

# INFORME TÉCNICO N.º 000037-2025-SUNAT/1U4200

**ASUNTO** : Compatibilización de la plataforma tecnológica de la marca

Apple para la elaboración de productos audiovisuales y

diseño gráfico

LUGAR : Lima, 17 de julio de 2025



#### 1. MATERIA

Sustentar la necesidad de la compatibilización a la plataforma tecnológica de la marca Apple para la elaboración de productos audiovisuales y diseño gráfico.

### 2. BASE LEGAL

- Ley Nº 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, sus modificatorias y precisiones.
- Decreto Supremo N° 009-2025-EF, Reglamento de la Ley Nº 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su fe de erratas.
- Directiva N° 0001-2025-EF/54.01 Directiva de Compatibilización del Requerimiento

### 3. ANTECEDENTES

La SUNAT dentro de su PEI (2024-2028) ampliado, ha establecido sus objetivos estratégicos institucionales, entre los cuales se encuentra en el Objetivo Estratégico Institucional N.º 01 "Mejorar el cumplimiento tributario y aduanero de los administrados": La SUNAT desarrollará estrategias, acciones y medidas que permitan incrementar sostenidamente los niveles del cumplimiento de los administrados respecto de las obligaciones que tiene a cargo administrar, a través de la implementación de un modelo de gestión de riesgos de cumplimiento y siguiendo los más altos estándares internacionales. En ese sentido, se abocará a promover el cumplimiento voluntario, implementar soluciones que limiten las posibilidades de incumplimiento y ejecutar medidas que aborden eficazmente la evasión, la elusión y los delitos tributarios/aduaneros, aprovechando la disponibilidad de información y las más avanzadas soluciones tecnológicas, a través de la aplicación idónea de sus facultades. Así también el Objetivo Estratégico Institucional N.º 04 "Fortalecer las capacidades de gestión institucional": Continuar con el desarrollo de una cultura de



gestión orientada a la optimización de los procesos y a la mejora de la productividad, con el fin de fortalecer la gestión de personas y el uso eficiente de los recursos destinados a la atención de bienes y servicios que requieren los Órganos y Unidades de Organización de la SUNAT, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos estratégicos institucionales. De acuerdo a ello, la SUNAT pone de conocimiento a los contribuyentes, usuarios de comercio exterior, ciudadanos y público en general, diferentes temas relacionados al cumplimiento de las obligaciones tributarias y aduaneras, procedimientos, normativas, cultura tributaria, servicios, campañas o eventos, nuevas herramientas tecnológicas, etc., los cuales son difundidos a través de distintos medios de comunicación masivos o las redes sociales, mediante los diferentes productos audiovisuales, elaborados mediante la edición y post producción de videos y el diseño de imágenes y gráficos.

Los equipos informáticos dedicados para la edición y post producción de los videos institucionales y para el diseño gráfico que forman la base de la plataforma tecnológica de la marca Apple, son utilizados por la División de Comunicaciones y la División de Imagen Institucional ambas áreas usuarias pertenecientes a la Gerencia de Comunicaciones e Imagen Institucional (GCII), y actualmente se encuentran ubicados en la sede central de SUNAT en Lima.

La plataforma tecnológica de la marca Apple está definida por los equipos informáticos o computadoras que sirven de base para el funcionamiento de los módulos o componentes de hardware o de software con los que son compatibles y forman la parte primordial en el proceso de elaboración de los videos institucionales y diseño gráfico con una calidad óptima para la difusión de las campañas publicitarias, las mismas que se transmite en los diferentes medios de comunicación.

Mediante Memorándum N.º 000010-2025-SUNAT/1U5000 la Gerencia de Operaciones y Soporte a Usuarios (GOSU) remitió el requerimiento para la renovación de computadoras de la marca Apple para la elaboración de productos audiovisuales y diseño gráfico, a fin de asegurar su vigencia tecnológica.



### 4.1. Descripción del equipamiento preexistente

La SUNAT cuenta en la actualidad con equipos informáticos especializados que se utilizan para la edición y post producción de videos, así como equipos para el trabajo de diseño gráfico y publicitario.

Asimismo, la División de Comunicaciones y la División de Imagen Institucional de la Gerencia de Comunicaciones e Imagen Institucional cuentan con una colección de archivos institucionales de videos e imágenes que son almacenados en alta resolución que han sido elaborados en los equipos informáticos de la marca Apple cuyas características base se indican en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
ISLA DE EDICION Y POST PRODUCCIÓN	1 Computadora Personal de Escritorio marca Apple, modelo MAC Pro Tower. 96 GB RAM, Tarjeta video 32 GB, 4TB SSD Almacenamiento, Sistema Operativo MacOS. C.P.: 74089950W947	1





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
	1 suscripción de licencia de la suite Software Adobe Creative Cloud	
	2 Monitores LED a color, pantalla 31.5". C.P.: 740880379999 C.P.: 74088037A001	2
ISLA DE EDICION Y POST PRODUCCIÓN	1 Computadora Personal de Escritorio marca Apple, modelo MAC Pro Tower. 96 GB RAM, Tarjeta video 32 GB, 4TB SSD Almacenamiento, Sistema Operativo MacOS. C.P.: 74089950W948 1 suscripción de licencia de la suite Software Adobe Creative Cloud	1
	2 Monitores LED a color, pantalla 31.5". C.P.: 74088037A000 C.P.: 74088037A004	2
ISLA DE EDICION Y POST PRODUCCIÓN	1 Computadora Personal de Escritorio marca Apple, modelo MAC Pro Tower. 96 GB RAM, Tarjeta video 32 GB, 4TB SSD Almacenamiento, Sistema Operativo MacOS. C.P.: 74089950W946 1 suscripción de licencia de la suite Software Adobe Creative Cloud	1
	2 Monitores LED a color, pantalla 31.5". C.P.: 740880379998 C.P.: 74088037A002	2
ISLA DE EDICION Y POST PRODUCCIÓN	1 Computadora Personal de Escritorio marca Apple, modelo MAC Pro Tower. 96 GB RAM, Tarjeta video 32 GB, 4TB SSD Almacenamiento, Sistema Operativo MacOS. C.P.: 74089950W949 1 suscripción de licencia de la suite Software Adobe Creative Cloud	1
	2 Monitores LED a color, pantalla 31.5". C.P.: 74088037A003 C.P.: 74088037A005	2
ISLA DE EDICION Y POST PRODUCCIÓN MOVIL	1 Computadora Personal Portátil marca Apple, modelo MacBook Pro. 64 GB RAM, Tarjeta video 8 GB, 8 TB SSD Almacenamiento, Pantalla 16 pulgadas, Sistema Operativo MacOS. C.P.: 74080500A822 1 suscripción de licencia de la suite Software Adobe Creative Cloud	1





ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
ISLA DE DISEÑO GRÁFICO	1 Computadora Personal de Escritorio tipo All-In-One (AIO): CPU y Monitor integrado marca Apple, modelo iMac 27". 32 GB RAM, Tarjeta video 8 GB, 2 TB SSD Almacenamiento, Pantalla 27 pulgadas, Sistema Operativo MacOS. C.P.: 74088037A006 1 suscripción de licencia de la suite Software Adobe Creative Cloud	1
ISLA DE DISEÑO GRÁFICO	1 Computadora Personal de Escritorio tipo All-In-One (AIO): CPU y Monitor integrado marca Apple, modelo iMac 27". 32 GB RAM, Tarjeta video 8 GB, 2 TB SSD Almacenamiento, Pantalla 27 pulgadas, Sistema Operativo MacOS. C.P.: 74088037A008 1 suscripción de licencia de la suite Software Adobe Creative Cloud	
ISLA DE DISEÑO GRÁFICO  1 Computadora Personal de Escritorio tipo All-In-One (AIO): CPU y Monitor integrado marca Apple, modelo iMac 27". 32 GB RAM, Tarjeta video 8 GB, 2 TB SSD Almacenamiento, Pantalla 27 pulgadas, Sistema Operativo MacOS. C.P.: 74088037A007 1 suscripción de licencia de la suite Software Adobe Creative Cloud		1





La Gerencia de Comunicaciones e Imagen Institucional cuenta con el equipamiento informático para la edición y post producción audiovisual y diseño gráfico que fue adquirido en el año 2020 (LP N.º 11-2020-SUNAT/8B1200) y su puesta en operatividad fue realizada el año 2021, los cuales se encuentran indicados en el cuadro precedente. En ese sentido, estos equipos han culminado su garantía y están finalizando su vida útil, por ello, se requiere la adquisición de equipos informáticos especializados de la marca Apple, con vigencia tecnológica y consistencia e integridad entre sus componentes de hardware y software, así como sus servicios de instalación y configuración, entrenamiento, soporte técnico y/o garantía de buen funcionamiento.

La presente compatibilización permitirá a la SUNAT renovar los equipos informáticos de la marca Apple, dicha plataforma tecnológica especializada para el desarrollo, edición y post producción de videos, elaboración de imágenes y diseño gráfico, permitiendo de esta manera continuar en el uso de los equipos informáticos y software vigentes en el mercado, asegurando la disponibilidad, visualización y edición de los productos finales elaborados por la Gerencia de Comunicaciones e Imagen Institucional, reuniendo las condiciones de calidad y modernidad tecnológicas necesarias para cumplir con efectividad la finalidad pública para los que son requeridos y asegurar que la Institución cuente con equipos informáticos con vigencia tecnológica, con servicio de soporte y que no presenten algún problema de compatibilidad entre ellos y con la infraestructura preexistente.

De acuerdo con el uso de la plataforma informática de la marca Apple complementada con el software original de Adobe que ya poseen, garantizará la efectiva y oportuna satisfacción, de las necesidades institucionales bajo condiciones de calidad y uso eficiente de los recursos informáticos, considerando que los colaboradores de la GCII cuentan con un expertise de uso de estos productos así como una vasta colección de archivos audiovisuales y/o gráficos, por consiguiente, su continuidad, desempeño y productividad mejoraría durante el tiempo de vida operativa de los equipos informáticos.

## 4.2. Descripción del bien requerido

La SUNAT tiene la necesidad de renovar los productos de la plataforma informática marca Apple a fin de asegurar su continuidad y vigencia tecnológica.

En tal sentido, se requiere la adquisición de equipos informáticos especializados de la marca Apple para la elaboración de productos audiovisuales (edición y post producción de video) y diseño gráfico de acuerdo con el siguiente detalle:

Tipo de Prestación	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
Principal	<ul> <li>Computadora Personal de Escritorio y componentes para Edición y post producción de Video.</li> </ul>	4	Unidad
	<ul> <li>Monitor para Computadora Personal de Escritorio para Edición y post producción de Video.</li> </ul>	8	Unidad
	Computadora Personal Portátil y componentes para Edición y post producción de Video	1	Unidad
	Computadora Personal de Escritorio tipo AlO y componentes para Diseño Gráfico	3	Unidad
	Servicio de instalación y configuración	1	Servicio
Accesoria	Servicio de soporte técnico	1	Servicio

Accesoria Servicio de soporte técnico 1 Servicio

Asimismo, a fin de garantizar su operatividad y disponibilidad, se requiere que en la adquisición de estos equipos informáticos se incluya los servicios de instalación y configuración, soporte técnico y/o garantía de buen funcionamiento. De acuerdo a lo indicado, las características de la plataforma tecnológica de la marca Apple para la elaboración de productos audiovisuales y diseño gráfico se encuentran establecidas en las especificaciones técnicas correspondientes.

## 4.3. Uso o aplicación que se le dará al bien requerido

Los equipos informáticos de la marca Apple se requieren contratar a fin de garantizar la continuidad operativa y asegurar la disponibilidad, visualización y edición de los productos finales elaborados por la Gerencia de Comunicaciones e Imagen Institucional, obteniendo productos que tengan la calidad óptima, realizados en el menor tiempo de producción, lo cual redundará para una adecuada y amplia difusión en los diferentes medios de comunicación de los diferentes productos y servicios que brinda la SUNAT a los contribuyentes y usuarios del comercio exterior.

La plataforma tecnológica para la elaboración de productos audiovisuales y diseño gráfico tiene como componente importante a los equipos informáticos o computadoras de la marca Apple los cuales son utilizados en complemento con





el software especializado y otros componentes como capturador de video, mezclador de audio, parlantes monitores, entre otros, a fin de crear y/o editar videos, imágenes o gráficos publicitarios y que son almacenados en alta calidad a fin de realizar su presentación o difusión interna o externa de acuerdo a los objetivos institucionales. Para el tratamiento de los videos, gráficos o imágenes publicitarios se cuenta con los equipos informáticos de la marca Apple que tienen características específicas de alto rendimiento y estabilidad, superiores a las computadoras convencionales, con gran capacidad de procesamiento para gráficos avanzados con el objeto de elaborar y almacenar los archivos de video y diseño gráfico de forma ágil y con una calidad óptima.

### 4.4. Justificación de la compatibilización

# 4.4.1. Los bienes que se requieren contratar son accesorios o complementarios al equipamiento existente

Los equipos informáticos de la marca Apple, son complementarios al software especializado, a los dispositivos de audio/video, y a los archivos institucionales de videos e imágenes que son considerados como equipamiento preexistente y que son almacenados en alta resolución y con la calidad que ofrece su elaboración y/o edición en los equipos informáticos de la marca Apple.

El equipamiento preexistente está constituida también por los archivos de imágenes, fotos, audios y videos elaborados con los equipos informáticos Apple, los cuales para su elaboración contempla diversos procesos que son desarrollados en las computadoras de la marca Apple, por lo tanto, los equipos, el software y dispositivos de audio/video forman parte primordial en el proceso de elaboración de los videos institucionales y diseño gráfico con una calidad óptima para la difusión de las campañas publicitarias, las mismas que se transmite en los diferentes medios de comunicación.

A la fecha los equipos informáticos de la marca Apple han culminado su garantía y finalizando su vida útil, por ello, se requiere la renovación de los equipos informáticos especializados de la marca Apple, con vigencia tecnológica, así como los servicios de instalación y configuración, y el soporte técnico o garantía de buen funcionamiento.

Contar con los equipos informáticos de la marca Apple permitirá la continuidad operativa y garantizar la funcionalidad, el desarrollo y la elaboración, edición, post producción de video y diseño gráfico.

### 4.4.2. Los bienes que se requieren adquirir son imprescindibles.

Los equipos informáticos de la marca Apple, son imprescindibles, para garantizar la continuidad operativa y la sostenibilidad de la visualización, producción y/o edición de archivos audiovisuales y de diseño gráfico, y el adecuado funcionamiento del equipamiento existente detallado en el numeral 4.1 del presente informe, cumpliendo con ello con los objetivos estratégicos institucionales.

El proceso de visualización, la edición de las imágenes, audios y videos existentes, maximizar la resolución y color, soportar imágenes y videos en 4k, se requiere contar con equipos informáticos de gran desempeño funcional y calidad de videos e imágenes, características que son brindadas con los equipos informáticos especializados de la marca Apple y el complemento del software Adobe Creative Cloud.





Los archivos de imágenes y videos son elaborados y registrados en alta resolución (4k) con los códecs MOV, AVCHD, MP4, HEVC y extensión Apple ProRes 422 y Apple ProRes 4444, estos archivos son utilizados para las campañas publicitarias que son difundidos en los medios de comunicación y eventos institucionales. Todas las grabaciones se realizan usando un formato específico que usa un códec de video que tiene compatibilidad nativa con la plataforma de la marca Apple. Este formato tiene la extensión Apple ProRes 422 y Apple ProRes 4444, que para ser leídos deben ser descargados al equipo de edición, usando el programa nativo de Apple QuickTime (framework multimedia estándar desarrollado por Apple) para acceder a los códecs de video de manera inmediata.

Los archivos de imágenes y videos son elaborados utilizando los programas de edición Adobe Premiere y Adobe After Effects, los cuales requieren también un códec de video MOV, AVCHD, MP4 y HEVC que usa y permite archivos que tienen la extensión mencionada de Apple ProRes 422 y Apple ProRes 4444. Los productos audiovisuales (edición y post producción) y de diseño gráfico, diseño publicitario y edición fotográfica son visualizados y editados en los equipos informáticos con la calidad que brinda las computadoras de la marca Apple y el software Adobe Creative Cloud. Se debe tomar en cuenta según la demanda y necesidad que todo el software se encuentra en constante actualización y debido a ello se necesita hardware con mayor capacidad de respuesta.

Los archivos de imágenes, fotos, audios y videos elaborados con los equipos informáticos Apple y complementados con el software Adobe Creative Cloud, los cuales para su elaboración contempla diversos procesos que son desarrollados en las computadoras de la marca Apple, por lo tanto, dichos equipos forman parte primordial en el proceso de elaboración de los videos institucionales y diseño gráfico con una calidad óptima para la difusión de las campañas publicitarias, las mismas que se transmite en los diferentes medios de comunicación.

En ese sentido, los equipos informáticos de la marca Apple son componentes importantes con que cuenta la División de Comunicaciones y la División de Imagen Institucional de la Gerencia de Comunicaciones e Imagen Institucional, respectivamente, para asegurar la producción de audiovisuales (edición y post producción) dado que las funcionalidades que ofrecen dichos equipos velocidad en procesar los datos, resolución de las imágenes, se encuentran probadas y funcionando de forma óptima e integrada con toda la infraestructura tecnológica preexistente.

# 4.4.3. Uso de otras marcas

El equipamiento preexistente está constituido por los equipos Apple: Mac Pro, Mac Book, iMac, sistema operativo Mac OS y toda la vasta colección de videos e imágenes elaborados, desarrollados y almacenados, complementado con el software especializado y dispositivos de audio/video, siendo las computadoras Apple parte importante en el proceso de elaboración, edición, post producción de video y diseño gráfico.

Para el proceso de edición y post producción de video y diseño gráfico requiere contar con computadoras de gran capacidad de procesamiento, memoria, desempeño funcional y calidad de imagen y video, por lo que dichos productos audiovisuales han sido elaborados en equipos informáticos Apple, considerando que dichos equipos han sido diseñados y elaborados de fábrica para que todos sus componentes del hardware funcionen de forma integral y efectiva con el sistema operativo Mac OS (hardware y sistema operativo del mismo fabricante).





La Gerencia de Comunicaciones e Imagen Institucional ha trabajado con equipos de la marca Apple y con el software Adobe Creative Cloud, componentes principales para la elaboración de los archivos de videos institucionales, y diseños gráficos, por ello, adquirir otro tipo de equipamiento informático y software imposibilitaría utilizar los archivos o cualquier trabajo que haya sido diseñado y elaborado con el equipamiento preexistente. Actualmente, no hay equipos informáticos alternativos con las características mínimas requeridas y que tengan todas las funcionalidades compatibles de forma nativa para el uso solicitado.

La adquisición de equipos informáticos de otra marca para edición, post producción de video y diseño gráfico conllevaría a una incompatibilidad con el equipamiento preexistente, problemas de compatibilidad entre el hardware y el software del sistema, y/o complejos trabajos de conversión para disponer del uso de la colección de archivos existentes, lo cual demandará mayor tiempo de producción, pues se requerirá de pruebas de compatibilidad, adecuación y configuración de diferentes tipos de equipos informáticos y el software adquirido y la capacitación del personal, además se requerirá del apoyo de otras áreas especializadas para realizar los ajustes necesarios en los diferentes equipos informáticos y versiones de software, lo cual puede materializarse en incompatibilidades e inestabilidad de la infraestructura informática.

De acuerdo con lo indicado, en cuanto al uso de otras marcas se advierten los riesgos de incompatibilidades que requerirían tareas complejas de conversión de archivos, así como el riesgo del impacto en la curva de aprendizaje y la estabilidad de la plataforma que afectarían directamente en la productividad:

- Al mantenerse la plataforma Apple, se aseguraría una transición sin problemas con los archivos y proyectos existentes en Adobe Creative Cloud lo cual evita problemas de compatibilidad y pérdida de tiempo en la conversión de archivos, sin requerir adecuaciones como extensiones con riesgos de fallas, asegurando la continuidad de las operaciones sin paralizaciones por tareas de análisis de las incompatibilidades, los ajustes, conversiones o recreaciones de los archivos o activos preexistentes que afectarían la productividad.
- El cambio a otras marcas requiere capacitaciones, entrenamientos y períodos de adaptación lo cual potencialmente afecta en el desempeño y la productividad considerando el expertise que ya tienen los usuarios con la plataforma Apple.
- Aunque otras marcas podrían ofrecer un buen rendimiento, la marca Apple es fabricante del hardware y del sistema operativo de las computadoras permitiendo su mayor optimización ya que se produce como un solo sistema integrado con una arquitectura cerrada más segura, resultando y asegurando un sistema muy estable, eficiente, de gran rendimiento; además tiene una orientación del producto que está altamente optimizada para tareas de diseño gráfico y post producción de video. Cambiar a otras marcas podría no ofrecer el mismo nivel de optimización y estabilidad considerando son distintos los fabricantes del hardware y el sistema operativo de las computadoras.

Por lo tanto, es necesario la adquisición de equipos informáticos de la marca Apple para la edición post producción de video y diseño gráfico y los servicios correspondientes, debido a que son complementarios al equipamiento preexistente y son imprescindibles a fin de no afectar la continuidad operativa y garantizar la funcionalidad, el desarrollo y la elaboración, edición, post producción de video y diseño gráfico.





### 4.4.4. Incidencia económica

De adquirirse otros tipos de equipos informáticos diferentes a la marca Apple, implicaría que en el proceso de edición y post producción de video y diseño gráfico se podrían producir fallas recurrentes por la incompatibilidad con los componentes de hardware y software, sobre todo en sus dispositivos electrónicos, que son los más críticos y sensibles, por ende, provocarían el incremento de reportes de fallas, demoras en los tiempos de atención, la afectación de la curvas de aprendizaje que requiere entrenamiento y por consiguiente mayor gasto o utilización de recursos adicionales para la SUNAT. Asimismo, las fallas por incompatibilidad entre el hardware y software, implicaría no poder difundir oportunamente la información o normas de carácter tributario, aduanero o administrativo que son de interés ciudadano que necesita la información para cumplir de manera oportuna con sus obligaciones tributarias y aduaneras.

### 4.5. VIGENCIA

El periodo de vigencia de la presente compatibilización es de treinta y seis (36) meses, el cual se encuentra sujeto a que se mantenga las condiciones que motivaron la compatibilización.

## 4.6. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN

6.1	RESPONSABLE DE LA COMPATIBILIZACIÓN	EVALUACIÓN DEL SUSTENTO DE LA	
	APELLIDOS Y NOMBRES	Neyra Horna, Miguel Alejandro	
	REGISTRO SUNAT	1737	
	CARGO	Especialista	
	UNIDAD	1U4200 - División de Arquitectura	
	ORGANIZACIONAL	Tecnológica	
		ONSABLE DE LA EVALUACIÓN DEL	
6.2	SUSTENTO DE LA COMPATIBILIZACIÓN		
	APELLIDOS Y NOMBRES	Chavarry Arias, César Augusto	
	REGISTRO SUNAT	1264	
	CARGO	Jefe de División	
	UNIDAD	1U4200 - División de Arquitectura	
	ORGANIZACIONAL	Tecnológica	
6.3	GERENTE DEL AU/ATE		
	APELLIDOS Y NOMBRES	Valdez Arevalo, Johnny Antonio	
	REGISTRO SUNAT	1245	
	CARGO	Gerente	
	UNIDAD		
	ORGANIZACIONAL	1U4000 – Gerencia de Arquitectura	

### 5. CONCLUSIONES

 Los equipos informáticos para la edición y post producción audiovisual y diseño gráfico utilizados por la División de Comunicaciones y la División de Imagen Institucional, fueron adquiridos mediante la LP Nº 11-2020-SUNAT/8B1200 y considerando la finalización de su vida útil han remitido requerimiento para su renovación a fin de asegurar su vigencia tecnológica.





- Conforme a lo expuesto en el presente informe, se recomienda la compatibilización para adquirir equipos informáticos de la marca Apple que incluya los servicios de instalación y configuración, entrenamiento, soporte técnico y/o garantía de buen funcionamiento.
- La compatibilización propuesta no constituye un mecanismo de restricción de la libre competencia.

### 6. RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar las gestiones correspondientes de la compatibilización de la plataforma tecnológica de la marca Apple para la elaboración de productos audiovisuales y diseño gráfico, tomando como base la Directivas o procedimientos emitidos por la Dirección General de Abastecimiento del MEF y las normas y procedimientos aprobados por la SUNAT.



