

## Informe Pericial

**Adquisición Equipos Apple con sus complementos y accesorios para uso de la  
Dirección de Comunicaciones**

Fecha Junio 2022



X



Índice

1. Antecedentes.....	3
2. Detalle.....	¡Error! Marcador no definido.
3. Especificaciones y características de los bienes y servicios.....	3
4. Estimación Presupuestal.....	4
4. Conclusión.....	4
5. Anexos.....	4



HH

Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación

**1. Antecedentes**

La Dirección de Comunicaciones para la debida ejecución de sus funciones requiere hacer uso de herramientas de diseño, diagramación, animación y edición que en su momento estaban disponibles para tecnología (Hardware y Software) desarrollados por el fabricante Apple. Algunas de las herramientas usadas solo están disponibles en versiones para este fabricante.

Con el tiempo se fueron adquiriendo de manera gradual, equipos Apple para ir cubriendo las distintas funciones dentro del área. Dado lo anteriormente expuesto en el área de comunicaciones existe un parque de equipos Apple con cierto grado de obsolescencia que amerita su reemplazo, así como el equipamiento para personal de nuevo ingreso.

Se requiere la adquisición de equipos digitales Apple junto con sus complementos, (accesorios y servicios de garantía).

El Ministerio Publico mantiene como estándar el uso de computadores que operan con el sistema operativo Microsoft Windows, pero en este caso particular se requiere el uso de capacidades propias en el sistema operativo 'Apple Mac OS'. y este ambiente operativo es sólo comercializado y soportado en equipos del fabricante Apple.

**2. Especificaciones y características de los bienes y servicios.**

Cantidad	Fabricante	Modelo	Especificaciones
3	Apple	Macbook Pro 16 "	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador M1 Pro ,10-core CPU, 16-core GPU, 16-core Neural Engine</li> <li>• 32GB unified memory</li> <li>• 512GB SSD storage</li> <li>• 16-inch Liquid Retina XDR display</li> <li>• Puertos               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tres (3) Thunderbolt 4,</li> <li>○ (1) HDMI,</li> <li>○ (1) Ranura Tarjeta SDXC,</li> <li>○ (1) MagSafe 3</li> </ul> </li> <li>• Adaptador de Poder de 140W USB-C</li> <li>• Backlit Magic Keyboard with Touch ID - US English</li> <li>• Color Gris Espacial</li> <li>• garantía Extendida del Fabricante por tres años (AppleCare+ 3 Años)</li> </ul>



Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación

Cantidad	Fabricante	Modelo	Especificaciones
1	Apple	IMAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador M1 Pro ,8-core CPU, 8-core GPU, 16-core Neural Engine</li> <li>• 16GB unified memory</li> <li>• 1 TB SSD storage</li> <li>• 24-inch 4.5K Retina display</li> <li>• Puertos               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2) Thunderbolt 4,</li> <li>○ (2) USB 3</li> <li>○ (1) Gigabit Ethernet,</li> </ul> </li> <li>• Magic Mouse</li> <li>• Magic Keyboard with Touch ID - US English</li> <li>• Color Silver</li> <li>• garantía Extendida del Fabricante por tres años (AppleCare+ 3 Años)</li> </ul>

#### 4. Estimación Presupuestal.

La estimación de presupuesto para esta adquisición es de Un Millón Ciento Setenta y Cinco Mil pesos dominicanos con 00 centavos (RD\$1,175,000.00), realizada con base en los precios publicados en el portal del fabricante Apple y realizando una estimación de costos de importación, desaduanización y un estimado modesto del margen del canal que comercialice. No obstante, existe una posibilidad razonable que se reciban ofertas por un costo mucho menor.

#### 4. Conclusión.

La Dirección de Comunicaciones necesita contar con los equipos propuestos en este informe, por las razones antes expuestas y estos se requieren de una marca comercial y modelo específico. Entre el mercado de proveedores de equipos de tecnología existen distintas empresas con capacidad de comercializar equipos de esta marca. No contamos con carta del fabricante Apple, ya que esta corporación norteamericana carece de agentes directos que le representen en calidad empresarial, sólo contando con los proveedores que están autorizados a comercializar.

Dado lo anteriormente expuesto, solicitamos que los argumentos expresados en este informe se examinen cuidadosamente y, si se determina conveniente al interés institucional, se apruebe y autorice la compra de dichos bienes en la modalidad aplicable según la Ley de Compras y su reglamento, formalizando los procedimientos aplicables para tales fines.

#### 5. Anexos.

1. Fichas Técnicas Detalladas



Atentamente,



---

**Hector Noboa**

Gerente

Dirección de Tecnología de la Información



---

**Angel Herrera**

Encargado Departamento

Operaciones TIC



---

**Reynaldo Rossi**

Encargado Departamento

Seguridad y Monitoreo TIC

## Informe Pericial



**Adquisición tabletas digitales Apple iPad con sus complementos y accesorios para uso por parte de la Gerencia de Tecnología de Información y Comunicaciones.**



Fecha Junio 2022



Índice

1. Antecedentes.....	3
2. Detalle.....	3
3. Especificaciones y características de los bienes y servicios.....	3
4. Estimación Presupuestal.....	4
4. Conclusión.....	4
5. Anexos.....	4



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación

**1. Antecedentes**

Se requiere la adquisición de equipos digitales Apple junto con sus complementos, (accesorios y servicios de garantía) para uso y movilidad de usuarios, con el objetivo de desarrollar aplicaciones en modelo contenerizado y en modelo móvil para dispositivos iOS.

El Ministerio Publico mantiene como estándar el uso de computadores que operan con el sistema operativo Microsoft Windows, pero en este caso particular se requiere el uso de capacidades propias en el sistema operativo 'Apple Mac OS' para desarrollo de software multiplataforma, y este ambiente operativo es sólo comercializado y soportado en equipos del fabricante Apple.

**2. Detalle**

La Gerencia de Tecnología de Información y Comunicaciones requiere de introducir mejoras en las diferentes aplicaciones, para proveer versiones compatibles tanto en tecnología Google Android como en tecnología Apple iOS, y para fines del desarrollo y actualización de dichas aplicaciones móvil para el ambiente Android, se usa el framework provisto por Google, el cual corre en los múltiples sistemas operativos presentes en el mercado, lo cual permite compilar en cualquier tipo de computador.

Este no es el caso del framework de desarrollo de Apple, XCode, este último solo está únicamente para el sistema operativo 'Mac OS X', y a su vez dicho sistema operativo sólo es comercializado, instalado y soportado en los propios computadores personales Apple. Si bien existen frameworks multiplataforma que son mayor o menormente compatibles con iOS, ninguno de estos compila código nativo de iOS y, por consecuencia, no permiten la flexibilidad ni el rendimiento propio del código nativo.

El tener dispositivos nativos para incorporarlo al proceso de desarrollo de software, nos permite realizar todas las pruebas necesarias en el ambiente objetivo de la aplicación. Esto disminuye las fallas tanto de código; como de la propia interfase al realizar las pruebas y el desarrollo en ambientes nativos.

**3. Especificaciones y características de los bienes y servicios.**

Cantidad	Fabricante	Modelo	Especificaciones
2	Apple	IPAD 2021 9na generación WiFi + Celular	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador A13 with Neural Engine.</li> <li>• 10.2-inch Retina display</li> <li>• 12MP Ultra Wide front camera</li> <li>• 256 Gb Almacenamiento</li> <li>• Wi-Fi y Celular LTE</li> <li>• Teclado Smart Keyboard Folio en español, Color negro</li> <li>• Color Gris Espacial</li> <li>• garantía Extendida del Fabricante por dos años (AppleCare+ 2 Años)</li> </ul>



Cantidad	Fabricante	Modelo	Especificaciones
3	Apple	IPAD Air 5ta generación 2022 Wi-fi + Celular	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador M1 with Neural Engine.</li> <li>• 10.9-inch Retina display</li> <li>• 12MP Ultra Wide front camera</li> <li>• 256 Gb Almacenamiento</li> <li>• Wi-Fi y Celular 5G</li> <li>• Teclado Smart Keyboard Folio en español, Color negro</li> <li>• Color Gris Espacial</li> <li>• Apple Pencil 2da Generacion</li> <li>• Garantía Extendida del Fabricante por dos años (AppleCare+ 2 años)</li> </ul>

#### 4. Estimación Presupuestal.

La estimación de presupuesto para esta adquisición es de Cuatrocientos Setenta y Cinco Mil pesos dominicanos con 00 centavos (RD\$475,000.00), realizada con base en los precios publicados en el portal del fabricante Apple y realizando una estimación de costos de importación, desaduanización y un estimado modesto del margen del canal que comercialice. No obstante, existe una posibilidad razonable que se reciban ofertas por un costo mucho menor.

#### 4. Conclusión.

La Gerencia de Tecnología de Información y Comunicaciones necesita contar con los equipos propuestos en este informe, por las razones antes expuestas y estos se requieren de una marca comercial y modelo específico. Entre el mercado de proveedores de equipos de tecnología existen distintas empresas con capacidad de comercializar equipos de esta marca. No contamos con carta del fabricante Apple, ya que esta corporación norteamericana carece de agentes directos que le representen en calidad empresarial, sólo contando con los proveedores que están autorizados a comercializar.

Dado lo anteriormente expuesto, solicitamos que los argumentos expresados en este informe se examinen cuidadosamente y, si se determina conveniente al interés institucional, se apruebe y autorice la compra de dichos bienes en la modalidad aplicable según la Ley de Compras y su reglamento, formalizando los procedimientos aplicables para tales fines.

#### 5. Anexos.

1. Fichas Técnicas Detalladas



X  
H  
D

Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación

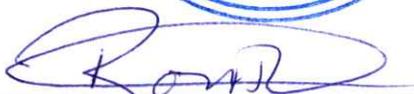
Atentamente,



**Hector Noboa**

Gerente

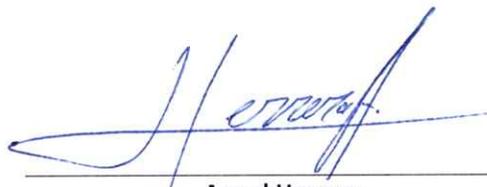
Dirección de Tecnología de la Información



**Reynaldo Rossi**

Encargado Departamento

Seguridad y Monitoreo TIC



**Angel Herrera**

Encargado Departamento

Operaciones TIC