



# Guía del usuario de BAPCo® MobileMark® 2018

Versión: 1.3

Introducción .....	4
Configuración .....	5
Configuración de la imagen .....	5
Eliminación de Microsoft Office.....	5
Instalación de MobileMark <sup>®</sup> 2018 .....	6
Desinstalación .....	11
Ejecución de MobileMark <sup>®</sup> 2018 .....	12
Interfaz de MobileMark <sup>®</sup> 2018 .....	13
Control deslizante de rendimiento/alimentación para Windows 10 .....	13
Generación y visualización de resultados .....	15
Visualización de resultados adicionales.....	15
Envío de resultados.....	16
Envío desde MobileMark 2018 .....	16
Envío de resultados mediante el explorador web .....	16
Instalación automatizada .....	17
Códigos de salida del instalador .....	17
Ejecución automatizada .....	18
Recopilación automatizada de datos.....	19
Configuración del banco de pruebas .....	20
Herramienta de configuración del sistema.....	21
Obligatorio .....	22
Recomendado .....	22
Opcional .....	25
Configuración del sistema desde la línea de comandos .....	25
Uso del banco de pruebas.....	27
Prácticas recomendadas .....	27
Pantalla de avisos (HUD).....	27
Tareas inactivas de proceso .....	28
Bloqueo del teclado/mouse.....	28
Control de errores.....	28

Detención de una ejecución en curso.....	29
Sistema de referencia .....	30
Lenovo <sup>®</sup> ThinkPad <sup>™</sup> T480s.....	30
Aplicaciones .....	31
Productivity (Productividad) .....	31
Creativity (Creatividad) .....	31
Web Browsing (Navegación por Internet) .....	31
Escenarios .....	32
Productivity (Productividad) .....	32
Creativity (Creatividad) .....	32
Web Browsing (Navegación por Internet) .....	32
Asistencia .....	33
<b>Reglas de banco de pruebas v1.2 de MobileMark<sup>®</sup> 2018 .....</b>	<b>34</b>
Ejecución de bancos de pruebas.....	34
Workload Manager (Gestor de cargas de trabajo) .....	34
Sistema operativo .....	34
Configuración del sistema.....	35
Hardware .....	35
Software.....	35
Mejoras en el rendimiento o en la duración de la batería .....	35
Conectividad inalámbrica.....	36
Brillo de la pantalla .....	36
Desactivación de la pantalla .....	36
Modo de espera moderno .....	36
Control deslizante de rendimiento/alimentación para Windows 10 y modo de ahorro de batería ..	37
Informe de divulgación completo (FDR) .....	37
Publicación de los resultados.....	37
Disponibilidad .....	38
Procesamiento de FDR.....	38
Publicación de resultados en plataformas No OEM .....	39
Publicación de resultados para comparaciones con la competencia .....	39

## Introducción

MobileMark<sup>®</sup> 2018 es un banco de pruebas de calificación de rendimiento de la vida útil de una batería que está basado en aplicaciones y diseñado para ayudar a los usuarios a tomar decisiones de compra de un PC.

## Configuración

Antes de intentar instalar o ejecutar MobileMark 2018, compruebe que el sistema de prueba cumpla con los requisitos mínimos de configuración del sistema recomendados para ejecutar el banco de pruebas.

- **CPU:** procesador de doble núcleo AMD<sup>®</sup> o Intel<sup>®</sup> de 1,5 GHz
- **RAM:** 4 GB
- **HDD/SSD:** 25 GB de espacio libre en la unidad principal
- **Sistema operativo:** Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 10 64-bits
- **Resolución:** 1280 x 800 o 1366 x 768
- **Tarjeta gráfica:** compatible con DirectX 10
- **Red:** asociar a la red Wi-Fi, sin acceso a Internet

### Configuración de la imagen

Para obtener los mejores resultados, MobileMark 2018 debe estar instalado en una instancia limpia de un sistema operativo compatible que cuente con controladores de hardware actualizados. Para ver una lista de los software de aplicación instalados por el banco de pruebas, consulte la sección Aplicaciones. MobileMark 2018 incluye una herramienta de configuración integrada que automatizará los cambios que se realicen en el sistema durante la preparación de la ejecución del banco de pruebas. Consulte la sección [HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA](#) para obtener más información sobre la configuración de la imagen.

- **Derechos administrativos:** se requiere una cuenta con privilegios administrativos. Debe usarse la misma cuenta para instalar y ejecutar MobileMark 2018.

### Eliminación de Microsoft Office

MobileMark 2018 instala una copia de Microsoft Office 2016. Es necesario desinstalar cualquier rastro de Office, incluyendo las aplicaciones UWP de Office y/u Office 365, del sistema antes de intentar instalar MobileMark 2018. En el caso de que no se elimine una instalación existente de Office es posible que se produzcan errores de instalación.

Siga las instrucciones descritas en la página [Herramienta de eliminación de Microsoft Office](#) para eliminar su versión de Office.

Elimine cualquier aplicación UWP de Office

- Abra PowerShell como administrador: presione las teclas Windows+X y, a continuación, elija la opción "Windows PowerShell (Admin)" en el menú de usuario avanzado.
- En el símbolo del sistema de PowerShell, escriba el comando siguiente y presione Intro después de cada comando para eliminar aplicaciones preinstaladas que puedan interferir con la ejecución del banco de pruebas en el sistema sometido a prueba:
  - `Get-AppxPackage *officehub* | Remove-AppxPackage`

- Get-AppxPackage \*OneNote\* | Remove-AppxPackage
- Get-AppxPackage \*Office\* | Remove-AppxPackage

## **Instalación de MobileMark<sup>®</sup> 2018**

**Utilice el software de imagen de disco para realizar una copia de seguridad del disco antes de la instalación de MobileMark 2018. Aunque se admite la desinstalación, BAPCo recomienda realizar una copia de seguridad de la imagen antes de instalar MobileMark 2018.**

Antes de intentar realizar la instalación, asegúrese de que la imagen de prueba no tenga ningún software en conflicto conocido. En esta lista se incluyen, entre otras, todas las aplicaciones que el banco de pruebas instalará. Para ver la lista de aplicaciones que MobileMark 2018 instala o utiliza, consulte la sección [APLICACIONES](#).

Siga estos pasos para instalar MobileMark 2018:

- 1) Descargue MobileMark 2018 de la tienda BAPCo.
  - a. Haga una copia de seguridad del zip descargado en un dispositivo USB u otra unidad externa por razones de seguridad.
- 2) Desempaquete los archivos del banco de pruebas.
  - a. Cree una carpeta denominada MobileMark2018 y desempaquete todo el contenido que haya descargado de la tienda.
- 3) Mediante el uso de Windows Explorer, vuelva a la carpeta Disc1 creada en el paso 2.
- 4) Haga doble clic en el archivo denominado MobileMark2018\_setup.exe y siga los pasos que se indican para completar la instalación.



Figura 1: ventana del instalador de MobileMark 2018

Lea y acepte el EULA del software BAPCo haciendo clic en la opción "I accept the terms of the License Agreement" (Acepto los términos del contrato de licencia) y luego seleccione "Next" (Siguiente).

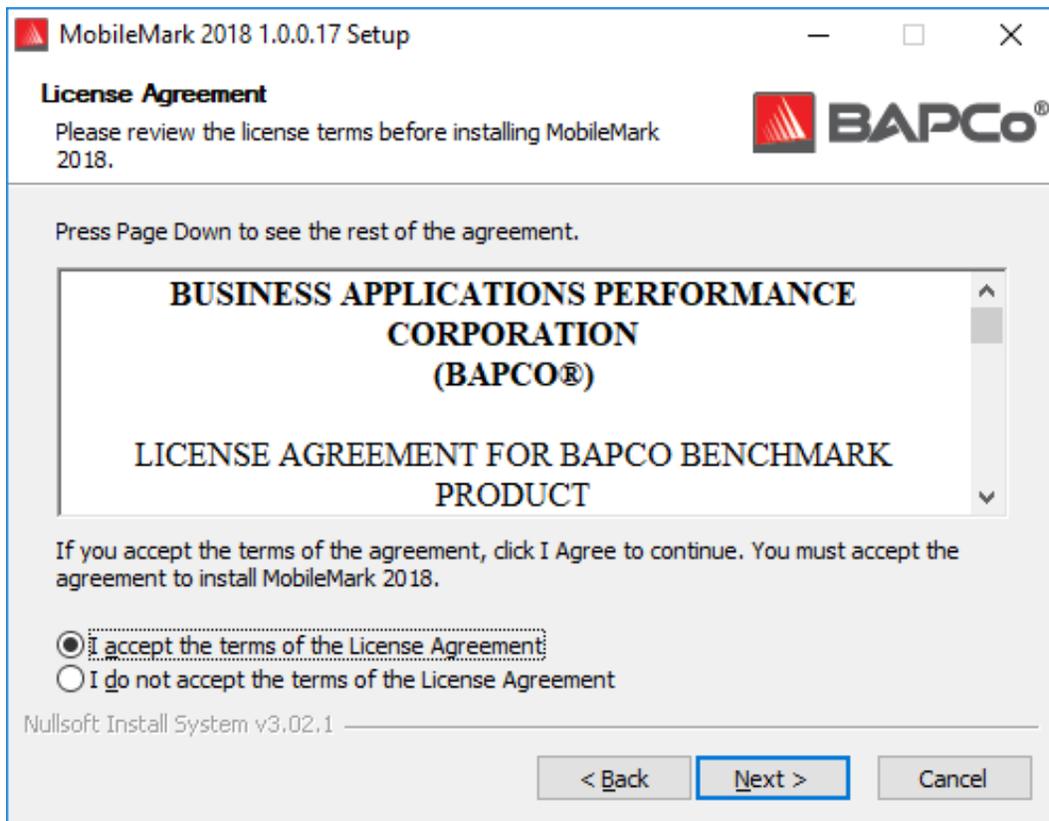


Figura 2: EULA de MobileMark 2018

Introduzca el número de serie suministrado con el paquete del banco de pruebas y haga clic en "Next" (Siguiete) para continuar.

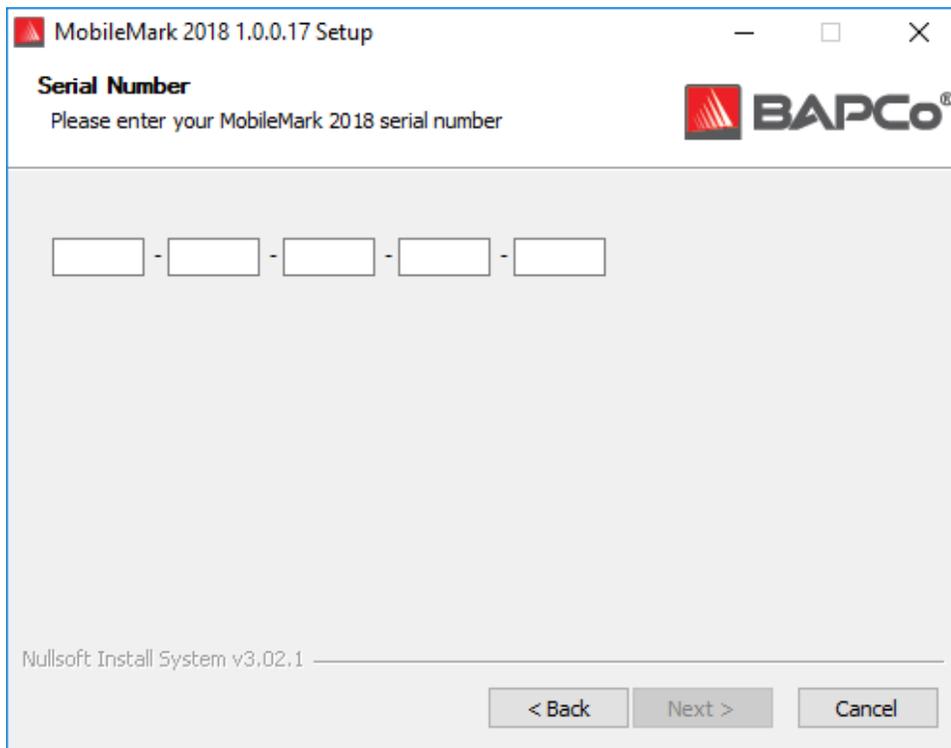


Figura 3: introduzca un número de serie de MobileMark 2018 válido para continuar con la instalación.

En la figura 4, se muestra la instalación completa predeterminada del banco de pruebas. Todos los componentes básicos, todos los escenarios y el explorador de resultados se instalarán cuando el usuario haga clic en "Next" (Siguiete).

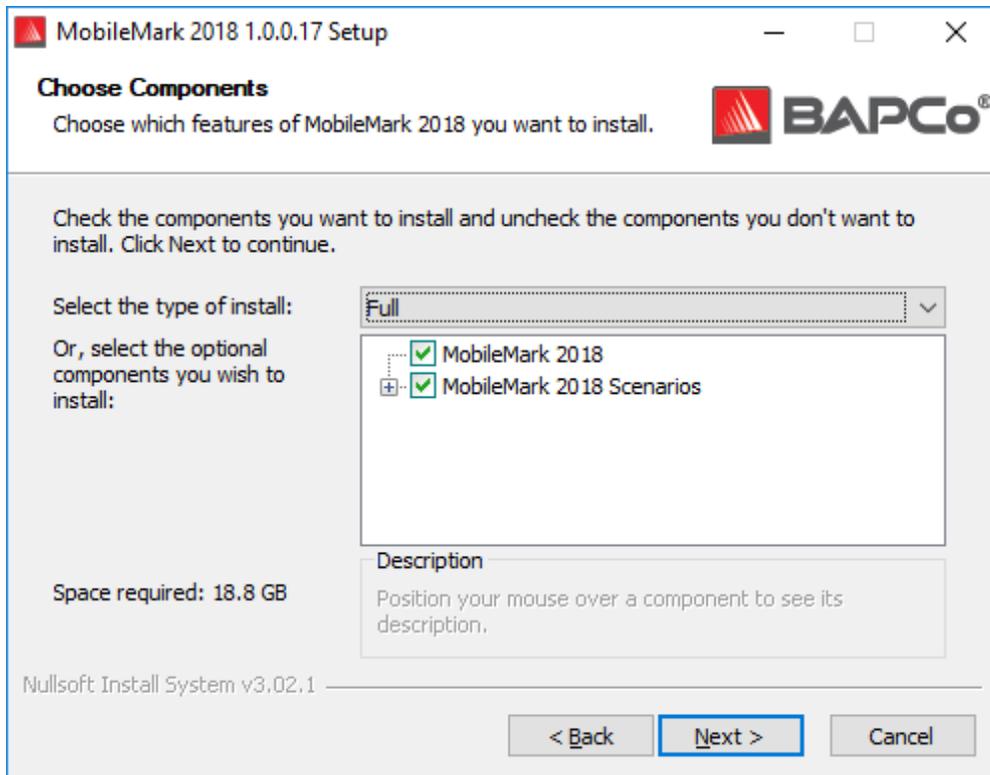


Figura 4: instalación completa predeterminada de MobileMark 2018

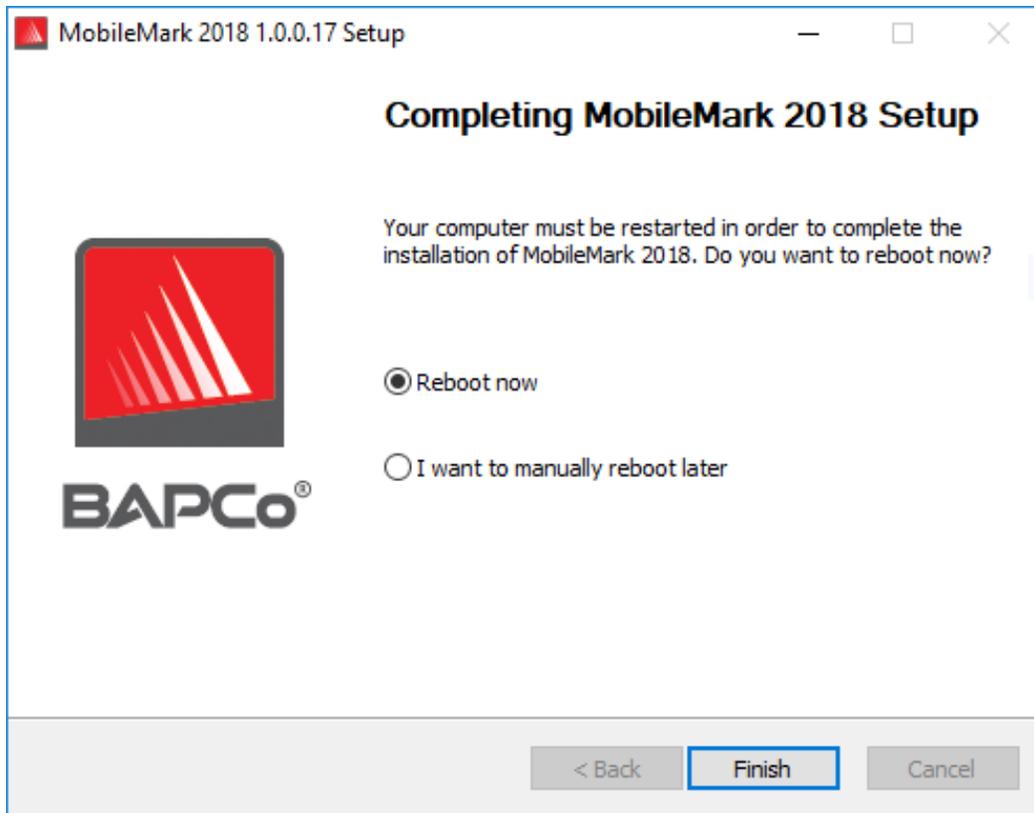


Figura 5: la instalación de MobileMark 2018 ha finalizado correctamente

Una vez que la instalación haya finalizado, reinicie el sistema antes de ejecutar MobileMark 2018.

## Desinstalación

Para desinstalar MobileMark 2018, vaya a la opción Programs and Features (Programas y Características), en el panel de control de Windows. Seleccione el icono de MobileMark 2018 de la lista de aplicaciones y seleccione "Uninstall" (Desinstalar).

Debido a las limitaciones de DRM de algunas de las aplicaciones de MobileMark 2018, una vez que se desinstala el banco de pruebas, no se puede volver a instalar en la misma imagen del sistema.

## Ejecución de MobileMark<sup>®</sup> 2018

Abra MobileMark 2018 haciendo doble clic en el acceso directo del escritorio para iniciar la interfaz principal que se muestra en la figura 6 a continuación.

**Importante:** Si User Account Control (control de cuentas de usuario) no se ha deshabilitado previamente, haga clic con el botón secundario en el icono y elija "Run as Administrator" (Ejecutar como administrador). El UAC se puede deshabilitar mediante la herramienta de configuración integrada. Para obtener más información sobre la herramienta de configuración integrada, consulte la sección [HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA](#). MobileMark 2018 se debe ejecutar en la misma cuenta de usuario que se utilizó para instalarlo.

Nota: MobileMark 2018 también puede abrirse con la línea de comandos. Consulte la sección [Ejecución AUTOMATIZADA](#) para obtener más información.

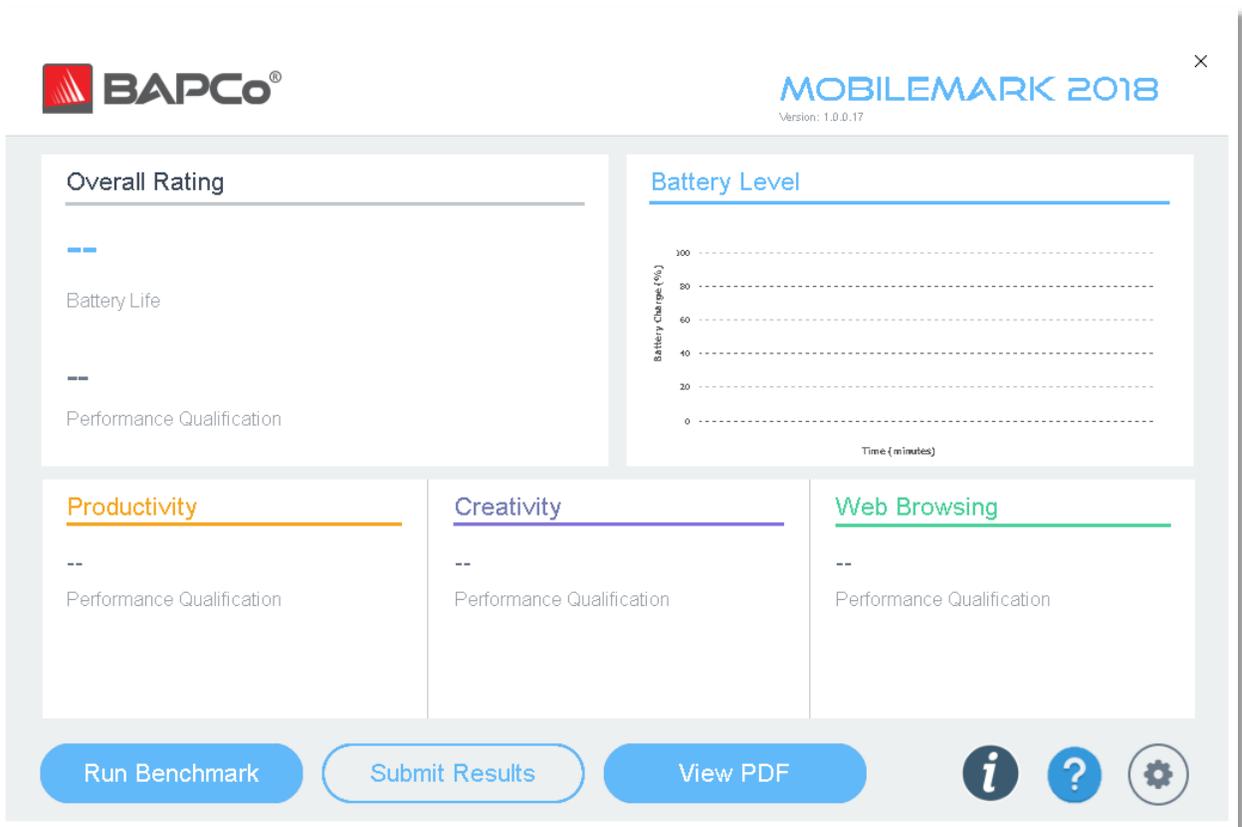


Figura 6: interfaz de MobileMark 2018.

## Interfaz de MobileMark<sup>®</sup> 2018

MobileMark 2018 incluye una interfaz de usuario rediseñada y optimizada para simplificar la configuración del proyecto. Solo tiene que hacer clic en "Run Benchmark" (Ejecutar banco de pruebas) para iniciar un banco de pruebas con la configuración predeterminada, lo cual efectuará lo siguiente:

- Ejecutar una iteración de los tres escenarios.
  - El nombre del proyecto será "project01" (proyecto01) para el primer proyecto. Los proyectos posteriores se nombrarán "project02" (proyecto02), "project03" (proyecto03), etc.
- Se ejecutará un acondicionamiento, pero no se tendrá en cuenta al calcular la puntuación de rendimiento.
- "Process idle tasks" (Tareas inactivas de proceso) están OFF (desactivadas).
- La herramienta de configuración del sistema se ejecutará con las siguientes opciones:
  - Elementos obligatorios ON (activados).
  - Elementos recomendados ON (activados).
  - Elementos opcionales OFF (desactivados).

## Control deslizante de rendimiento/alimentación para Windows 10

El control deslizante de rendimiento/alimentación para Windows 10 tiene cuatro posiciones: Best battery life (Máxima duración de la batería), Better battery (Mejor duración de la batería), Better performance (Mejor rendimiento) y Best performance (Máximo rendimiento) que pueden utilizarse durante la realización de pruebas con MobileMark 2018.

El control deslizante de rendimiento/alimentación está disponible solamente si el sistema sometido a pruebas está configurado con el plan de energía Balanced (Equilibrado) o si se ha creado un plan de alimentación personalizado utilizando la plantilla del plan de energía Balanced (Equilibrado).

Consulte la sección [REGLAS DE EJECUCIÓN DE BANCO DE PRUEBAS DE MOBILEMARK 2018](#) para obtener más información acerca de las pruebas en dispositivos con el control deslizante de rendimiento/alimentación y el modo de ahorro de batería.

Pasos para la ejecución en modos Better battery (Mejor duración de la batería), Better performance (Mejor rendimiento) y Best performance (Máximo rendimiento):

- 1) Desenchufe el SUT de la toma de corriente de CA.
- 2) Haga clic en el icono de la batería en la bandeja del sistema para acceder al control deslizante de rendimiento/alimentación.
- 3) Seleccione la posición deseada del control deslizante.
- 4) Vuelva a conectar la toma de corriente de CA.
- 5) Compruebe que la posición del control deslizante de alimentación está definida en el nivel deseado desenchufando el SUT y haciendo clic en el icono de la batería en la bandeja del sistema. El control deslizante debe estar en la posición del paso 3.

- 6) Vuelva a conectar la toma de corriente de CA.
- 7) Abra la GUI de MobileMark 2018 e inicie la prueba.

Pasos para la ejecución en modo Best battery life (Máxima duración de la batería):

- 1) Haga clic con el botón derecho en el menú Inicio y seleccione power options (opciones de energía) > battery (batería).
- 2) Asegúrese de que esté activada la opción "Turn on battery saver automatically if my battery falls below:" (Activar el ahorro de batería automáticamente si mi batería cae por debajo de).
- 3) Establezca el porcentaje de umbral de economizador de batería en el 100%.
- 4) Desenchufe el sistema de la toma de corriente de CA.
- 5) Haga clic en el icono de la batería en la bandeja del sistema y compruebe que el control deslizante esté configurado en Best battery life (Máxima duración de la batería).
- 6) Vuelva a conectar la toma de corriente de CA.
- 7) Inicie la GUI de MobileMark 2018 y haga clic en el icono de configuración para abrir la herramienta de configuración.
- 8) En la pestaña Recommended (recomendado), desactive la opción "Verify Battery Saver Threshold" (Comprobar el umbral del ahorro de batería).
- 9) Vuelva a la ventana principal de MobileMark 2018 y haga clic en el botón "Run benchmark" (Ejecutar banco de pruebas) para iniciar la prueba.

## Generación y visualización de resultados

La interfaz de usuario de MobileMark 2018 mostrará los resultados del proyecto ejecutado más recientemente en las ventanas principales del banco de pruebas. Si MobileMark 2018 se ha abierto después de haberlo instalado por primera vez, no aparecerán resultados hasta que se ejecute un proyecto correctamente.

### Visualización de resultados adicionales

Los resultados de MobileMark 2018 se guardan en un documento PDF en la carpeta Results (Resultados) que encontrará en el escritorio del sistema sometido a prueba. MobileMark 2018 instala Google Chrome; utilícelo para ver el contenido del PDF. Cada archivo PDF incluye también un archivo .XML incrustado con información adicional sobre el sistema sometido a prueba. Deberá utilizar un lector de PDF independiente, como Adobe Acrobat o Foxit PDF, para ver el XML, ya que el visor de PDF de Chrome no permite visualizar adjuntos en el PDF.

## Envío de resultados

BAPCo anima a los usuarios a enviar el PDF con los resultados válidos de MobileMark<sup>®</sup> 2018 a [results.bapco.com](http://results.bapco.com) para publicarlo. Para que un resultado sea válido y pueda enviarse, debe incluir la puntuación de los tres escenarios y una valoración general. Los usuarios pueden enviar los resultados de las siguientes maneras:

### Envío desde MobileMark 2018

- Haga clic en el botón "Submit Results" (Enviar resultados) en la ventana principal de MobileMark 2018 para enviar el FDR más reciente.
- Rellene el cuadro de diálogo del formulario de envío y haga clic en enviar.
- Nota: Si no se muestran los resultados en la ventana principal, no se enviará información a BAPCo.

### Envío de resultados mediante el explorador web

Los archivos de resultados en PDF también podrán enviarse a través del explorador web arrastrándolos y soltándolos en [results.bapco.com/upload](http://results.bapco.com/upload). Para cargar resultados arrastrándolos y soltándolos, realice este procedimiento:

- Localice los archivos PDF que vaya a enviar.
- Vaya a [results.bapco.com](http://results.bapco.com) y haga clic en la opción "Submit results" (Enviar resultados) en el menú de la izquierda de la página web.
- Introduzca la información (nombre/empresa, dirección de correo electrónico y notas de configuración, si lo desea).
- Arrastre y suelte los archivos en la página o haga clic en "Add files" (Añadir archivos) y vaya a la carpeta que contiene los archivos PDF que desea cargar. Haga clic en "Start upload" (Iniciar carga).
- Se enviará un correo electrónico a la dirección indicada con un enlace para ver el estado del envío. Los resultados tardarán hasta 10 días en publicarse.

## Instalación automatizada

MobileMark 2018 se puede instalar mediante la línea de comandos. Están disponibles los siguientes modificadores de línea de comandos:

- /S: instalación silenciosa, sin GUI
- /SN <número de serie>, envío del número de serie al instalador

Para instalar MobileMark 2018 desde la línea de comandos, abra el símbolo del sistema, vaya al directorio donde se encuentra el archivo MobileMark2018\_Setup.exe y escriba el siguiente comando, reemplazando <1234567891234567891234567> por el número de serie de 25 dígitos que recibió al comprar el producto. No utilice guiones ni espacios para separar el número de serie en la línea de comandos.

Ejemplo de comando para la instalación automatizada

```
C:\>start /wait MobileMark2018_Setup.exe /S /SN <1234567891234567891234567>
```

## Códigos de salida del instalador

Cuando haya finalizado, el instalador devolverá un código de salida (almacenado en %ERRORLEVEL%). Consulte a continuación para ver los códigos de salida y su significado:

- 0: Correcto
- 3010: Correcto; es necesario reiniciar
- 1: Anulación de la instalación por el usuario
- 2: Problema de la instalación general
- 3: Falta número de serie o no es válido
- 4: Las siguientes aplicaciones se deben desinstalar antes de instalar MobileMark 2018.
- 5: MobileMark 2018 (64 bits) solo se puede instalar en equipos de 64 bits.
- 6: El instalador de MobileMark 2018 ya está en ejecución.
- 7: El instalador se debe ejecutar desde el instalador de nivel superior: MobileMark2018\_Setup.exe.
- 8: La versión del disco 2 no coincide con la versión del disco 1
- 9: Falta instalación de la aplicación. Instalación no válida. Desinstale y reinstale MobileMark 2018.
- 10: El directorio de instalación debe tener menos de 145 caracteres.
- 11: El instalador no puede encontrar el medio Disc2 (o la carpeta).

## Ejecución automatizada

MobileMark 2018 también admite la ejecución desde la línea de comandos. La lista que aparece a continuación incluye los parámetros de línea de comandos admitidos. La GUI de MobileMark 2018 se iniciará si hay errores de sintaxis en el texto de la línea de comandos.

-p o --project	Especifica el nombre del proyecto. Esta opción determina si la GUI se presenta al usuario o si el banco de pruebas se ejecuta en modo silencioso. Si esta opción se proporciona, se supone que la GUI no debe aparecer.
-nc o --noconditioning	Desactiva la ejecución de acondicionamiento del sistema.
-ep o --processIdleTask	Activa las tareas inactivas de proceso.
-h o --help	Muestra la pantalla de ayuda.
-v o --verbose	Activa el modo detallado.
-sc o --system config = <str>	Activa o desactiva las opciones de la herramienta de configuración del sistema en la línea de comandos (consulte la sección <a href="#">CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS</a> para obtener más información).

El comando de ejemplo siguiente abrirá MobileMark 2018 con la configuración predeterminada del sistema, creará un proyecto denominado "test\_project" (proyecto\_prueba) y activará las tareas inactivas de proceso.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -ep
```

## Recopilación automatizada de datos

El Workload Manager de MobileMark 2018 permite al usuario ejecutar scripts para facilitar el procesamiento de los resultados al finalizar un proyecto. Todas las instalaciones incluyen scripts de marcador en el directorio C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\Automation\.

Se ejecutará unplug.bat cuando MobileMark 2018 solicite al usuario que desconecte el sistema bajo prueba, antes de comenzar con la descarga de la batería.

ProcessResults.bat se ejecutará al terminar un proyecto de MobileMark 2018 realizado correctamente. Los usuarios pueden agregar comandos a este script para copiar los resultados en una nueva ubicación, o utilizar comandos específicos de su entorno.

ProcessError.bat se ejecutará si MobileMark 2018 se cierra con errores. Inserte comandos a este script para realizar acciones como copiar registros de errores en una ubicación nueva o utilice otros comandos para procesar los errores posteriormente.

## Configuración del banco de pruebas

Los usuarios pueden acceder a otros ajustes del banco de pruebas haciendo clic en el botón de configuración indicado con la flecha roja en la figura 7.



Figura 7: botón de configuración de MobileMark 2018

Al hacer clic en el botón "Settings" (Configuración) indicado por la flecha roja en la figura 7 anterior, se abrirá la ventana de configuración detallada, tal como se muestra en la figura 8 a continuación. Desde esta ventana, los usuarios pueden cambiar el número predeterminado de iteraciones, especificar un nombre de proyecto, desactivar la ejecución del acondicionamiento, desactivar la prueba de energía y realizar cambios en las opciones de la herramienta de configuración. Consulte la sección siguiente, [HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA](#), para obtener más información.

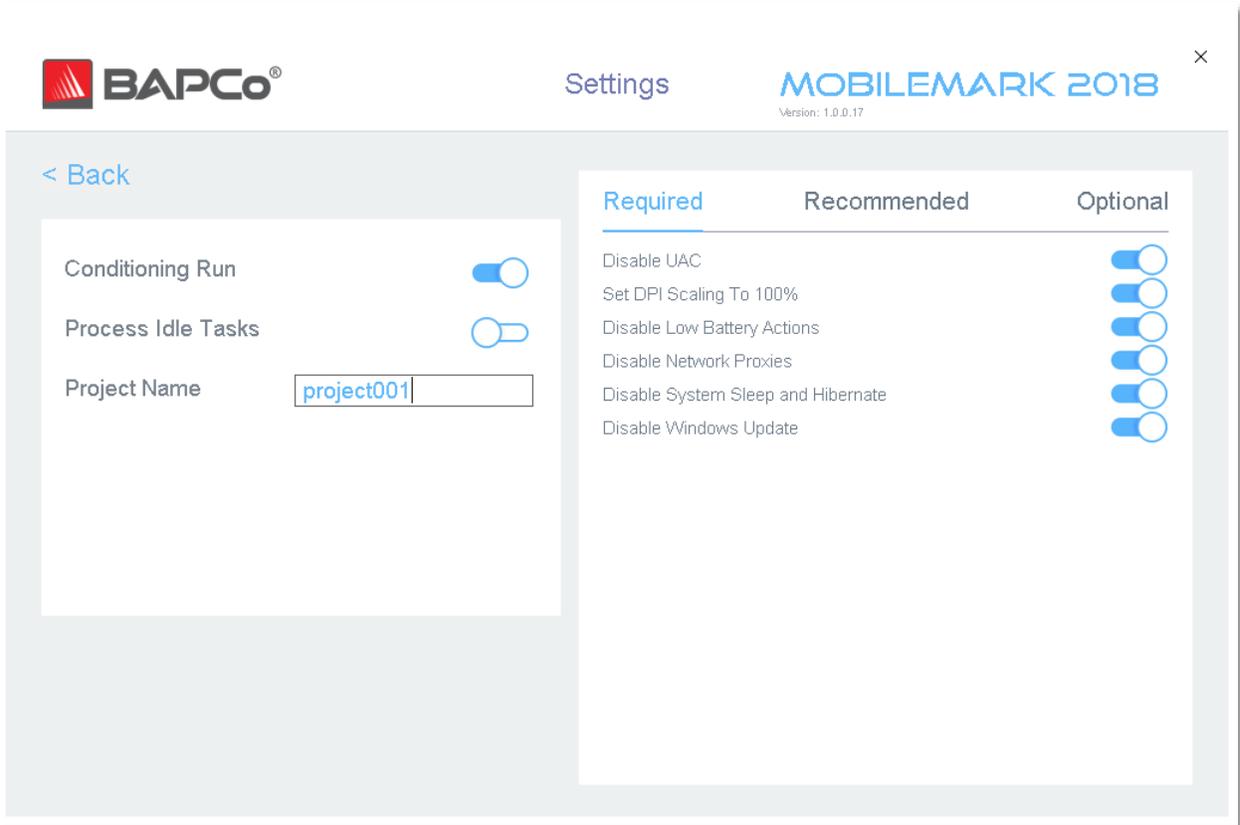


Figura 8: opciones de configuración de MobileMark 2018 en Windows 10

## Herramienta de configuración del sistema

La herramienta de configuración se ejecuta automáticamente al inicio de cada prueba y registra el estado de cada elemento del sistema sometido a prueba antes de modificarlo para la ejecución del banco de pruebas. Al finalizar la ejecución, cada ajuste modificado regresará a su estado anterior.

De forma predeterminada, la herramienta de configuración establece los elementos obligatorios y recomendados tal como se describe a continuación. Los elementos opcionales no se establecen de manera predeterminada.

Los usuarios pueden modificar los elementos predeterminados haciendo clic en el icono de configuración para acceder a las pestañas de configuración de los elementos recomendados u opcionales. No podrá desactivar los elementos obligatorios desde la GUI.

Si necesita acceder a otros parámetros de control de los elementos de configuración del sistema, consulte la sección [CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS](#).

La siguiente es una lista de opciones de configuración con sus prioridades que se pueden aplicar mediante la herramienta de configuración del sistema. Algunos elementos podrían aplicarse solo a determinados

sistemas operativos, tal como se indica en la descripción del elemento. En la descripción se incluye también una cadena de línea de comandos de ejemplo para cada elemento de configuración.

## **Obligatorio**

Esta opción realiza cambios de configuración necesarios para que el banco de pruebas se ejecute. Estos elementos están activados de forma predeterminada y no se pueden desactivar.

### **Disable User Account Control (UAC) (Desactivación del control de cuentas de usuario, UAC)**

Deshabilita User Account Control (Control de cuentas de usuario) para impedir que las peticiones de elevación de privilegios Administrador aparezcan durante las ejecuciones del banco de pruebas. El sistema se debe reiniciar para aplicar este cambio.

### **Set DPI scaling to 100% (Establecer escala de ppp al 100 %)**

Establece el ajuste de escala del escritorio en 100 %. Evita errores en pantallas de alta resolución.

### **Disable Low Battery Actions (Deshabilitar acciones de batería baja)**

Impide que el sistema se apague o envíe una advertencia cuando la batería alcance el nivel bajo.

### **Disable Network Proxies (Deshabilitar proxis de red)**

Deshabilita la configuración del servidor proxy para la configuración de la conexión a Internet.

### **Disable System Sleep and Hibernate (Deshabilitar suspensión del sistema e hibernación)**

Impide que el sistema quede en modo de suspensión o hibernación y deshabilita la configuración "Require password on wake" (Requerir contraseña para reactivar).

### **Disable Windows Update (Deshabilitar Windows Update)**

Desactiva el servicio de Windows Update.

### **Enable Windows Search (Habilitar Windows Search)**

Se asegura de que el servicio Windows Search esté activado y en ejecución.

## **Recomendado**

Efectúe los cambios recomendados en la configuración para obtener puntuaciones reiterativas y minimizar el número de errores. Los elementos recomendados están activados de manera predeterminada. Los elementos recomendados pueden desactivarse haciendo clic en el control deslizante situado junto al elemento de configuración o usando la opción de línea de comandos.

### **Create BAPCo Power Scheme (Crear plan de energía BAPCo)**

Crea un nuevo plan de energía llamado "BAPCo MobileMark 2018" basado en el plan de energía actualmente activo del sistema. Si se aplica, todos los cambios de configuración posteriores del perfil de energía se aplicarán al plan de energía recién creado. Si esta opción no está activada, todos los cambios de configuración del perfil de energía se aplicarán al plan de energía activo actualmente.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=PowerScheme= on|off"
```

#### **Set Power Plan Type to "Balanced" (Establecer el tipo de plan de energía como "Equilibrado")**

Establece la opción "Power Plan Type" (Tipo de plan de energía), algunas veces denominada "Power Plan Personality" (Plan preconfigurado de administración de energía), del plan de energía activo en "Balanced" (Equilibrado). Esta configuración etiqueta el plan de energía activo con un plan preconfigurado general que da prioridad al ahorro de energía. Los controladores y las aplicaciones pueden consultar esta configuración para determinar su comportamiento respectivo de rendimiento frente al ahorro de energía. Esta opción se puede usar sin importar si la opción "Create BAPCo Power Scheme" (Crear plan de energía de BAPCo) está o no activada. Si la opción "Create BAPCo Power Scheme" (Crear plan de energía de BAPCo) está desactivada, la opción "Set Power Plan Type" (Establecer tipo de plan de energía) se aplicará al plan de energía activo actualmente.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=PowerPlan= on|off"
```

#### **Set CPU Adaptive Mode (Establecer modo adaptable de la CPU)**

Establece el estado de rendimiento mínimo de la CPU en un 5 % y el estado de rendimiento máximo para la CPU en un 100 % tanto en CA como en CC.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=SetCPUAdaptiveMode= on|off"
```

#### **Disable Battery Saver Dimming (Deshabilitar el oscurecimiento durante el ahorro de batería)**

Desactiva la atenuación de la pantalla cuando está activado el ahorro de batería.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=DisableBatterySaverDimming= on|off"
```

#### **Verify Battery Saver Threshold (Comprobar el umbral del ahorro de batería)**

Establece el umbral para el ahorro de batería en un nivel inferior o igual al 20 %. Deje esta opción activada a menos que esté realizando la prueba con el control deslizante de rendimiento/alimentación para Windows 10 en la posición "Best battery" (Máxima duración de la batería). [CONSULTE LA SECCIÓN CONTROL DESLIZANTE DE RENDIMIENTO/ALIMENTACIÓN PARA WINDOWS 10](#) para obtener más información.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=VerifyBatterySaverThreshold= on|off"
```

**Disable Disk Defrag (Deshabilitar desfragmentador de disco)**

Deshabilita la tarea programada de desfragmentación.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=DiskDefrag= on|off"
```

**Disable Windows Error reporting (Deshabilitar informe de errores de Windows)**

Impide que la herramienta de informe de errores de Windows presente ventanas de informe de errores.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=ErrorReporting= on|off"
```

**Disable Windows Lock screen (Deshabilitar la pantalla de bloqueo de Windows)**

Desactiva la pantalla de bloqueo para impedir el bloqueo de la aplicación.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=DisableLockScreen= on|off"
```

**Disable Windows Pop-ups (Deshabilitar elementos emergentes de Windows)**

Desactiva todas las notificaciones emergentes (globos de sugerencias) en la bandeja del sistema (solo en Windows 7).

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=WindowsPopUps= on|off"
```

**Disable Screen Saver and Monitor Timeout (Deshabilitar protector de pantalla y apagado del monitor)**

Desactiva el protector de pantalla. Deshabilita el tiempo de espera de pantalla en el perfil de energía para las opciones AC (Corriente alterna) y DC (Corriente continua).

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=ScreenSaver= on|off"
```

**Disable Windows Sidebar/Gadgets (Deshabilitar Windows Sidebar/gadgets)**

Desactiva los gadgets.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=WindowsSideBar= on|off"
```

**Disable Desktop Slide Show (Deshabilitar presentación de fondos de escritorio)**

Impide que cambie el fondo de escritorio.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=DesktopSlideShow= on|off"
```

**Disable Windows Defender (Deshabilitar Windows Defender)**

Desactiva Windows Defender.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=WindowsDefender= on|off"
```

### **Disable Windows Firewall (Deshabilitar firewall de Windows)**

Configura el firewall de Windows para permitir todo el tráfico de entrada y de salida en Windows 10.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=DisableWindowsFirewall= on|off"
```

### **Set Font Smoothing (Establecer el suavizado de fuentes)**

Activa el suavizado de fuentes de Windows.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=SetFontSmoothing= on|off"
```

## **Opcional**

Esta opción realiza cambios de configuración que normalmente no son necesarios para obtener puntuaciones reiterativas, pero que pueden ser necesarios en algunos casos excepcionales. Los elementos opcionales no están activados de manera predeterminada.

### **Disable Hard Disk Timeout (Deshabilitar tiempo de espera del disco duro)**

Impide que el disco duro esté en suspensión.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=HardDiskTimeout= on|off"
```

### **Disable System Restore (Deshabilitar restauración del sistema)**

Desactiva la restauración del sistema de Windows.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=SystemRestore= on|off"
```

### **Ignore Laptop Lid Close (Ignorar cierre de la tapa del portátil)**

Evita que el sistema pase al modo de suspensión si la tapa se cierra durante el banco de pruebas.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=LaptopLidClose= on|off"
```

## **Configuración del sistema desde la línea de comandos**

Cuando se ejecuta MobileMark 2018 desde la línea de comandos, los elementos de configuración del sistema se ajustarán según los valores predeterminados a menos que el usuario especifique lo contrario en la línea de comandos.

Ejemplo:

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=PowerScheme= Off"
```

El comando anterior ejecutará el banco de pruebas en un proyecto denominado "test\_project" (proyecto\_prueba) y ejecutará por defecto una iteración y una ejecución de acondicionamiento. La opción "Create BAPCo Power Scheme" (crear plan de energía BAPCo) de la herramienta de configuración estará establecida en "Off" (Desactivado). MobileMark 2018 no creará el plan de energía BAPCo antes de modificar la configuración del sistema para la prueba.

Si el usuario no desea configurar ningún elemento de configuración del sistema, deberá configurar todos ellos en "Off" (Desactivado) en la línea de comandos.

Los elementos de herramienta de configuración Recommended (Recomendado) y Optional (Opcional) pueden activarse con `-sc all=On|Off`, lo que permite al usuario desactivar todas las opciones de configuración del sistema sin tener que especificar cada elemento en la línea de comandos. Los elementos de configuración obligatorios no se pueden desactivar.

## Uso del banco de pruebas

En esta subsección se describe el comportamiento de MobileMark 2018 durante la ejecución de un banco de pruebas.

### Prácticas recomendadas

Para obtener resultados fiables y reproducibles, BAPCo recomienda usar la configuración predeterminada en la interfaz de MobileMark 2018. Para funcionar con la configuración predeterminada, solo tiene que abrir MobileMark 2018 y hacer clic en "Run Benchmark" (Ejecutar banco de pruebas).

- Conditioning run (Ejecución de acondicionamiento) activada.
- Process idle tasks (Tareas inactivas de proceso) desactivadas.
- Control deslizante de rendimiento configurado en "Best performance" (Máximo rendimiento) mientras se encuentre en alimentación de CC
  - Los cambios en el control deslizante de rendimiento deben realizarse mientras la alimentación se encuentre en CC. Si se configura el control deslizante en alimentación de CA no se modificará la configuración para alimentación de CC.
- Display brightness (brillo de la pantalla) se debe ajustar en 200 nits en alimentación de CC. Consulte la sección [REGLAS DE EJECUCIÓN DE BANCO DE PRUEBAS](#) para obtener más información.
- Cuando utilice los bancos de pruebas de BAPCo para evaluar el rendimiento o la autonomía, se deben instalar los últimos controladores de producción del fabricante de hardware. Los controladores incluidos con el sistema operativo pueden no ser específicos del dispositivo o puede que el fabricante del dispositivo haya puesto a disposición los controladores más recientes. Utilizar los controladores no adecuados puede perjudicar de forma significativa el rendimiento

### Pantalla de avisos (HUD)

La pantalla de avisos aparece en la esquina superior derecha del escritorio y proporciona información sobre los proyectos actualmente en ejecución.



Figura 11: HUD de MobileMark 2018.

## Tareas inactivas de proceso

Antes de ejecutar las cargas de trabajo del banco de pruebas, el administrador de cargas de trabajo de MobileMark 2018 realizará una pausa de 120 segundos para que el sistema se pueda estabilizar. Cuando hayan transcurrido los 120 segundos, Workload Manager emitirá el comando de tareas inactivas de proceso en caso de que esta opción se haya seleccionado. Cuando se haya borrado la cola de tareas inactivas de proceso, se iniciará la carga de trabajo del banco de pruebas. Nota: El tiempo de finalización de las tareas inactivas de proceso puede variar de un sistema a otro.

## Bloqueo del teclado/mouse

Una vez que se inicia la ejecución de la carga de trabajo, Workload Manager bloqueará el sistema para impedir que una entrada por error del ratón o teclado interrumpa la automatización de la carga de trabajo. Workload Manager continuará ejecutando los escenarios seleccionados para el proyecto actual y mostrará los resultados en la conclusión correcta de la ejecución. Consulte la sección [DETENCIÓN DE UNA EJECUCIÓN EN CURSO](#) siguiente para obtener información adicional sobre el bloqueo del teclado y del ratón.

## Control de errores

De forma predeterminada, cuando MobileMark 2018 encuentra un error durante la ejecución de un proyecto, Workload Manager registrará el error y, a continuación, reiniciará el sistema siempre que haya carga restante. Si la batería se agota, el sistema se apagará y MobileMark se recuperará en el siguiente reinicio.

MobileMark 2018 permite mayor control de los tiempos de espera de control de errores a través de la variable de entorno `BENCHMARK_TIMEOUT_MULT`. Esta variable se puede configurar para aumentar el tiempo que una secuencia de comandos del banco de pruebas espera antes de iniciar un error y reintentar o detener la ejecución. El valor predeterminado para `BENCHMARK_TIMEOUT_MULT` es de 1,0. Aumentar el valor a 2.0 duplica el tiempo de espera de control de errores, 3.0 triplica el tiempo de espera y así sucesivamente.

## Detención de una ejecución en curso

Si es necesario detener la ejecución de un banco de pruebas en curso, siga estos pasos:

1. Presione las teclas CTRL-ALT-SUPR al mismo tiempo. Aparecerá la pantalla de cambio de contraseña de Windows.
2. Haga clic en "Cancel" (Cancelar) para volver al escritorio.
3. Ya debe poder utilizar de nuevo el teclado y el mouse para introducir datos.
4. Vaya a la bandeja del sistema ubicada en la esquina inferior derecha de la pantalla y busque el icono de BAPCo, tal como se muestra a continuación.
5. Haga clic con el botón secundario y elija "Stop" (Detener).



*Figura 13: icono de bandeja del sistema de BAPCo. El triángulo verde indica que MobileMark 2018 está en ejecución.*

## Sistema de referencia

Las puntuaciones de rendimiento de MobileMark 2018 se rigen mediante un sistema de referencia (normas). El sistema de referencia tiene una puntuación de "1000" en cada uno de los tres escenarios y en la calificación general de rendimiento de MobileMark 2018. La información sobre la duración de la batería del sistema bajo prueba también se indicará en horas y minutos. La configuración del sistema de referencia se indica a continuación.

### Lenovo<sup>®</sup> ThinkPad<sup>™</sup> T480s

- CPU: procesador Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup> i5-8250U a 1,60 GHz
- Gráficos: gráficos Intel HD 620
- Resolución: 1920x1080
- Brillo de la pantalla: 200 nits
- Versión de compilación de SO: Windows 10 RS4 compilación 10.0.17134.228 (64 bits)
- RAM: 1 x 8 GB (canal único)
- Almacenamiento: unidad de estado sólido de 256 GB, PCIe-NVMe OPAL2.0 M.2

## Aplicaciones

MobileMark 2018 ha instalado o está usando las siguientes aplicaciones (agrupadas por escenario). Algunas aplicaciones aparecen en varios escenarios, pero solo se ha instalado una instancia de la aplicación.

### Productivity (Productividad)

- Adobe<sup>®</sup> Acrobat<sup>®</sup> Pro DC
- AutoIT 3.3.14.2
- Google Chrome<sup>™</sup>
- Microsoft<sup>®</sup> Excel<sup>®</sup> 2016
- Microsoft<sup>®</sup> OneNote<sup>®</sup> 2016
- Microsoft<sup>®</sup> Outlook<sup>®</sup> 2016
- Microsoft<sup>®</sup> PowerPoint<sup>®</sup> 2016
- Microsoft<sup>®</sup> Word<sup>®</sup> 2016
- Windows Zip

### Creativity (Creatividad)

- Adobe<sup>®</sup> Photoshop<sup>®</sup> CC 2017
- Adobe<sup>®</sup> Lightroom<sup>®</sup> Classic CC
- CyberLink PowerDirector<sup>®</sup> 2015

### Web Browsing (Navegación por Internet)

- Google Chrome<sup>™</sup>
- Películas y programas de TV de Microsoft

## Escenarios

A continuación, se proporcionan los escenarios y las descripciones de carga de trabajo de MobileMark 2018.

### **Productivity (Productividad)**

El escenario de Productivity (productividad) analiza la productividad en sí, por ejemplo, el procesamiento de texto (combinación de correspondencia, comparación de documentos y conversión a PDF), manipulación de datos de hojas de cálculo (modelado de datos, previsión financiera), gestión y redacción de correos electrónicos, edición de presentaciones, desarrollo de software (compilación de código), instalación de aplicaciones y archivado de ficheros.

### **Creativity (Creatividad)**

El escenario de Creativity (creatividad) analiza la edición de fotografías digitales (creación de imágenes panorámicas y HDR), la organización en catálogos de las fotografías digitales (organización de catálogos, uso de la detección facial para agrupar personas) y la edición de vídeo digital (crear un cronograma de varios clips de vídeo y transcodificar el resultado).

### **Web Browsing (Navegación por Internet)**

El escenario Web Browsing (navegación por Internet) utiliza Google Chrome para navegar por 26 páginas web locales. Se utiliza Películas y programas de TV de Microsoft para reproducir a pantalla completa un vídeo local de 8 minutos en 4k a 24 fotogramas por segundo (fps).

## Asistencia

Podrá solicitar asistencia técnica sobre MobileMark 2018 en Internet en la dirección <https://bapco.com/support> o enviando un correo electrónico a [support@bapco.com](mailto:support@bapco.com). No olvide incluir la información que se indica a continuación.

- MobileMark 2018 versión 1.0.0.123, por ejemplo
- Información de configuración del sistema
- Instrucciones paso a paso para reproducir el problema
- Tasa de error de un 100 %, 50 %, por ejemplo
- Archivo de los registros de errores del banco de pruebas originados a partir de la ejecución con error
  - Busque la carpeta de instalación, por ejemplo:  
C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\Config
    - Copie el archivo MobileMark2018.db
  - Si contacta debido a un problema con la instalación, busque los registros de instalación del banco de pruebas:
    - %TEMP%\MobileMark2018\_Disc1.log
  - Comprima el archivo de base de datos y los registros indicados anteriormente con WinZip, WinRAR, etc.
  - Adjunte el archivo al mensaje de correo electrónico en el que solicita ayuda al servicio de asistencia de BAPCo o cárguelo en el formulario que encontrará en <https://bapco.com/support>
  - Si va a informar de varios errores, incluya una descripción de cada problema

# Reglas de banco de pruebas v1.2 de MobileMark<sup>®</sup> 2018

En este documento se describen las reglas que rigen la publicación de los resultados derivados de la ejecución del banco de pruebas de BAPCo MobileMark 2018. Todo titular de licencia que desee publicar dichos resultados está obligado a cumplir todas las reglas y regulaciones que se describen en este documento u otros documentos proporcionados por BAPCo relacionados con la ejecución y los informes de los resultados del banco de pruebas de MobileMark 2018. BAPCo se reserva el derecho a cambiar las reglas que se describen en este documento en cualquier momento. Se recomienda que los titulares de licencia consulten el sitio web de BAPCo en [www.bapco.com](http://www.bapco.com) para obtener la información más reciente sobre la ejecución y publicación de reglas. Para obtener más información, consulte el Acuerdo de licencia de software.

## Ejecución de bancos de pruebas

### Workload Manager (Gestor de cargas de trabajo)

Todos los bancos de pruebas se deben ejecutar mediante el uso del Workload Manager de MobileMark 2018. Esta utilidad es un programa ejecutable que ejecuta el banco de pruebas de MobileMark 2018. También incluye un módulo que genera los resultados finales del banco de pruebas para el sistema sometido a prueba. Todos los resultados publicados se deben derivar de una ejecución correcta y completa del banco de pruebas. Todas las pruebas se deben realizar sin realizar modificación alguna en el software MobileMark 2018.

El conjunto colectivo de hardware y software, que se utiliza en la generación de un resultado oficial de MobileMark 2018, debe estar disponible para el público, según lo definido por los criterios de disponibilidad de BAPCo. Se aplican las siguientes reglas específicas:

### Sistema operativo

El sistema operativo, que se utiliza para generar y publicar los resultados, debe ser una versión disponible públicamente del proveedor de software original. Consulte el manual del producto en [www.bapco.com](http://www.bapco.com) para ver la lista más actualizada de los sistemas operativos compatibles. Se permite la actualización de controladores específicos, cuyos lanzamiento y mantenimiento los realizan proveedores que no son el proveedor del sistema operativo (por ejemplo, controladores de gráficos, controladores de disco, archivos de configuración de placa base, controladores multimedia), siempre y cuando estos controladores sean controladores de calidad de versión de lanzamiento disponibles públicamente de los proveedores originales de esos controladores. Los titulares de licencia también pueden utilizar service packs de sistema operativo, actualizaciones de API (por ejemplo, Direct X) y otras actualizaciones que sean software de

calidad de versión de lanzamiento disponible públicamente del proveedor original y que cumplan con los requisitos del sistema operativo del banco de pruebas. Los titulares de licencia también deben consultar los acuerdos de licencia de cada uno de los proveedores de software para garantizar el cumplimiento de las restricciones del banco de pruebas del proveedor.

## **Configuración del sistema**

A fin de garantizar la integridad de los resultados de MobileMark 2018, la configuración del hardware y del software deberá ser la misma durante la ejecución de la prueba. Cualquier modificación de los ajustes del hardware y/o software invalidará los resultados.

## **Hardware**

El hardware del sistema, que se utiliza para generar resultados oficiales de MobileMark 2018, debe estar disponible públicamente en el momento de la publicación o dentro de un periodo de 60 días a partir de esa fecha. El sistema se debe adquirir como una plataforma completa de un fabricante de equipo original (OEM, del inglés Original Equipment Manufacturer) dentro de un período de 60 días a partir de la publicación. Por otra parte, los titulares de licencia pueden informar los resultados para aquellos sistemas que es posible que un OEM no lo tenga disponible, pero cuyos componentes estén disponibles públicamente y se puedan adquirir de distintos proveedores en el momento de la publicación o dentro de un período de 60 días a partir de esa fecha. Tenga en cuenta que el período de gracia de 60 días no se aplica al software del sistema. Todo software utilizado debe ser de calidad de versión de lanzamiento y debe estar disponible públicamente por parte del proveedor de software original.

## **Software**

El software de fabricante de equipos original (OEM) utilizado para generar los resultados oficiales de MobileMark 2018 no dispone de periodo de gracia y, por tanto, debe cumplir la calidad requerida para su publicación y estar disponible para su adquisición del proveedor original inmediatamente después de la publicación de los resultados.

## **Mejoras en el rendimiento o en la duración de la batería**

Se permite el uso de mejoras en el rendimiento o en la duración de la batería, tales como la utilización de una utilidad de software u otra técnica bajo las siguientes condiciones. Todo el software que se utilice para mejorar el rendimiento o la duración de la batería debe cumplir la calidad requerida para su publicación y estar disponible públicamente a través de los proveedores originales. Cualquier técnica de mejora del rendimiento o de la duración de la batería debe estar disponible para el público en general. El uso de cualquiera de estos métodos debe documentarse e incluirse en el informe FDR que se envíe. Las técnicas de mejora del rendimiento o de la duración de la batería no deben comprometer la integridad del sistema que se va a poner a prueba ni del software de MobileMark 2018. Queda terminantemente

prohibido el uso de controladores o de otro software que se hayan optimizado específicamente para mejorar las puntuaciones de calificación del rendimiento o la vida útil de la batería de MobileMark 2018. BAPCo se reserva el derecho a revisar el uso de dichas herramientas o técnicas y anular los resultados presentados si lo considera oportuno.

### **Conectividad inalámbrica**

MobileMark 2018 requiere que el adaptador de red inalámbrico del sistema esté encendido y asociado a una red inalámbrica que no esté conectada a Internet durante la ejecución de la prueba.

### **Brillo de la pantalla**

El brillo de la pantalla del sistema de prueba debe ajustarse a un valor mínimo de 200 nits en CC (batería) en el centro de una pantalla totalmente en blanco. No se permite la atenuación de la pantalla o el uso de la tecnología de sensores de luz ambiental para controlar el brillo de la pantalla durante la prueba. El ajuste de brillo de la pantalla debe mantenerse durante la ejecución de la prueba, salvo cuando la pantalla se apague o esté en uso el modo Modern Standby (Modo de espera moderno) (ver más abajo).

En los casos en los que la pantalla del sistema no pueda ajustarse a un brillo de 200 nits en corriente continua (batería) en el centro de una pantalla totalmente en blanco, el brillo de la pantalla deberá ajustarse al nivel de brillo máximo en corriente continua (batería) mientras dure la prueba, salvo cuando la pantalla se apague o esté en uso el modo Modern Standby (Modo de espera moderno). Los datos sobre las pantallas de sistemas que no puedan ajustarse a un brillo de 200 nits en corriente continua (batería) se deben incluir en el informe FDR que se envíe.

### **Desactivación de la pantalla**

Se permite el uso de la función de desactivación de la pantalla del sistema operativo siempre que:

- El valor de tiempo de espera de desactivación de la pantalla esté configurado en un mínimo de 5 minutos en CC.
- La desactivación de la pantalla solo ocurra durante periodos de inactividad del banco de pruebas y solo después del momento en cada periodo de inactividad en el que hayan transcurrido 5 minutos sin haber realizado actividad alguna.

### **Modo de espera moderno**

El evaluador puede optar por utilizar la función de modo de espera conectado del sistema operativo siempre que se cumplan los requisitos siguientes:

- El valor de tiempo de espera de desactivación de la pantalla esté configurado en un mínimo de 5 minutos en corriente continua

- El modo de espera moderno solo ocurra durante periodos de inactividad del banco de pruebas y solo después del momento en cada periodo de inactividad en el que hayan transcurrido 5 minutos sin haber realizado actividad alguna
- El sistema de prueba cumple con los requisitos de la especificación del modo de espera moderno de Microsoft:  
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/device-experiences/modern-standby>
- Modo de espera/hibernación: NO está permitido el uso de la función de modo de espera/hibernación del sistema operativo, con la excepción del modo de espera moderno si se utiliza de conformidad con las reglas indicadas anteriormente.

### **Control deslizante de rendimiento/alimentación para Windows 10 y modo de ahorro de batería**

Se puede utilizar el control deslizante de rendimiento/alimentación para Windows 10 para configurar el sistema bajo prueba, siempre que la posición del control deslizante permanezca igual durante toda la duración de la prueba. En las posiciones del control deslizante Better battery (Mejor duración de la batería), Better performance (Mejor rendimiento) y Best performance (Máximo rendimiento), el economizador de batería no debe superar el umbral del 20 % y la opción "Lower screen brightness while in battery saver" (Reducir el brillo de la pantalla con el ahorro de batería activado) debe estar desactivada. Cuando se utilice la posición "Best battery" (Máxima duración de la batería) en las pruebas de control deslizante, el economizador de batería debe estar ajustado a un umbral del 100 %, de manera que el economizador de batería permanezca activo durante toda la prueba. La opción "Lower screen brightness while in battery saver" (Reducir el brillo de la pantalla con el ahorro de batería activado) debe estar desactivada. Consulte la guía del usuario de MobileMark 2018 "Control deslizante de rendimiento/alimentación para Windows 10" para obtener información sobre cómo configurar el control deslizante de "Best battery" (Máxima duración de la batería).

### **Informe de divulgación completo (FDR)**

Workload Manager debe generar un informe de divulgación completo (FDR) para todos los resultados publicados. Este FDR debe incluir la clasificación de la duración de batería de MobileMark 2018 y la calificación del rendimiento, así como las puntuaciones de rendimiento en cada uno de los tres escenarios. En el FDR también puede incluirse información adicional acerca de la configuración del sistema bajo prueba. BAPCo determina el formato y la información incluida en este informe. No se deben realizar modificaciones al FDR (las modificaciones al FDR anularán el FDR).

### **Publicación de los resultados**

BAPCo solicita a todos los titulares de licencia a enviar los FDR en el sitio web de BAPCo (<https://results.bapco.com/>) para que todos los resultados estén disponibles públicamente. Los resultados podrán enviarse siguiendo cualquiera de los siguientes métodos:

- 1) Haciendo clic en el botón "Submit results" (Enviar resultados) desde la GUI del banco de pruebas tras finalizar una ejecución
- 2) Cargando los resultados a través del formulario de envío en línea en <https://results.bapco.com>
- 3) A través de un adjunto de correo electrónico a la dirección [report@bapco.com](mailto:report@bapco.com)

Si el titular de licencia publica resultados mediante un método distinto al sitio web de BAPCo, el titular de licencia acepta presentar el FDR dentro de 5 días hábiles, a petición de BAPCo. Los titulares de licencia son los responsables de mantener el registro de informes FDR de todos los resultados publicados.

Todos los informes FDR presentados por los titulares de licencia a BAPCo están sujetos a un periodo de revisión de 10 días hábiles. Durante este periodo de revisión, cualquier miembro de BAPCo podrá rebatir el informe FDR enviado o presentar un informe FDR alternativo. En ambos casos, BAPCo decidirá cuál de los informes FDR será el que se incluya en la base de datos de informes FDR, de aceptarse alguno.

Toda publicación de resultados debe ir acompañada como mínimo por el número de modelo del sistema, así como por cualquier discrepancia entre la configuración de envío de dicho modelo del sistema y del modelo del sistema que se esté evaluando.

Los resultados obtenidos en sistemas que no reúnan los requisitos de sistema mínimos para utilizar MobileMark 2018 se pueden publicar o enviar a BAPCo para su inclusión en la base de datos de informes FDR. Sin embargo, BAPCo solo ofrece asistencia técnica para configuraciones de sistema que reúnan o superen los requisitos mínimos del sistema para utilizar MobileMark 2018.

Cualquier publicación de resultados de MobileMark 2018 debe incluir los resultados de puntuación de duración de batería de MobileMark 2018 y la puntuación de la calificación de rendimiento global de MobileMark 2018 obtenida en la misma ejecución.

Cualquier publicación de resultados de MobileMark 2018 debe incluir un enlace a la base de datos de resultados en línea en la que se haya presentado la reclamación.

## **Disponibilidad**

Cuando se publiquen los resultados de MobileMark 2018, el sistema probado debe estar disponible para la compra por parte del público en el momento de la publicación o dentro de un período de 60 días después de la publicación. Tenga en cuenta que el período de gracia de 60 días no se aplica al software del sistema. Todo software utilizado debe ser de calidad de versión de lanzamiento y debe estar disponible públicamente por parte del proveedor de software original.

## **Procesamiento de FDR**

Los FDR presentados son procesados por BAPCo y se clasifican como:

*Autorizado para publicación:* se autoriza la publicación de los resultados, tal como fueron presentados.

*Rechazado:* se rechaza la publicación de los resultados, tal como fueron presentados.

La clasificación Autorizado para publicación no constituye en forma alguna la validación o aprobación de los resultados por parte de BAPCo. Los titulares de licencia que presentan los informes tienen la libertad de publicar los resultados, siempre y cuando se haya generado un FDR completo y válido. El titular de licencia acepta presentar el FDR válido a BAPCo dentro de 5 días hábiles, a petición de BAPCo. BAPCo realizará auditorías frecuentes a los FDR presentados y se reserva el derecho a revocar la licencia concedida a los titulares de licencia que no hayan cumplido con las regulaciones descritas en esta documentación u otra documentación de MobileMark 2018. En el caso en que un FDR sea devuelto al titular de licencia con una clasificación de rechazado, el titular de licencia debe detener de inmediato la publicación de los resultados rechazados hasta que BAPCo aclare el asunto. Todas las publicaciones de los resultados deben ir acompañadas de al menos el número de modelo del sistema y las posibles discrepancias que existan entre la configuración del número de modelo indicado y la configuración del sistema probado. Cualquier publicación de resultados de MobileMark 2018 debe incluir los resultados de puntuación de duración de batería de MobileMark 2018 y la puntuación de la calificación de rendimiento global de MobileMark 2018 obtenida en la misma ejecución. El término MobileMark es una marca comercial registrada de Business Applications Performance Corporation y solo puede utilizarse junto con los resultados de desempeño generados por el Workload Manager de MobileMark 2018. Se puede realizar cualquier otra caracterización del desempeño, pero se debe derivar de las métricas de desempeño generadas por el Workload Manager. Los términos MobileMark y MobileMark 2018 no se pueden usar como la métrica de desempeño que describe esas caracterizaciones.

### **Publicación de resultados en plataformas No OEM**

BAPCo acepta la presentación de informes FDR y permite la publicación de índices de vida útil de calificación de rendimiento de la vida útil de una batería cuando se utiliza MobileMark 2018 para realizar comparaciones con plataformas que no pertenecen a fabricantes de equipos originales. Entre otras, se incluyen las comparaciones de calificación de rendimiento de la vida útil de una batería en sistemas que no son enviados por un fabricante de equipo original como plataforma completa. Un ejemplo de este tipo de comparaciones sería utilizar un disco duro diferente o cambiar la cantidad de memoria RAM en el sistema de prueba y demostrar cómo estas modificaciones afectan a los resultados del banco de pruebas. Los resultados enviados a BAPCo o publicados en las plataformas No OEM se deben marcar como Modificados en el envío del FDR adjunto y cada vez que aparezcan en publicaciones de cualquier tipo. Cualquier publicación de resultados de MobileMark 2018 debe incluir los resultados de puntuación de duración de batería de MobileMark 2018 y la puntuación de la calificación de rendimiento global de MobileMark 2018 obtenida en la misma ejecución.

### **Publicación de resultados para comparaciones con la competencia**

Los titulares de licencia pueden publicar los resultados de MobileMark 2018 en sistemas de la competencia, siempre y cuando los resultados de MobileMark 2018 para la competencia se hayan publicado anteriormente en [bapco.com](http://bapco.com). En el caso de que los resultados de MobileMark 2018 de la competencia no estén disponibles, BAPCo notificará a la competencia y le otorgará un período de quince

días hábiles para proporcionar un FDR homólogo para su propio sistema o impugnar los FDR (resultados) presentados. Los resultados presentados no se podrán publicar hasta que haya caducado el período de espera de quince días y que todos los asuntos con respecto a cualquier FDR homólogo hayan sido resueltos por BAPCo. Si no hay respuesta por parte de la competencia después de quince días, el titular de licencia de la publicación original podrá iniciar la publicación. Cualquier publicación de resultados de MobileMark 2018 debe incluir los resultados de puntuación de duración de batería de MobileMark 2018 y la puntuación de la calificación de rendimiento global de MobileMark 2018 obtenida en la misma ejecución.

Las publicaciones de la industria pueden publicar resultados para hacer comparaciones con la competencia sin tener que someterse al procedimiento anterior. Sin embargo, las publicaciones están sujetas a todas las demás regulaciones establecidas en este documento.