPORTE WEB	El fabricante del equipo ofertado deberá contar con página Web con funciones de descarga de drivers y descarga de software de valor agregado para los sistemas operativos soportados por el equipo, así como contar con módulos de consulta, información y preguntas frecuentes sobre los equipos de la marca.	
CERTIFICACIONES	Los equipos deben contar con las siguientes certificaciones: - Equipos de fabricantes reconocidos Internacionalmente, que posea certificaciones en procesos de calidad y medio ambiente basados en las normas ISO-9001 e ISO-14001. - Equipos certificados y reconocidos por la EPEAT desde su página web - Equipos certificados y reconocidos por Energy Star - Equipos que cumplan con los tratados medioambientales de manufactura amigable con el medio ambiente y la salud humana. - Equipos diseñados para pasar los estándares militares MIL-STD 810	
ACCESORIOS	La marca fabricante deberá contar con accesorios de marca propia, disponibles y compatibles con el equipo en mención, que suplan necesidades de expansión de características de los equipos, adecuación ergonómica, periféricos y productividad.	
4 UNIDADES DE MONITOR DE 27 PULGADAS O SUPERIOR	Tamaño 27 pulgadas o superior, Resolución nativa FHD, debe contar con conectividad: Display Port, HDMI y VGA.	
3 UNIDADES DE MONITOR DE 23.5 PULGADAS O SUPERIOR	Tamaño 27 pulgadas o superior, Resolución nativa FHD, debe contar con conectividad: Display Port, HDMI y VGA.	
2 UNIDADES BASES PARA MONITORES CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS. VER IMAGEN		
OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS EQUIPOS OFERTADOS		CUMPLE / NO CUMPLE
Las 5 unidades de equipos PC más 7 monitores deben ser completa e integras incluyendo todos los componentes, accesorios, cables, partes, software y licencias anteriormente mencionados.		
No se aceptaran Clones, equipos remanufacturados, o equipos con piezas de diferentes fabricantes.		

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES

9 de junio, 2022

Página 16 de 16

FICHA TECNICA

La marca debe ser reconocida a nivel internacional con comercialización en el país.	
Los componentes internos que hacen parte del portafolio de la marca deben ser ensamblados desde fábrica.	
Incluir Hojas Técnicas (<i>Datasheets</i>) e imágenes de los equipos y componentes ofertados.	
La oferta técnica deberá incluir 2 Columnas de la siguiente manera: Columna 1 Especificaciones técnicas requeridas Columna 2 Especificaciones técnicas ofertadas Las especificaciones técnicas Ofertadas deberán especificar la configuración del equipo con los elementos instalados a utilizar. No debe limitarse a la capacidad total.	

Ítem	CONDICIONES ESPECIALES DEL SUPLIDOR	CUMPLE / NO CUMPLE
1	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación por parte del fabricante indicando que el mismo es " <i>Distribuidor Autorizado y vendedor de la marca y los componentes Propuestos ofertados en República Dominicana</i> ". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
2	El Oferente de los equipos debe presentar una certificación emitida por el fabricante indicando que es " <i>Centro de servicio autorizado por el fabricante</i> ". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
3	El Oferente debe presentar una certificación de Garantía emitida por el fabricante haciendo "Referencia a los equipos ofertados y el tiempo de cobertura de la garantía". (Debe mostrar evidencias). Estos datos serán comprobados con el fabricante.	
4	El suplidor de los equipos debe hacer constancia mediante una carta firmada por el oferente que evidencie y especifique el tiempo de entrega no mayor a 30 días. (Debe mostrar evidencias) El tiempo de entrega será validado con el fabricante.	
Se deberá presentar cada certificación en los ITEM 1,2,3 y 4 por separado para las condiciones especiales del suplidor, no deberán ser sumariadas.		
LOS OFERENTES QUE NO CUMPLAN ÍNTEGRAMENTE CON TODOS ÍTEM SOLICITADO EL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS SERÁN DESCARTADOS Y SERÁN EVALUADOS COMO NO CUMPLEN.		


DIONISIO E JIMENEZ
ENC. SECCIÓN DE COMPRAS

