

## INFORME DE REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS EN MATERIA DE DERECHO DE AUTOR SOBRE SOFTWARE PARA LA VIGENCIA 2012

**Objetivo:** Evidenciar el grado de cumplimiento institucional de las normas aplicables a la protección del derecho de autor y los derechos conexos y a las instrucciones en relación con la adquisición de programas de computador (software) debidamente licenciados.

**Alcance:** Basado en la normatividad vigente que se muestra a continuación se realiza la verificación y determinación del grado de cumplimiento durante el año 2012.

- Directiva Presidencial 01 de 1999, en el cual “*todas las entidades deberán establecer procedimientos para asegurar, determinar y mantener dentro de sus respectivas entidades bienes que cumplan con los derechos de autor*”.
- Directiva Presidencial 02 de 2002, con asunto “*Respeto al derecho de autor y los derechos conexos, en lo referente a utilización de programas de ordenador (software)*”
- Circular 04 del 22 de diciembre de 2006, mediante la cual se solicitó a los Representantes Legales y Jefes de Control Interno de las entidades u organismos públicos del orden nacional y territorial, la información relacionada con la “*verificación, recomendaciones y resultados sobre el cumplimiento de las normas en materia de derecho de autor sobre software*”.
- Circular 12 del 02 de febrero de 2007, la cual tiene como objetivo “*Definir la información que debe contener el reporte sobre “verificación, recomendaciones, seguimiento y resultados sobre el cumplimiento de las normas en materia de derecho de autor sobre software” a presentar por los Jefes de Control Interno en virtud de lo solicitado por la circular 04 de 2006, expedida por el Consejo Asesor del Gobierno Nacional en materia de Control Interno de las Entidades del Orden Nacional y Territorial.*”
- Ley 23 de 1982 sobre derechos de autor.
- Ley 44 de 1993 Modifica y adiciona la Ley 23 de 1982.

**Ejecución:** A continuación se detalla los requerimientos y resultado de la evaluación realizada.

### Circular 12 del 02 de febrero de 2007

1. ¿Con cuántos equipos cuenta la entidad?

**Respuesta:** Se encuentran 346 equipos en el ICFES.

2. ¿El software instalado en estos equipos se encuentra debidamente licenciado?  
**Antecedentes:** Con el fin de responder a la pregunta del cuestionario se solicitó a Dirección de Tecnología los documentos **Identificación de equipos del Instituto aclarando: usuario, tipo de equipo (escritorio, portátiles, servidores) y software instalado en cada equipo (1), y Resumen comparativo entre la cantidad de software instalado y las licencias que los amparan; hacer dicho análisis para cada uno de los programas (software)(2).**

**Hallazgos:** En Anexo 1 se detallan las 61 diferencias encontradas.

- En reunión del día 12 de marzo de 2013, se detectó que el informe (2) contiene ajustes manuales en licencias usadas y licencias compradas, lo que generó diferencias con lo reportado en el informe (1).
- Se detectó en 6 programas (software) que aún cuando no requiere licenciamiento, en el informe (2) muestra que si lo requiere, lo cual genera información no fiable.
- Se detectó que existen programas (software) instalados en un número mayor de equipos que las licencias adquiridas por el ICFES.
- En el informe (1) no reconoce versiones de prueba instaladas por lo que la información no es fiable hasta una previa verificación.
- No existe un lenguaje común entre los nombres del software del informe (1) y (2), generando diferencias en el cruce de la información.
- No existe un procedimiento claro que permita controlar los inventarios de licencias adquiridas versus instaladas, así como datos de trazabilidad de instalaciones y desinstalaciones de software en equipos.
- Se detectaron diferencias en licencias compradas (verificadas físicamente) versus las reportadas como compradas en el informe (2).

**Corrección:** Se realizaron las desinstalaciones de software en los equipos que fueron reportados como diferencia mayor de instalados versus licencias adquiridas por el ICFES, garantizando el cumplimiento de lo declarado en la pregunta.

3. ¿Qué mecanismos de control se han implementado para evitar que los usuarios instalen programas o aplicativos que no cuenten con la licencia respectiva?

**Respuesta:** Actualmente se cuenta con una herramienta de control de inventarios (ARANDA ASSET MANAGEMENT), la cual mantiene actualizado e inventariado el Hardware y el Software instalado en cada uno de los equipos.

Todos los equipos se encuentran controlados por una serie de políticas de DOMINIO donde no solo les indica que software instalado en los equipos

pueden ejecutar, sino que restringe la instalación de cualquier software sin la autorización del Administrador, el software que algún usuario requiera lo solicita por la mesa de ayuda y se valida su tipo de licenciamiento.

4. ¿Cuál es el destino final que se le da al software dado de baja en su entidad?

**Respuesta:** El procedimiento es:

- a. Se identifica el activo a dar de baja, y se da la justificación técnica (Responsable Tecnología: en esta justificación ya deben certificar que el software NO se encuentra en uso en ningún equipo, y que no se va a usar en el futuro).
- b. El comité de bajas recomienda la baja, una vez se tienen todos los soportes (contables, placa, justificación técnica).
- c. Se produce una resolución en la cual la Directora ordena la baja de los bienes, en el caso del software, la baja es por Destrucción.
- d. Se realiza la destrucción física de los medios del software, con acompañamiento de la oficina de Control Interno.
- e. Se deja constancia de la destrucción en un acta.
- f. Se retira el bien del inventario.

En el caso de los intangibles (software que no tiene medios o licencias), se imprime la constancia de la licencia o derecho de uso del software (print screen), para mostrar a Control Interno el software que se va a dar de baja (así Control Interno puede certificar cual bien es el que se debe eliminar), y se destruye dicha impresión. De igual forma, se firma acta, y se elimina el activo de los inventarios.

#### **Conclusiones:**

- Se evidencia algunas deficiencias por parte del administrador en el control previo que debe existir para utilizar licencias del software, lo que permite que se instale más software del licenciado por el ICFES.
- No se está llevando la trazabilidad de software instalado y desinstalado en los equipos, por lo cual no es posible confirmar el cumplimiento de manejo de software licenciado en una fecha determinada.
- La información reportada (informes (1) y (2)) presenta problemas de fiabilidad por ser susceptibles de modificación manual.
- No existe un procedimiento documentado que reconozca controles, indicadores y trazas que permitan mantener un cumplimiento constante del licenciamiento de software para la entidad.

### Recomendaciones:

- Ejecutar un plan de acción para mitigar los hallazgos detectados.
- Diseñar e implementar un procedimiento de control en instalación y desinstalación de software, el cual contenga indicadores y puntos de control que permitan evaluar el cumplimiento constante de instalación en equipos máximo en el número de licencias que se tengan del software.
- Tomar acciones que permitan que los informes sean fiables y no se requieran actividades manuales para consolidar los datos contenidos en informe (1) y (2).

Elaborado por  
Juan Numpaque

### Anexo 1- Diferencias detectadas

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
ADOBE ACROBAT 6.0 STANDARD - ESPAÑOL, ITALIANO, PORTUGUÉS	SI	6	20	5	Diferencia en instalados y usadas	Están 20 licencias, instalados en cinco (5) equipos	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
ADOBE CREATIVE SUITE 2_ADOBE ACROBAT 7 PRO (11) + ADOBE ACROBAT 7.0 y 7.1.0 PROFESSIONAL - ESPAÑOL, ITALIANO, PORTUGUÉS	SI	3	11	0	ADOBE CREATIVE SUITE 2 (1), ADOBE ACROBAT 7.0 PROFESSIONAL - ESPAÑOL, ITALIANO, PORTUGUÉS (2) ADOBE ACROBAT 7.1.0 PROFESSIONAL - ESPAÑOL, ITALIANO, PORTUGUÉS(1). No aparece ADOBE ACROBAT 7 PRO (11) y las anterior nombradas aparecen 4	El adobe creative suite 2 incluye como subprogramas ADOBE ACROBAT 7.0 PROFESSIONAL , se encontraron 11 licencias y 3 instaladas	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
ADOBE ACROBAT 7.0 y 7.1.0 STANDARD - ESPAÑOL, ITALIANO, PORTUGUÊS	SI	20	20	0	ADOBE ACROBAT 7.0 STANDARD - Español, ITALIANO, PORTUGUÊS (17) ADOBE ACROBAT 7.1.0 STANDARD - ESPAÑOL, ITALIANO, PORTUGUÊS (4) Suman 21 instalados y 20 usados y 20 compradas	Se cuentan con 20 licencias, aparecen instalados 21, pero es porque en el usuario acvergel aparece repetido. En total son 20 instalados	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
ADOBE ACROBAT 9 PRO, 9 PRO CPSID_83708, X PRO - ITALIANO, ESPAÑOL, NEDERLANDS, PORTUGUÊS, 9.5.2	SI	22	24	0	ADOBE ACROBAT 9 PRO - ITALIANO, ESPAÑOL, NEDERLANDS, PORTUGUÊS (7) 9 PRO CPSID_83708 (no aparece) ADOBE ACROBAT X PRO - ITALIANO, ESPAÑOL, NEDERLANDS, PORTUGUÊS (21) hay varios 9.5.2 Hay diferencias entre	Se cuentan con 25 licencias, hay 22 instaladas, se encuentran en más de 25 equipos porque hay versiones repetidas en equipos	Diferencia entre las licencias reales (25) y las mostradas en reporte (2)

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
					instalados, comprados y usados		
ADOBE CREATIVE SUITE 3 WEB COLLECTION	SI	1	5	0	No registra en algún equipo instalado	Se encuentran 5 licencias y 1 instalada.	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
BEYOND COMPARE VERSION 3.3.4	SI	0	0	1	Aparece instalado en equipo CONSULKACTUS	La versión instalada es un demo de 30 días la cual ya está vencida.	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICNES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
BILOG-MG 3.0 FOR WINDOWS	SI	3	3	4	diferencia entre comprados, usados e instalados	Se encontraron en 4 equipos, se desinstaló a vcervantes.	Mayor instaladas que licencias propias
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4	SI	2	2	3	diferencia entre comprados, usados e instalados	Ha sido desinstalado en jriveraitems, se tienen 2 licencias y 3 instalados	Mayor instaladas que licencias propias
DIGITURNO IT 4.4 - CARGADOR	SI	7	1	6	tiene una licencia y 7 licencias usadas, aparece 6 instaladas	Se tiene licencia para el servidor de Digiturno, los que aparecen instalados (7) son de Cargador que se instalan en las máquinas que se requieren.	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.



Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICfes compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
ENTERPRISE ARCHITECT 7.5, 8 Y 9.3	SI	54	2 LICENCIA EN RED 5 FÍSICAS	0	diferencias en todos los factores Rta: Licenciamiento en red se puede instalar en cuantos computadores se desee, porque el servidor controla que solamente se pueda usar por la cantidad de licencias comprada.	Tiene licenciamiento en red, el cual se puede instalar en cuantos computadores se desee porque el servidor controla que solamente se pueda usar por la cantidad de licencias compradas.	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
EYEBEAM 1.5.19.3 RC4, EYEBEAM 1.5.20.2	SI	3	10	2	diferencias en usadas e instaladas Rta: Incluye las licencias de la versión EYEBEAM 1.5.20.2	Están instaladas 3	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
GOTOMEETING 4.5.0.457	SI	0	0	2	Aparece instalado en equipo ARANDA y AASEMSERVER	No requiere licenciamiento, está mal el item de necesita licencia.	Aparece como si requiriera adquisición

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							de licencias pero no aplica
GOTOMEETING 5.0.0.799	SI	0	0	1	Aparece instalado en equipo JMARINO	No requiere licenciamiento, está mal el ítem de necesita licencia.	Aparece como si requiriera adquisición de licencias pero no aplica
GOTOMEETING 5.1.0.880	SI	0	0	3	Aparece instalado en equipo PBARON, OAGUTIERREZ, MMIRANDA	No requiere licenciamiento, está mal el ítem de necesita licencia.	Aparece como si requiriera adquisición de licencias pero no aplica
GOTOMEETING 5.2.0.952	SI	0	0	1	aparece instalado en equipo PTHP4420S10149	No requiere licenciamiento, está mal el ítem de necesita licencia.	Aparece como si requiriera adquisición

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							de licencias pero no aplica
GOTOMEETING 5.3.0.1010	SI	0	0	2	Aparece instalado en equipo VARANDA, RGALLO	No requiere licenciamiento, está mal el ítem de necesita licencia.	Aparece como si requiriera adquisición de licencias pero no aplica
GOTOMEETING 5.4.0.1061	SI	0	0	1	Aparece instalado en equipo RDAVILA	No requiere licenciamiento, está mal el ítem de necesita licencia.	Aparece como si requiriera adquisición de licencias pero no aplica
HLM 7 FOR WINDOWS (X86)	SI	3	3	1	diferencia entre usada e instalada	Están instaladas en Mcuevas y dgonzalez, se tienen 3 licencias	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							en los cuales está instalado.
IRIS DOCUMENTAL ASD 5	SI	31	LICENCIAMIENTO ILIMITADO VÍA WEB	16	diferencia entre usadas e instaladas Rta: La última versión es web y tiene licenciamiento ilimitado.	La última versión es web y tiene licenciamiento ilimitado.	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
KACTUS-HR (SQL)	SI	34	LICENCIA EN RED	19	diferencia entre usadas e instaladas, no se encuentra la cantidad de compradas Rta: Licenciamiento en red se puede instalar en cuantos computadores se desee, porque el servidor controla que solamente se pueda usar por la cantidad de licencias comprada.	Tiene licenciamiento en red, el cual se puede instalar en cuantos computadores se desee porque el servidor controla que solamente se pueda usar por la cantidad de licencias compradas.	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
MASTER DOCUMENTAL 3	SI	53	LICENCIAMIENTO ILIMITADO VÍA WEB	50	diferencia entre usadas e instaladas Rta: La última versión es web y tiene licenciamiento ilimitado.	La última versión es web y tiene licenciamiento ilimitado.	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
MICROSOFT EXCHANGE SERVER	SI	1	1	5	diferencia entre usadas e instaladas, instaladas mayor que compradas	Es el servidor de correo electrónico, se tiene una licencia de servidor y en los demás equipos se usan herramientas para su administración	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2007	SI	1	1	5	diferencia entre usadas e instaladas, instaladas mayor que compradas	Es el servidor de correo electrónico, se tiene una licencia de servidor y en los demás equipos se usan herramientas para su	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
						administración	
MICROSOFT OFFICE 97 PROFESSIONAL, 2000 PROFESSIONAL, 2003 SERVICE PACK 3 (SP3) y PROFESSIONAL EDITION 2003, 2007 SERVICE PACK 2 (SP2), (SP3) PROFESSIONAL PLUS 2007, STANDARD 2007, 2010	SI	405	363	0	Mayor usadas que compradas Rta: Está al revés. Se tienen 405 licencias y se están usando 363.	Se tienen: MICROSOFT OFFICE 97 PROFESSIONAL (249) 2003 SERVICE PACK 3 (SP3) y PROFESSIONAL EDITION 2003 (113) (SP3) PROFESSIONAL PLUS 2007 (250)	Mayor instaladas que licencias propias

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
MICROSOFT OFFICE PROJECT PROFESSIONAL 2003, 2007 SERVICE PACK 3 (SP3), MUI (SPANISH) 2010, STANDARD 2010, STANDARD 2007	SI	57	37	0	Mayor usadas que compradas	Se tienen las siguientes licencias MICROSOFT OFFICE PROJECT PROFESSIONAL 2003 (5) 2007 SERVICE PACK 3 (SP3) (5) STANDARD 2010 (27), Hay 39 instalados, se realizó gestión para desinstalarlo en algunos equipos	Mayor instaladas que licencias propias
MICROSOFT OFFICE VISIO 2007 SERVICE PACK 1 (SP1), PROFESSIONAL 2007	SI	46	27	0	Mayor usadas que compradas	Se tienen las siguientes licencias: 2010 (25) 2005(2) Se verificó y se tienen instaladas 27	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado. Reporte (1)

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
MICROSOFT SQL SERVER 2005	SI	1	1	4	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen clientes de conexión, que acceden a un mismo servidor (que está licenciado)	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
PARASOFT JTEST 9.0	SI	1	1	0	Diferencia entre instalados y usados	Se encuentra 1 instalado	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.



Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
PARASOFT TEST 9.0	SI	1	1	0	Diferencia entre instalados y usados	Se encuentra 1 instalado	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
PARSCALE 4.1 FOR WINDOWS	SI	2	3	0	Diferencia entre instalados y usados	Se encuentran 2 instalados	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
PAUSAS ACTIVAS	SI	2	LICENCIA EN RED	0	No indica el número de licencias Rta: Licenciamiento en red se puede instalar en cuantos computadores se desee, porque el servidor controla que solamente se pueda usar	Licenciamiento en red se puede instalar en cuantos computadores se desee, porque el servidor controla que solamente se pueda usar por la	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
					por la cantidad de licencias comprada.	cantidad de licencias comprada.	
PCSISTEL 6.0	SI	2	2	0	Diferencia entre instalados y usados	Se encuentran 2 instalados	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
PISA CBAS ITEM VIEWER	NO	1	1	0	Diferencia entre instalados y usados	Se encuentra 1 instalado	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
SAS 9.2	SI	2	2	0	Diferencia entre instalados y usados	Se encuentran 2 instalados	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
SGDAXON	SI	26	LICENCIA EN RED	0	No indica el número de licencias Rta: Licenciamiento en red se puede instalar en cuantos computadores se desee, porque el servidor controla que solamente se pueda usar por la cantidad de licencias comprada.	Rta: Licenciamiento en red se puede instalar en cuantos computadores se desee, porque el servidor controla que solamente se pueda usar por la cantidad de licencias comprada.	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
STAT/TRANSFER TEN	SI	2	12	0	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen instalados 2	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							está instalado.
STATA 10	SI	4	12	0	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen instalados 3	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
STATA 11	SI	9	12	0	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen instalados 7	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
STATA 12	SI	2	12	0	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen instalados 1	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							está instalado.
SYMANTEC BACKUP EXEC	SI	2	2	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
SYMANTEC BACKUP EXEC REMOTE AGENT FOR WINDOWS SYSTEMS	SI	7	7	0	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen instalados 6	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
SYMANTEC DATA LOSS PREVENTION	SI	1	1	0	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen instalados 1	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							está instalado.
SYMANTEC ENDPOINT PROTECTION	SI	289	400	0	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen instalados 296	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
SYMANTEC ENDPOINT PROTECTION MANAGER	SI	1	1	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
SYMANTEC NETBACKUP CLIENT	SI	1	1	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							está instalado.
SYMANTEC WORKSPACE VIRTUALIZATION AGENT	SI	1	1	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
TOAD FOR ORACLE 10.6	SI	4	4	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
QUEST SOFTWARE TOAD DATA MODELER	SI	4	4	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							está instalado.
QUEST SOFTWARE TOAD FOR DATA ANALYSTS 2.7	SI	4	4	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
QUEST SQL OPTIMIZER FOR ORACLE	SI	4	4	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
QUEST SQL OPTIMIZER FOR ORACLE COMMON	SI	4	4	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales



Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							está instalado.
VISUAL FOXPRO 9.0 PROFESSIONAL - ENGLISH	SI	2	2	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
VMWARE CONVERTER AGENT	SI	1	1	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
VMWARE INFRASTRUCTURE CLIENT 2.5	SI	1	1	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							está instalado.
VMWARE VCENTER CONVERTER STANDALONE	SI	4	4	0	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen instalados 3	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
VMWARE VCENTER CONVERTER STANDALONE AGENT	SI	6	6	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
VMWARE VSPHERE CLIENT 4.0	SI	2	2	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
							está instalado.
VMWARE VSPHERE CLIENT 4.1	SI	2	2	0	Diferencia entre instalados y usados		Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
VMWARE WORKSTATION	SI	4	4	0	Diferencia entre instalados y usados	Se tienen instalados 3	Reporte (2) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.
WINSTEPS	SI	1	MULTIUSER INSTITUTIONAL SITE LICENSE	0	Diferencia entre instalados y usados Rta: El licenciamiento permite copia y uso ilimitado de usuarios	El licenciamiento permite copia y uso ilimitado de usuarios dentro del instituto.	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales

Análisis Comparativo de los reportes (1) y (2)							
Software	Reporte (2)			Reporte (1)	Análisis particular de cada software		
Nombre	Necesita Licencia	Cantidad Licencias Usadas	Cantidad Licencias ICFES compradas	Equipos Instalados	Observaciones	Revisión final (física)	Tipificación
					dentro del instituto.		está instalado.
WINSTEPS UNINSTALL	SI	52	MULTIUSER INSTITUTIONAL SITE LICENSE	0	Diferencia entre instalados y usados Rta: El licenciamiento permite copia y uso ilimitado de usuarios dentro del instituto.	El licenciamiento permite copia y uso ilimitado de usuarios dentro del instituto.	Reporte (1) no muestra el dato real de equipos en los cuales está instalado.