

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
OFICINA DE CONTROL INTERNO

**SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO
DE LAS DISPOSICIONES DE DERECHOS DE AUTOR
SOBRE SOFTWARE POR PARTE DEL MINISTERIO DE MINAS
Y ENERGIA**

CORTE JUNIO DE 2025

BOGOTÁ D.C., AGOSTO DE 2025

OCI-INFORME-2025-000
TRD Derechos Autor

TABLA DE CONTENIDO

1.	OBJETIVO	3
2.	ALCANCE	3
3.	PROCESO DE REVISIÓN	3
4.	SOFTWARE LICENCIADO	4
4.1	ANÁLISIS & VERIFICACIÓN	4
4.2	ADQUISICIÓN DE NUEVAS LICENCIAS	4
4.3	CUSTODIA DE LICENCIAS	6
4.4	CONCLUSIONES	6
4.5	OPORTUNIDAD DE MEJORA	7
5.	EQUIPOS DE CÓMPUTO	8
5.1	ANÁLISIS & VERIFICACIÓN	8
5.2	CONCLUSIÓN	9
5.3	OPORTUNIDADES DE MEJORA	9
6.	PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO DEL SUBPROCESO DE BIENES	10
6.1	ANÁLISIS & VERIFICACIÓN	10
6.2	CONCLUSIÓN	14
6.3	OPORTUNIDAD DE MEJORA	14
7.	VALORACIÓN DE LAS LICENCIAS DE SOFTWARE	15
7.1	ANÁLISIS & VERIFICACIÓN	15
7.2	CONCLUSIONES	16
8.	REGISTRO CONTABLE DE LAS LICENCIAS DE SOFTWARE	16
8.1	ANÁLISIS & VERIFICACIÓN	16
8.2	CONCLUSIONES	17
9.	FIRMAS	17
10.	ANEXO 1. RELACIÓN DE SOFTWARE LICENCIADO	18
11.	ANEXO 2. RELACIÓN EQUIPOS DE CÓMPUTO	19
12.	ANEXO 3. VALORACIÓN LICENCIAS DE SOFTWARE	20
13.	ANEXO 4. DISPOSICIONES NORMATIVAS SOBRE DOCUMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTO	21

AUDITORIA SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES DE DERECHOS DE AUTOR SOBRE SOFTWARE POR PARTE DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

1. OBJETIVO

El objetivo del seguimiento consistió en establecer la observancia de las disposiciones en materia de derechos de autor sobre software, por parte del Ministerio de Minas y Energía.

2. ALCANCE

El seguimiento se centró en determinar las gestiones realizadas por el Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTIC y el Grupo de Gestión Administrativa – GGA del Ministerio de Minas y Energía, a junio de 2025, en la atención de los lineamientos de los derechos de autor sobre software, respecto de las siguientes variables:

1. Inventario de Software Licenciado
2. Equipos de Cómputo
3. Procedimiento Documentado Derechos de Autor

3. PROCESO DE REVISIÓN

Atendiendo los procedimientos establecidos, se efectuó el proceso de revisión del informe preliminar con las áreas organizacionales involucradas en el seguimiento, mediante comunicación 3-2025-027356 del 14 de julio de 2025. El Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – GTIC, y el Grupo de Gestión Administrativa – GGA, mediante correo electrónico del 18 de julio de 2025, respondieron la revisión, comentarios que fueron incluidos en el presente informe.

4. SOFTWARE LICENCIADO

4.1 ANÁLISIS & VERIFICACIÓN

Solicitud OCI: Mediante comunicación 3-2025-018510 del 19 de mayo de 2025, solicitó la siguiente información al Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTIC: *“Relación en formato Excel del Inventario de Software Licenciado del MME, con las siguientes columnas: (1) código; (2) nombre del software o licencia; (3) objeto o uso del software; (4) Sistema de Información vinculado a la licencia (Cuando Aplique); (5) si el sistema de información fue adquirido o es propio (desarrollados in house); (6) objetivo o uso del Sistema de Información; (7) cantidad de licencias; (8) cantidad de usuarios para su uso de la licencia; (9) tipo de software ; (10) con-trato u orden de compra mediante el cual fue adquirido; y (11) placa de Inventario.”.*

Respuesta GSA: Mediante correo electrónico del 29 de mayo de 2025, el Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTIC, remite en formato Excel la Relación de Software Licenciado, a la fecha.

Verificación OCI: Con base en la Relación de Software Licenciado suministrada por el Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTIC, la Oficina de Control Interno – OCI revisó y verificó la información contenida en conjunto con el GTIC, que durante el proceso el GTIC efectuó algunos ajustes a la información suministrada, estableciendo la información definitiva a 27 de junio de 2025.

Una vez ajustada la información, la Relación de Software Licenciado registra dos mil ochocientos ochenta (2.880) Licencias de Software, a 27 de junio de 2025, de conformidad con el Anexo 1. *“Relación de Software Licenciado”*, el cual hace parte integral del presente informe.

4.2 ADQUISICIÓN DE NUEVAS LICENCIAS

Verificación OCI: De conformidad con los documentos en formato digital PDF que fueron suministrados a la Oficina de Control Interno – OCI por el Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTIC, entre marzo de 2024 y junio de 2025, el Ministerio de Minas y Energía adquirió treinta y tres (33) nuevas licencias, registradas en la licencias con número 176 a la 180, debidamente soportadas y registradas en los respectivos papeles de trabajo, las cuales se relacionan a continuación.

NÚMERO REGISTRO INTERNO	NOMBRE DEL SOFTWARE O LICENCIA	CANTIDAD DE LICENCIAS
176	RENOVACIÓN SOPORTE Y GARANTÍA DE HARDWARE Y SOFTWARE DE LA PLATAFORMA HIPERCONVERGENTE QUE ACTUALMENTE TIENE LA ENTIDAD, LA CUAL ES CISCO HYPERFLEX POR TRES (3) AÑOS. RENOVACIÓN SOPORTE Y MANTENIMIENTO LICENCIAMIENTO DE SIETE (7) LICENCIAS VMWARE A UN (1) AÑO. RENOVACIÓN SOPORTE TÉCNICO Y GARANTÍA DE HARDWARE Y SOFTWARE NEXUS N7K-SUP2	19
177	RENOVACIÓN SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO, GARANTÍA Y LICENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA FORTINET POR TRES (3) AÑOS. • FORTISANDBOX 1000F, SERIAL: FSA1KFT621000096 • FORTISIEM, SERIAL: FSMP000000013058 -VIRTUALIZADO. ADICIONAR 50 DISPOSITIVOS Y 500-EPS • FORTIADC 300F: I. SERIAL: FAD3HFTA21000112 (CENTRO DE DATOS ALTERNO SOACHA); II. SERIAL: FAD3HFTA22000029 (CENTRO DE DATOS PRINCIPAL - CAN); III. SERIAL: FAD3HFTA22000042	6
178	ADQUISICIÓN DE DOS (2) NODOS DE HIPERCONVERGENCIA, SOPORTE, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA POR TRES (3) AÑOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, AFINAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA CONSOLA DE GESTIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DE LA ARQUITECTURA DIGITAL DE RED, CON SOPORTE, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA POR TRES (3) AÑOS.	3
179	RENOVACIÓN ARCSERVE UNIFIED DATA PROTECTION (UDP) VERSIÓN 8.1 O SUPERIOR (BACKUP A DISCO) POR UN (1) AÑO. RENOVACIÓN ARCSERVE BACKUP VERSIÓN 19.0 O SUPERIOR (BACKUP A CINTA) POR UN (1) AÑO. BACKUP INMUTABLE ARCSERVE, (INCLUYE 3 AÑOS DE GARANTÍA Y SOPORTE) GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO DE UN (1) AÑO.	4
180	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA SOLUCIÓN DE CIBERDEFENSA PARA EL MONITOREO Y DETECCIÓN DE AMENAZAS EN TIEMPO REAL PARA LA RED DEL MINENERGIA.	1
TOTAL NUEVAS LICENCIAS		33

4.3 CUSTODIA DE LICENCIAS

Verificación OCI: Las licencias adquiridas por el Ministerio de Minas y Energía – MME, reposan en carpeta física las que son entregadas en papel, custodiada por el Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTIC, actualizada periódicamente teniendo en cuenta las adquisiciones y bajas.

Verificación OCI: Las licencias de software se encuentran respaldadas en formato digital, PDF, almacenadas en un servidor, con la siguiente dirección: W:\2024\12. INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA\12.9 Licencias Scaneadas Total. Unidad que comparte internamente el Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTIC, lo cual fue verificado por la OCI.

Verificación OCI: El Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – GTIC compartió con la Oficina de Control Interno – OCI la carpeta donde se encuentran las copias digitales de los softwares licenciados adquiridas por del Ministerio de Minas y Energía, actualizada a junio de 2025, información que fue verificada.

 171 -creative cloud	28/02/2024 8:06 a. m.	Documento Adob...	141 KB
 172 - LICENCIA DE SOFTWARE WIN SERV...	28/02/2024 8:08 a. m.	Documento Adob...	131 KB
 172. Licenciamiento MINMINAS TENABLE	8/08/2023 8:09 a. m.	Documento Adob...	223 KB
 173 -Architecture Engineering	28/02/2024 8:11 a. m.	Documento Adob...	82 KB
 174-ManageEngine	28/02/2024 8:17 a. m.	Documento Adob...	375 KB
 175. Renovacion Licencias de Office 365	8/07/2025 8:50 a. m.	Documento Adob...	3.562 KB
 176. Plataforma hiperconvergente que a...	7/07/2025 4:04 p. m.	Documento Adob...	285 KB
 177. Licencias Fortinet	19/12/2024 2:55 p. m.	Documento Adob...	73 KB
 178. Renovacion Nodos Hiperconvergen...	8/07/2025 8:53 a. m.	Documento Adob...	326 KB
 179. Licencia Renovacion Data Protection	14/03/2025 9:36 a. m.	Documento Adob...	51 KB
 180. Licencia Dartrace	7/07/2025 4:03 p. m.	Documento Adob...	242 KB

4.4 CONCLUSIONES

- Se establece que el Ministerio de Minas y Energía cuenta con dos mil ochocientos ochenta (2.880) Licencias de Software, a junio de 2025, en medio físico y en formato digital, custodiadas por el Grupo de Tecnologías de la

Información y las Comunicaciones – GTIC en medio físico y/o magnético, las cuales se detallan en el Anexo 1. “*Relación de Software Licenciado*”, el cual forma parte integral del presente informe.

El software licenciado del Ministerio de Minas y Energía - MME, presenta los siguientes tipos: 4 de desarrollo, 2.507 de propósito específico, 24 motor de base de datos y 345 sistema operativo, como se muestra en el siguiente cuadro:

Tipo de Software		Cantidad
1	De Desarrollo	4
2	De Propósito Específico	2.507
3	Motor de Base de Datos	24
4	Sistema Operativo	345
Total General		2.880

4.5 OPORTUNIDAD DE MEJORA

- ✓ El Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – GTIC en el documento de formato Excel, donde se relacionan y controla el inventario de las Licencias de Software del Ministerio de Minas y Energía, debe considerar incluir una columna con el “*Valor de Adquisición*”, con el fin de hacer seguimiento, control y conciliación con el Sistema de Gestión Recursos Físicos y Contratación – NEON y con lo registrado en los Estados Financieros de la entidad.

En igual sentido, es pertinente que se actualice el número de placa de inventario de las Licencias de Software, acorde con lo registrado en NEÓN, en el evento que no se cuente con número de placa, se debe asignar uno.

Proceso de Revisión: El Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTIC, mediante correo electrónico del 18 de julio de 2025, manifestó lo siguiente: “*Se procederá con la agregación de la columna a la base de datos custodiada por parte del Grupo TICS, frente al licenciamiento de software, esto con el fin de contar con un control del “Valor de Adquisición” el cual comenzará a regir del 2025, en adelante.*”

Por otra parte, con el fin de contar con el número de placa de identificación de cada una de las licencias, se adelantará mesa de trabajo con almacén para contar con un control más preciso una a una de las licencias por parte del Grupo”.

Proceso de Revisión: El Grupo de Gestión Administrativa - GGA, mediante correo electrónico del 18 de julio de 2025, manifestó lo siguiente: *“Estando prestos a colaborar con la impresión y colocación de las placas de inventario que se requieran para las licencias físicas que no cuentan con las mismas”.*

5. EQUIPOS DE CÓMPUTO

5.1 ANÁLISIS & VERIFICACIÓN

Solicitud OCI: Mediante comunicación 3-2025-018510 del 19 de mayo de 2025, solicitó la siguiente información al Grupo de Gestión Administrativa – GGA: *“Relación de los Equipos de Cómputo del MME a la fecha, en formato Excel, que contenga como mínimo las siguientes columnas: (1) Área Organizacional; (2) Equipos ubicados en las instalaciones de la entidad; (3) Equipos ubicados en las casas de los funcionarios. Respecto de los dos últimos numerales, detallar por CPU, Todo en Uno y Portátil”.*

Respuesta GSA: Mediante correo electrónico del 23 de mayo de 2025, el Grupo de Gestión Administrativa - GGA, remite la relación de equipos de cómputo.

Verificación OCI: Con base en la relación de equipos de cómputo suministrada por el Grupo de Gestión Administrativa – GGA en formato Excel, la Oficina de Control Interno – OCI revisó y verificó la información en conjunto con el GGA, a junio de 2025, determinando que el Ministerio de Minas y Energía cuenta con 725 equipos de cómputo, de los cuales 634 son todo en uno, 3 CPU y 88 portátiles, de conformidad con el Anexo 2. *“Relación Equipos de Cómputo”*, el cual hace parte integral del presente informe.

Se encuentra en Almacén, aproximadamente treinta (30) equipos de cómputo que no están en condiciones para su uso y pendientes para dar de baja, de los cuales 19 corresponden a Todo en Uno y 11 portátiles, requiriendo el concepto del Grupo de Tecnologías de Información y las Comunicaciones – GTIC.

Verificación OCI: El Grupo de Gestión Administrativa - GGA lleva un control de los equipos de la entidad en el *Sistema de Gestión Recursos Físicos y Contratación – NEON*, en el cual se registran los movimientos de inventarios, adquisiciones o equipos dados de baja.

Verificación OCI: Una vez revisada la base de datos en formato Excel que arroja el Sistema NEON, de fecha 21 de mayo de 2025, se observa lo siguiente en relación con los equipos de cómputo:

- Se registran cinco (5) portátiles que fueron pagados o reembolsados por la aseguradora tiempo atrás y no han sido retirados del inventario registrado en NEON, los cuales no se relacionan en la información suministrada por el GGA, por área organizacional o grupo de trabajo.
- Las especificaciones dadas en la columna “*Nombre Producto*” son diversas y no se encuentran unificadas, dificultando la búsqueda, la consulta y la verificación del activo.
- En la columna “*Característica*” no todos los activos de equipos de cómputo cuentan con especificaciones en su registro.
- En la columna “*Grupo*” se registran dos (2) equipos de cómputo como “*Devolutivos Controlables*”, lo cual no guarda relación con los demás equipos de cómputo registrados como “*Difusión de Tecnologías de Información*”.

5.2 CONCLUSIÓN

- Se establece que para desarrollar las funciones que les han sido asignadas a los servidores públicos del Ministerio de Minas y Energía, se cuentan con 725 equipos de cómputo a junio de 2025, de los cuales 634 son todo en uno, 3 CPU y 88 portátiles, sobre los cuales se aplican las disposiciones y los controles en materia de software licenciado. La relación de los equipos se detalla en el Anexo 2. “*Relación Equipos de Cómputo*”, el cual forma parte integral del presente informe.

5.3 OPORTUNIDADES DE MEJORA

- ✓ Es pertinente que el Grupo de Gestión Administrativa – GGA efectúe depuración y unificación de criterios en los activos registrados en la base de datos del sistema de Gestión Recursos Físicos y Contratación - NEON, de los equipos de cómputo del Grupo “*DIFUSION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION*”, se actualice el nombre del activo y se complete las características del bien, de manera que facilite su consulta, búsqueda y verificación.

Proceso de Revisión: El Grupo de Gestión Administrativa - GGA, mediante correo electrónico del 18 de julio de 2025, manifestó lo siguiente: “*Se realizará la correspondiente revisión y unificación de criterios del nombre de los equipos de cómputo registrados en NEON, y en cuanto a actualizar las características*”

del bien, posiblemente con la baja de equipos de cómputo que se está gestionando en este momento, se depure en gran proporción esta situación, toda vez que a partir del año 2020, se han realizado los registros de equipos incluyendo sus características y para la situación observada, seguramente se trata de registros realizados con anterioridad, los cuales muy posiblemente corresponden a los equipos viejos que se van a dar de baja”.

- ✓ Es necesario que el Grupo de Gestión Administrativa – GGA acelere las gestiones tendientes a dar de baja, aproximadamente, los treinta (30) equipos de cómputo que encuentra en Almacén, que al parecer no están en condiciones para uso de los servidores públicos del Ministerio de Minas y Energía.

Durante el Proceso del Seguimiento: El Grupo de Gestión Administrativa - GGA, mediante correo electrónico del 9 de julio de 2025, dirigido al Coordinador de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTIC, solicitó lo siguiente: *“Continuando con la correspondiente depuración de la contabilidad mediante la dinámica de procesos de bajas de activos y atendiendo la siguiente observación de la Oficina de Control Interno: (...) De manera atenta solicito se realice la verificación de los equipos que se mencionan ubicados en la bodega del almacén general y se emita de su parte el concepto técnico, con el fin de proceder con la baja de los mismos”.*

Proceso de Revisión: El Grupo de Gestión Administrativa - GGA, mediante correo electrónico del 18 de julio de 2025, manifestó lo siguiente: *“Con relación a los equipos obsoletos a dar de baja, posiblemente sean más de 30, por lo cual se solicitó al Grupo TICS la revisión de estos para poder realizar el loteo y la posterior baja y el día de hoy 18 de julio se programó con personal de TICS y de Almacén el correspondiente loteo, por lo cual la semana entrante estaremos realizando la certificación y el acto administrativo para la baja”.*

6. PROCEDIMIENTO DOCUMENTADO DEL SUBPROCESO DE BIENES

6.1 ANÁLISIS & VERIFICACIÓN

Solicitud OCI: Mediante comunicación 3-2025-018510 del 19 de mayo de 2025, la Oficina de Control Interno – OCI solicitó al Grupo de Gestión Administrativa – GGA la siguiente información: *“Procedimiento documentado en el Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, donde indique la actividad y el responsable de solicitar al Grupo Financiero y Contable el ingreso y la salida en los Estados Financieros del MME, de las Licencias de Software”.*

Respuesta GSA: Mediante correo electrónico del 23 de mayo de 2025, el Grupo de Gestión Administrativa - GGA, manifestó lo siguiente: *“A la fecha no se tiene documentado un procedimiento para esta actividad, lo cual se viene realizando basados en el manual de manejo de bienes con el tratamiento normal de activos intangibles en cuanto a su registro e ingreso al inventario y su proceso de baja”*.

Solicitud OCI: Mediante comunicación 3-2025-018510 del 19 de mayo de 2025, la Oficina de Control Interno – OCI solicitó al Grupo de Gestión Administrativa – GGA la siguiente información: *“Procedimiento documentado en el Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, donde indique la actividad y el responsable para dar de baja y destino final del Software Licenciado obsoleto”*.

Respuesta GSA: Mediante correo electrónico del 23 de mayo de 2025, el Grupo de Gestión Administrativa - GGA, manifestó lo siguiente: *“A la fecha no se tiene documentado un procedimiento para esta actividad, se viene realizando basados en el manual de manejo de bienes con el tratamiento normal de activos intangibles para su proceso de baja.*

Sin embargo, se actualizó el manual para el manejo de bienes de propiedad del MME, el cual está en versión final para la firma e implementación en el SIG, en su Capítulo V, BAJA DE BIENES, menciona las causas para dar de baja o retirar de las bases de datos, administrativas y contables, los bienes y los posibles destinos finales que se le pueden dar a los mismos, en estos, está incluido los Softwares tipificados como obsoletos o inservibles”.

Verificación OCI: El proyecto de modificación del *“Manual para el Manejo de Bienes de Propiedad del Ministerio de Minas y Energía”* que se encuentra en trámites para ser incluido en el Sistema Integrado de Gestión de la entidad con código RF-M-01, del 5 de mayo de 2021, como Versión 7, registra lo siguiente:

Numeral 2.2.2 Bienes Intangibles. *“Son los bienes identificables, de naturaleza inmaterial, que no pueden ser medidos o cuantificados físicamente, tampoco se pueden transportar de un lugar a otro y sobre los cuales la Entidad tiene el control, se prevé un uso de más de un año y no se espera venderlos, ni distribuirlos de forma gratuita.*

De acuerdo con las políticas contables de la Entidad, los bienes intangibles, se reconocen como activos cuando son adquiridos o recibidos en una transacción cuyo valor sea igual o superior al valor establecido en la política de menor cuantía del Ministerio.

Dentro de ellos encontramos:

CUENTA	NOMBRE
1970	Marcas
	Patentes
	Concesiones y franquicias
	Derechos
	Licencias
	Software
	Activos intangibles en fase de desarrollo
	Activos intangibles en concesión
	Otros activos intangibles

El ministerio registra hasta el momento dentro sus inventarios de acuerdo con la clasificación de bienes intangibles los siguientes:

✓ *Licencias: Representa los contratos que describen los derechos legales de uso autorizado de un programa.*

✓ *Software: Representa el conjunto de los componentes que hacen parte de los sistemas de informáticos que maneja la Entidad”.*

Numeral 3.2.1.6 Egresos de Bienes por Baja. “El egreso de bienes por baja hace referencia a las actividades mediante el cual se realiza el retiro definitivo de los bienes de la Entidad que cumplen ciertos criterios de estado físico, mecánico y tecnológico, es decir, presentan daño, deterioro, obsolescencia, pérdida, entre otros.

Para que se efectué el egreso o la salida de bienes por baja, el Profesional Universitario, responsable del manejo y administración del almacén e inventarios debe tener en cuenta el paso a paso a seguir descrito en el Capítulo V. Baja de bienes del presente manual. Siguiendo esos lineamientos es procedente que realice el respectivo comprobante de egreso, con el cual le daría salida de forma física y de las bases de datos de los sistemas administrativo y contable a los bienes objeto de la baja”.

Numeral 5.1.1 Causas para la baja o retiro de bienes. “A continuación, se describen las principales causas para dar de baja o retirar bienes que conforman el activo y que están registrados en las bases de datos administrativas y contables: (...) ✓ Softwares tipificados como obsoletos o inservibles: aplica para los softwares identificados como no utilizables, previo análisis técnico que soporta el motivo por el cual se ha dejado de usar”.

Numeral 5.1.2.3 Destrucción. “(...) Para el caso de software aplica cuando posee características y especificidades cuyo objeto fue satisfacer necesidades propias de la entidad, pero que previo análisis técnico se ha determinado que no se utilizará en el futuro, ni podrá ser usado por otra entidad y/o existe reserva sobre el mismo.

Definido lo anterior, se procederá a la destrucción del original y de todas sus copias, incluidas las licencias que acreditan su propiedad, dejando constancia mediante registro fotográfico”.

Verificación OCI: Consultado el Portal Web de la entidad, el 27 de junio de 2025, no se registra el procedimiento documentado del *Subproceso de Bienes* en el Sistema Integrado de Gestión, al respecto, solo se documenta el “*Manual para el Manejo de Bienes de Propiedad del Ministerio de Minas y Energía*”.

Comentario OCI: Respecto del hecho de no documentar el procedimiento del *Subproceso de Bienes* en el Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía y solo contar el “*Manual para el Manejo de Bienes de Propiedad del Ministerio de Minas y Energía*”, es importante considerar y recordar lo siguiente:

- Es necesario contar al interior de la entidad, con procedimiento documentado que describa las actividades, los controles, instructivos, manuales, herramientas, productos, mecanismos de retroalimentación, responsables y competentes, que incluya el Ciclo *PHVA (Planificar-Hacer-Verificar-Actuar)*, en atención al Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía.
- El “*Manual*”, es una guía de instrucciones que contiene el establecimiento de metodologías de operación, transmite información para desenvolverse en una situación determinada, definen políticas, estructuran lineamientos, entre otros aspectos.
- Cuando se establecen “*Manuales*”, estos deben estar referidos en los Procedimientos Documentados del Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, dado que son los “*Procedimientos*” los que definen el flujo de actividades para la obtención de productos y servicios que se han identificado previamente en la caracterización de los procesos. Presentan de manera descriptiva las acciones a realizar con los responsables y las evidencias o registros de la actividad, así como los criterios de calidad requeridos.

6.2 CONCLUSIÓN

- Se establece que el Subproceso de Bienes que lidera el Grupo de Gestión Administrativa - GGA, no cuenta con Procedimiento Documentado en el Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, de manera que se describan las actividades, controles, productos, instructivos, manuales, herramientas, mecanismos de retroalimentación, responsables y competentes, alineados con el Ciclo PHVA (*Planificar-Hacer-Verificar-Actuar*).

El proyecto de modificación del “*Manual para el Manejo de Bienes de Propiedad del Ministerio de Minas y Energía*”, propuesto por el Grupo de Gestión Administrativa - GGA¹, no reemplaza el Procedimiento Documentado, dado que no cumple con lo requerido de la Ley 87 de 1993, el Decreto 1083 de 2015, y la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9001:2015.

La oportunidad de mejora está sustentada en las disposiciones relacionadas en el Anexo 4. “*Disposiciones Normativas Sobre Documentación de Procedimiento*”, el cual hace parte integral del presente informe.

6.3 OPORTUNIDAD DE MEJORA

- ✓ Es necesario que el Grupo de Gestión Administrativa – GGA con la asesoría de la Oficina de Planeación y Gestión Internacional – OPGI, adicional al actual “*Manual para el Manejo de Bienes de Propiedad del Ministerio de Minas y Energía*”, debe documentar a través de Procedimiento el Subproceso de Bienes en el Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, estableciendo el Ciclo Planificar-Hacer-Verificar-Actuar, de manera que incluya las actividades, controles, productos, mecanismos de retroalimentación, responsables, autoridad y competentes, relacionando los instructivos, manuales y herramientas que hacen parte de este y que facilitan la ejecución de los objetivos del Subproceso, atendiendo lo establecido en la Ley 87 de 1993, el Decreto 1083 de 2015, y la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9001:2015.

Proceso de Revisión: El Grupo de Gestión Administrativa - GGA, mediante correo electrónico del 18 de julio de 2025, manifestó lo siguiente: “*Contando con la actualización y aprobación de la versión No 7 del Manual de Manejo de Bienes de Propiedad del Ministerio de Minas y Energía, la cual se encuentra en curso, se procederá a realizar las correspondientes mesas de trabajo con la Oficina de planeación y Gestión Internacional, con el fin de recibir las*

¹ Que se encuentra en trámites para ser incluido en el Sistema Integrado de Gestión de la entidad, con código RF-M-01, del 5 de mayo de 2021, como Versión 7.

instrucciones pertinentes ante esta oportunidad de mejora y de ser pertinente documentar lo que se requiera dentro de los lineamientos que establece la OPGI, sin embargo se tienen avances en este momento ya que se envió hoy 18 de julio para revisión y aprobación la versión del borrador final del Procedimiento Baja de Bienes del Ministerio de Minas y energía, en el cual está usted copiado en el envío”.

7. VALORACIÓN DE LAS LICENCIAS DE SOFTWARE

7.1 ANÁLISIS & VERIFICACIÓN

Solicitud OCI: Mediante comunicación 3-2025-018510 del 19 de mayo de 2025, la Oficina de Control Interno – OCI solicitó al Grupo de Gestión Administrativa – GGA la siguiente información: “*Relación del Inventario de las Licencias de Software del MME, que indique, entre otros aspectos, el valor de cada una de ellas y el total, a 31 de marzo de 2025. Así mismo, suministrar la comunicación, mediante la cual suministró dicha información al Grupo de Gestión Financiera y Contable – GFC, para su registro contable*”.

Respuesta GSA: Mediante correo electrónico del 23 de mayo de 2025, el Grupo de Gestión Administrativa - GGA, suministró la relación de licenciamientos de software, en documento Excel denominado “*Relación de Software – Activos por Centro de Costo saldos – 2025-05-22*”

Verificación OCI: El Grupo de Gestión Administrativa - GGA lleva un control de la valoración de las licencias de software, a través del *Sistema de Gestión Recursos Físicos y Contratación – NEON*, en el cual se registra la descripción del activo, ubicación, valor histórico, depreciación y valor para el registro en libros.

Verificación OCI: El documento Excel suministrado por el GGA, contiene las siguientes columnas, entre otras: Nombre Dependencia, Placa, Grupo, Nombre Producto, Características, Ubicación, Cuenta CH, C. Histórico, Cuenta Dep., Dep, Dep. Acumulada, Valor en Libros, observando que:

- Registros de Licencias de Software, 206.
- Valor Histórico de las Licencias, \$20.431 millones
- Depreciación Acumulada, \$10.806 millones.
- Valor en Libros, \$9.6025 millones.

7.2 CONCLUSIONES

- Se concluye que el Grupo de Gestión Administrativa - GGA, a través el *Sistema de Gestión Recursos Físicos y Contratación – NEON*, lidera y controla el ingreso, valoración, salida y depreciación de las Licencias de Software del Ministerio de Minas y Energía.
- Se determina que el valor de las Licencias de Software del Ministerio de Minas y Energía, con base en lo registrado en el *Sistema de Gestión Recursos Físicos y Contratación – NEON*, suministrado por el Grupo de Gestión Administrativa - GGA, a 22 de mayo de 2025, corresponde a un valor histórico de \$20.431 millones, con depreciación acumulada de \$10.806 millones y valor en libros de \$9.625 millones. La relación de la valoración de las Licencias de Software se detalla en el Anexo 3. “*Valoración Licencias de Software*”, el cual forma parte integral del presente informe.

8. REGISTRO CONTABLE DE LAS LICENCIAS DE SOFTWARE

8.1 ANÁLISIS & VERIFICACIÓN

Solicitud OCI: Mediante comunicación 3-2025-018510 del 19 de mayo de 2025, la Oficina de Control Interno – OCI solicitó al Grupo de Gestión Financiera y Contable – GGFC la siguiente información: “*Valor del registro contable en los Estados Financieros del MME, de las Licencias de Software, a 31 de marzo de 2025*”.

Respuesta GSA: Mediante correo electrónico del 20 de mayo de 2025, el Grupo de Gestión Financiera y Contable – GGFC, manifestó lo siguiente: “*A 31 de marzo de 2025 el valor neto en libros de los intangibles es de \$ 11.797.235.496,28. Son amortizados por el método de línea recta, método que refleja mejor el patrón de consumo de estos bienes en el Ministerio. En el estado financiero hace parte del grupo 19 – Otros activos.*

Según la política contable establecida por el Ministerio la cual se basa en el régimen de contabilidad pública vigente para entidades de gobierno expedido por la Contaduría General de la Nación, los intangibles se miden al costo, utilizando como método de amortización el de línea recta.

Subcuenta	Marzo 2025
LICENCIAS	21.221.623.127,34
SOFTWARE	999.809.760,48
AMORTIZACION ACTIVOS INTANGIBLES	-10.424.197.391,54
TOTAL VALOR NETO EN LIBROS	11.797.235.496,28

Subcuenta	Marzo 2025
*VNL (costo menos amortización menos deterioro de valor)	

Verificación OCI: El Balance de Prueba del Ministerio de Minas y Energía, con corte 31 de marzo de 2025, en relación con la cuenta 1.9.70 ACTIVOS INTANGIBLES, registra en la cuenta 1.9.70.07.001 Licencias \$21.221.623.127,34, en la cuenta 1.9.70.08.001 Softwares \$999.809.760,48; así mismo, en relación con la cuenta 1.9.75 AMORTIZACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS INTANGIBLES (CR), registra en la cuenta 1.9.75.07.001 Licencias \$-9.697.455.138,32, en la cuenta 1.9.75.08.001 Softwares \$-726742253,22, como se muestra en el siguiente cuadro.

Código	Descripción	Saldo Inicial	Movimientos Debito	Movimientos Credito	Saldo Final
1.9.70	ACTIVOS INTANGIBLES	22221432887,82	0,00	0,00	22221432887,82
1.9.70.07	Licencias	21221623127,34	0,00	0,00	21221623127,34
1.9.70.07.001	Licencias	21221623127,34	0,00	0,00	21221623127,34
1.9.70.08	Softwares	999809760,48	0,00	0,00	999809760,48
1.9.70.08.001	Softwares	999809760,48	0,00	0,00	999809760,48
1.9.75	AMORTIZACIÓN ACUMULADA DE ACTIVOS INTANGIBLES (CR)	-10148757281,54	0,00	275440110,00	-10424197391,54
1.9.75.07	Licencias	-9430295766,32	0,00	267159372,00	-9697455138,32
1.9.75.07.001	Licencias	-9430295766,32	0,00	267159372,00	-9697455138,32
1.9.75.08	Softwares	-718461515,22	0,00	8280738,00	-726742253,22
1.9.75.08.001	Softwares	-718461515,22	0,00	8280738,00	-726742253,22

8.2 CONCLUSIONES

- Se concluye que el Grupo de Gestión Financiera y Contable – GGFC, registra contablemente en los Estados Financieros del Ministerio de Minas y Energía, las Licencias de Software adquirida por la entidad.
- Se establece que el valor neto en libros de intangibles de las Licencias de Software, con base en la información suministrada por el Grupo de Gestión Financiera y Contable – GGFC, a 31 de marzo de 2025, es de \$11.797 millones, que resulta del valor de las Licencias por \$21.221, Software por \$999 millones y Amortización de Activos Intangibles \$10.424 millones.

9. FIRMAS



JULIE ANDREA SOTO LAVERDE
Jefe Oficina de Control Interno



ARMANDO CALDERÓN SALOM
Profesional Oficina de Control Interno

10. ANEXO 1. RELACIÓN DE SOFTWARE LICENCIADO

RELACIÓN DE SOFTWARE LICENCIADO
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
A JUNIO DE 2025

NÚMERO DE REGISTRO INTERNO	NOMBRE DEL SOFTWARE O LICENCIA	CANTIDAD DE LICENCIAS	CANTIDAD DE USUARIOS	TIPO DE SOFTWARE	CONTRATO U ÓRDEN DE COMPRA MEDIANTE EL CUAL FUE ADQUIRIDO	NÚMERO PLACA INVENTARIO	OBJETIVO O USO DE SOFTWARE	SISTEMA DE INFORMACIÓN VINCULADO A LA LICENCIA	OBJETIVO O USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	SISTEMA DE INFORMACIÓN ADQUIRIDO O PROPIO
001	Acrobat Capture 3.0	1	1	De Propósito Específico	ECOPETROL - GRUPO INTENT DE COLOMBIA S.A. Febrero 15 DE 2005 Se desconoce.	Sin Número	Visor de archivos pdf	No Aplica	No Aplica	No Aplica
002	Acrobat 5.0 WIN	1	20	De Propósito Específico		269282	Visor de archivos pdf	No Aplica	No Aplica	No Aplica
003-1	Acrobat 8.0 WIN Professional - Español	1	10	De Propósito Específico	LINALCA S.A. Contrato 003 del 21 de diciembre de 2006	Sin Número	Visor de archivos pdf	No Aplica	No Aplica	No Aplica
003-2	Photoshop CS2 9.0 WIN - Español	1	10	De Propósito Específico	LINALCA S.A. Contrato 003 del 21 de diciembre de 2006	Sin Número	Sistema de edición de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
004-1	Acrobat Professional 9.0 WIN	1	25	De Propósito Específico	XSYSTEM LTDA. Orden de Compra 43-2009	143149	Visor de archivos pdf	No Aplica	No Aplica	No Aplica
004-2	Master Collection CS 4 WIN	1	2	De Propósito Específico	XSYSTEM LTDA. Orden de Compra 43-2009	143146, 143147	Sistema de edición de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
005	Master Collection CS 4 WIN	1	1	De Propósito Específico	XSYSTEM LTDA. Orden de Compra 43-2009	142790	Sistema de edición de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
006-1	Photoshop CS5 12.0 WIN	1	2	De Propósito Específico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	143980	Sistema de edición de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
006-2	Acrobat Professional 10.0 WIN	1	20	De Propósito Específico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	143959	Visor de archivos pdf	No Aplica	No Aplica	No Aplica
007	Winzip Standard 15.0. License Español	1	50	De Propósito Específico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	143969	Compresor de archivos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
008	Winrar Version 4.01 - Español	1	50	De Propósito Específico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	143962	Compresor de archivos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
009-1	Office Professional Plus 2010 Government OPEN 1 License No Level	1	4	De Propósito Específico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	Sin Número	paquete de herramientas ofimática a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
009-2	Project 2010 Government OPEN No Level Español – 32 Bits	1	5	De Propósito Específico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	143963	Herramienta de gestión de cronogramas y tareas	No Aplica	No Aplica	No Aplica
009-3	SQL Server Standard 2008R2 Olp NI Gov	1	2	Motor de Base de Datos	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	143964	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
009-4	Windows Server Enterprise 2008 R2 Government OPEN 1 License No Level	1	6	Sistema Operativo	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	143957	Sistema operativo para servidores	Múltiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Portal web antiguo(consulta), IBM FileNet (consulta), reportorio (consulta)	No Aplica	Adquirido
009-5	Windows Server Standard Edition 2008/2 Olp NI Gov	1	2	Sistema Operativo	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	143958	Sistema operativo para servidores	Múltiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Portal web antiguo(consulta), IBM FileNet (consulta), reportorio (consulta)	No Aplica	Adquirido
010-1	Vmware vSphere 4 Advanced for 1 processor (Max 12 cores per procesador) + Production support/subscription for vmware vphere advanced (1 año)	1	4	De Propósito Específico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	144573	Herramienta para la creación de maquinas virtuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
010-2	Vmware vCenter Server 4 Foundation for vSphere up to 3 hosts + production support/subscription for vcenter server 4 foundation for vSphere advance (1 año)	1	1	De Propósito Específico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	144572	Herramienta para la creación de maquinas virtuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
011	Symc Backup Exec 2010 Agent For Vmware Virtual Infrastructure Win Per Host Server Bndt Sida Lic Gov Band Essential 12 Months.	1	1	De Propósito Específico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-059736 del 4-Ago-2011	144574	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
012	Access 2003 WIN 32 Español	1	6	De Propósito Específico	VENTAS Y SISTEMAS LTDA. Año 2004	27481, 27482, 27483, 27484, 27485, 27487	herramienta ofimática para gestion de bases de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
016	Autodesk Infrastructure Map Server 2012 Spanish	1	1	De Propósito Específico	UNION TEMPORAL Q&C INGENIERIA MH CONSULTING Contrato GSA 136 del 29-Dic-2011	144657	Aplication para georeferenciación	Geovisor	Se utiliza para revisar datos georeferenciados, capas geograficas e hitos de datos geospaciales	Adquirido
017	Autocad Map 3D 2012 Spanish	1	6	De Propósito Específico	UNION TEMPORAL Q&C INGENIERIA MH CONSULTING Contrato GSA 136 del 29-Dic-2011	144656	Aplication para georeferenciación	Geovisor	Se utiliza para revisar datos georeferenciados, capas geograficas e hitos de datos geospaciales	Adquirido
018-1	SQL Server Standard 2008 Release 2	1	4	Motor de Base de Datos	UNION TEMPORAL Q&C INGENIERIA MH CONSULTING Contrato GSA 136 del 29-Dic-2011	144662	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
018-2	Windows Server Enterprise 2008 Release 2	1	6	Sistema Operativo	UNION TEMPORAL Q&C INGENIERIA MH CONSULTING Contrato GSA 136 del 29-Dic-2011	144659	Sistema operativo para servidores	Múltiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Portal web antiguo(consulta), IBM FileNet (consulta), reportorio (consulta)	No Aplica	Adquirido
018-3	Windows Server Standard 2008 Release 2	1	6	Sistema Operativo	UNION TEMPORAL Q&C INGENIERIA MH CONSULTING Contrato GSA 136 del 29-Dic-2011	144661	Sistema operativo para servidores	Múltiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Portal web antiguo(consulta), IBM FileNet (consulta), reportorio (consulta)	No Aplica	Adquirido
019	Vmware vSphere 5 Enterprise for 1 processor (with 64GB vRAM entitlement per processor)	1	2	De Propósito Específico	UNION TEMPORAL Q&C INGENIERIA MH CONSULTING Contrato GSA 136 del 29-Dic-2011	144660	Herramienta para la creación de maquinas virtuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
020	Vmware vCenter Server 5 Foundation to vCenter Server 5 Standard	1	1	De Propósito Específico	UNION TEMPORAL Q&C INGENIERIA MH CONSULTING Contrato GSA 136 del 29-Dic-2011	144663	Herramienta para la creación de maquinas virtuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
022	Autocad Civil 3d 2012 Commercial New Nlm - Inglés, Autocad Civil 3d Commercial Subscription (1 Año) , Autocad Civil 3d Network License Activation Fee, Incluye Medios De Instalacion.	1	1	De Propósito Específico	MH CONSULTING S.A.S Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 59 del 1-Ago-2011	143954	Aplication para georeferenciación	Geovisor	Se utiliza para revisar datos georeferenciados, capas geograficas e hitos de datos geospaciales	Adquirido
023	Autocad Map 3d 2012 Commercial New Nlm - Inglés, Autocad Map 3d Commercial Subscription (1 Año) , Autocad Map 3d Network License Activation Fee, Incluye Medios De Instalacion.	1	5	De Propósito Específico	MH CONSULTING S.A.S Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 59 del 1-Ago-2011	143955	Aplication para georeferenciación	Geovisor	Se utiliza para revisar datos georeferenciados, capas geograficas e hitos de datos geospaciales	Adquirido
024	Autodesk Infrastructure Map Server 2012 Standard Edition Win 8 Core Commercial New – Inglés, Incluye Medios De Instalacion.	1	1	De Propósito Específico	MH CONSULTING S.A.S Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 59 del 1-Ago-2011	143956	Aplication para georeferenciación	Geovisor	Se utiliza para revisar datos georeferenciados, capas geograficas e hitos de datos geospaciales	Adquirido

NÚMERO DE REGISTRO INTERNO	NOMBRE DEL SOFTWARE O LICENCIA	CANTIDAD DE LICENCIAS	CANTIDAD DE USUARIOS	TIPO DE SOFTWARE	CONTRATO U ÓRDEN DE COMPRA MEDIANTE EL CUAL FUE ADQUIRIDO	NÚMERO PLACA INVENTARIO	OBJETIVO O USO DE SOFTWARE	SISTEMA DE INFORMACIÓN VINCULADO A LA LICENCIA	OBJETIVO O USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	SISTEMA DE INFORMACIÓN ADQUIRIDO O PROPIO
025	BPM - Tracking and Management System - (T&MS-) Licencia de uso para actualización de versión 9.11 del Módulo de BPM con 150 Licencias de acceso de usuario, para el Sistema de Gestión Tracking And Management System T&MS.	1	150	De Propósito Especifico	SERTISOFT Contrato GSA 43-2007 TMS CORPORATION S.A.S Contrato GSA 101-2011	143449	Para Gestión de Procesos de negocios	No Aplica	No Aplica	No Aplica
026	CA ARCserve Backup r12.5 Database Suite	1	9	De Propósito Especifico	DB SYSTEM Contrato GSA 109-2008	142806	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
026	CA ARCserve Backup r12.5 File Server Suite	1	5	De Propósito Especifico	DB SYSTEM Contrato GSA 109-2008	142806	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
027-1	CA ARCserve r15 Advanced Email Solution Plus	1	2	De Propósito Especifico	REDCOMPUTO Contrato GSA 99 - 2010	Sin Número	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
027-2	CA ARCserve r15 Standard Database Solutions Plus	1	2	De Propósito Especifico	REDCOMPUTO Contrato GSA 99 - 2010	Sin Número	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
028	SARA, Versión 7.13	1	N(*)	De Propósito Especifico	UNAKON SOLUCIONES SISTEMAS DE Contrato GC 58-2009	143992	Para sistema de información sara	Sara	Sistema para la administración del Recurso Humano de la entidad	Adquirido
029-1	CA ARCserve r15 Essentials File Server Solutions upgrade from Previous File Server Suite	1	1	De Propósito Especifico	SYNAPSIS LTDA Contrato GSA 129-2010	Sin Número	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
029-2	CA ARCserve r15 Estándar Database Solutions upgrade from Previous Database Server Suite	1	2	De Propósito Especifico	SYNAPSIS LTDA Contrato GSA 129-2010	Sin Número	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
030	ArcGIS - ArcView 9.0 (Actualización 9.3)	1	1	De Propósito Especifico	Se desconoce.	140265	Aplicación para georeferenciación	Geovisor	Se utiliza para revisar datos georeferenciados, capas geograficas e hitos de datos geospaciales	Adquirido
031	Corel Draw 10	1	1	De Propósito Especifico	Se desconoce.	266673	Sistema de edición de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
032	Crystal Report 10 Advanced Developer, Enterprise 10 Embedded y Professional	1	N(*)	De Propósito Especifico	Año 2004	27392	Herramienta para generación de reportes	No Aplica	No Aplica	No Aplica
132	Software de sistema operativo - Licencia de VMWARE VSPHERE with operations management enterprise plus	27		De Propósito Especifico	COMPUREDOS AÑO 2015	150316 HASTA 150342	Herramienta para la creación de maquinas virtuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
033	DEXON IMAXT 5.1	1	300	De Propósito Especifico	INFORMÁTICA DATAPOINT DE COLOMBIA LTDA. Contrato GSA 55 del 5 de septiembre de 2007	140335	Aplicación para administración remota de equipos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
034	DEXON SERVICEDESK IT ASSET REMOTE MANAGER	1	455	De Propósito Especifico	DEXON SOFTWARE S.A. Contrato GGC 211 del 03-12-2013	140335	Aplicación para administración remota de equipos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
035	KAMILA 1.7 en Arquitectura Web, para el módulo LMS (Learning Management System) Corporativa.	1	N(*)	De Propósito Especifico	UNION SOLUCIONES LTDA. Contrato GSA 115 del 29-11-2011	Sin Número	Sistema para la gestion de aprendizaje	Sistema para la gestion de aprendizaje	Sistema para la gestion de aprendizaje para desarrollo de cursos virtuales y la transferencia de tecnologia sobre el uso, la administracion y la implementación de cursos virtuales.	Adquirido
042	File Net Content manager Authorized user value unit sw subscription	1	200	De Propósito Especifico	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Para sistema de correspondencia	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
043-1	File Net Workgroup content Manager 3.x NT SQL	1	1	De Propósito Especifico	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Para sistema de correspondencia	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
043-2	File Net Content manager Shared User	1	40	De Propósito Especifico	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Para sistema de correspondencia	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
043-3	File Net Content manager Dedicated User	1	2	De Propósito Especifico	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Para sistema de correspondencia	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
044-1	SQL Server CAL 2000 English OPEN Device	1	40	Motor de Base de Datos	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Gestor base de datos	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
044-2	SQL Server 2000 Enterprise Edition english	1	1	Motor de Base de Datos	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Gestor base de datos	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
045-1	Windows Server CAL 2003 Spanish OPEN	1	10	Sistema Operativo	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Sistema operativo para servidores	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
045-2	Windows Server Enterprise 2003 WIN32 Spanish OPEN	1	2	Sistema Operativo	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Sistema operativo para servidores	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
046-1	Internet Security & Accel Server Standard Edition 2004 Spanish OPEN	1	1	De Propósito Especifico	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Para sistema de correspondencia	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
046-2	Windows Server CAL 2003 spanish OPEN	1	90	Sistema Operativo	ECOPETROL - AVANCE DIGITAL LTDA. - 2004	Sin Número	Sistema operativo para servidores	Sistema de correspondencia P8	Sistema de gestion documental	Adquirido
048	Linux 6.0	1	N(*)	Sistema Operativo	Se desconoce.	26825	Sistema operativo para servidores	Múltiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Normativame antigua (consulta), plataforma gestión WLAN	Se Desconoce	Adquirido
051	MEGA 2009 - Manejo Protectos	1	1	De Propósito Especifico	Consulting-Ubiando Contrato GSA 76-2008	Sin Número	Herramienta de gestión de cronogramas y tareas	No Aplica	No Aplica	No Aplica
052	Migración Visualizer v. 1.0. Licencia Corporativa	1	N(*)	De Propósito Especifico	SYMPHONY SOLUTIONS S.A. Orden de Servicio 52 - 2009	Sin Número	Peniente de validar	No Aplica	No Aplica	No Aplica
055	Office 2003 Small Business	1	23	De Propósito Especifico	COMERCIAL MCL Orden de Compra 34 - 2008	Sin Número	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
059	Office 2007 Small Business (For LatAm) (OEM)	1	17	De Propósito Especifico	Se desconoce.	Sin Número	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
062	Office Professional Plus 2010	1	12	De Propósito Especifico	UNIPLES LTDA. Orden de Compra 33-2010 Factura C0-48480 del 25-Oct-2012	143308, 143309, 143310, 143311, 143312, 143313, 143314, 143315, 143316, 143317, 143318, 143319	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
063-1	Office Professional Plus 2010	1	13	De Propósito Especifico	COLSOF S.A. Contrato 139-2010	143610	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
063-2	Office Professional Plus 2010	1	59	De Propósito Especifico	COLSOF S.A. Contrato 139-2010	143611	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
064	Office Profesional Plus 2010	1	1	De Propósito Especifico	DISCOVERY COMPUTER LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura 3-150678 del 30-Sep-2011	144546	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
065	Office Professional Plus 2010 Government OPEN 1 License No Level	1	109	De Propósito Especifico	UNIPLES LTDA. Bolsa Mercantil del 28-Jun-2011 Factura C0-57415 del 26-Jun-2011	Sin Número	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
066	Office Professional 2010	15	15	De Propósito Especifico	DRD SISTEMAS E INGENIERIA S.A.S. Comunicación de Aceptación de Oferta 48-2011	Sin Número	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
067-1	Oracle Standard Edition One Version 10G - Release 10.3 - Full Use-Processor Perpetual	1	N(*)	Motor de Base de Datos	GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES - GTS S.A. Orden de Compra 38-2008	142776	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
067-2	Oracle Standard Edition One - Processor Perpetual (Actualización)	1	N(*)	Motor de Base de Datos	ORACLE COLOMBIA LTDA. - Contrato GGC 73 del 21 de junio de 2013.	Sin Número	Gestor base de datos			No Aplica
068	Project 2003 Win 32 Spanish	1	1	De Propósito Especifico	SISTEMAS Y ACCESORIOS LTDA. Orden de Compra de 2005	54205	Herramienta de gestión de cronogramas y tareas	No Aplica	No Aplica	No Aplica
069	Project 2007 Government	1	5	De Propósito Especifico	XSYSTEM LTDA. Orden de Compra 43-2009	143150	Herramienta de gestión de cronogramas y tareas	No Aplica	No Aplica	No Aplica
070-1	Project Professional 2007 Single OPEN - Level W/1 ProjectSvr CAL (Español)	1	2	De Propósito Especifico	PC MICROS LTDA. Orden de Compra No. 44 del 11 de octubre de 2007	140316 140317	Herramienta de gestión de cronogramas y tareas	No Aplica	No Aplica	No Aplica

NÚMERO DE REGISTRO INTERNO	NOMBRE DEL SOFTWARE O LICENCIA	CANTIDAD DE LICENCIAS	CANTIDAD DE USUARIOS	TIPO DE SOFTWARE	CONTRATO U ÓRDEN DE COMPRA MEDIANTE EL CUAL FUE ADQUIRIDO	NÚMERO PLACA INVENTARIO	OBJETIVO O USO DE SOFTWARE	SISTEMA DE INFORMACIÓN VINCULADO A LA LICENCIA	OBJETIVO O USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	SISTEMA DE INFORMACIÓN ADQUIRIDO O PROPIO
070-2	Visio Professional 2007 Single OPEN - Level (Español)	1	2	De Propósito Específico	PC MICROS LTDA. Orden de Compra No. 44 del 11 de octubre de 2007	140313 140314	herramienta para diagramacion y creación de diagramas de flujo	No Aplica	No Aplica	No Aplica
070-3	Visual Studio Professional 2005 Single OPEN - Level (Español)	1	1	De Desarrollo	PC MICROS LTDA. Orden de Compra No. 44 del 11 de octubre de 2007	140315	Editor de código independiente	No Aplica	No Aplica	No Aplica
071	SQL Server 2000 Estándar Edition Spanish	1	1	Motor de Base de Datos	AUC IT SOLUCIONES INFORMATICAS - 2004	27394	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
072-1	SQL CAL 2005 Spanish Open - 2005	1	100	Motor de Base de Datos	PROCIBERNETICA S.A. Contrato 53-2007	140300	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
072-2	SQL Server Enterprise Edition 2005 x64 Spanish OPEN	1	2	Motor de Base de Datos	PROCIBERNETICA S.A. Contrato 53-2007	140300	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
072-3	Windows Server 2003 Enterprise Single License	1	2	Sistema Operativo	PROCIBERNETICA S.A. Contrato 53-2007	140300	Sistema operativo para servidores	Aplicación de reporting (solo consulta)	No Aplica	Adquirido
073-1	SQL Server Standard Edition 2008	1	N(*)	Motor de Base de Datos	IG WEBSERVICES S.A. Orden de Compra 29-2009	143132	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
073-2	Windows Server Enterprise 2008 R2	4	N(*)	Sistema Operativo	IG WEBSERVICES S.A. Orden de Compra 29-2009	143133, 143134, 143135, 143136	Sistema operativo para servidores	Multiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Portal web antiguo(consulta), IBM FileNet (consulta), reportorio (consulta)	No Aplica	Adquirido
074	SQL Svr Standard Core 2012 Government OPEN 2 Licenses No Level Core License Qualified	1	2 (Core)	Motor de Base de Datos	SELCOMP INGENIERIA S.A.S. Contrato GSA 100 del 16-07-2012 (Bolsa de Repuestos)	147476	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
075	SQL Svr Standard Core 2012 Government OPEN 2 Licenses No Level Core License Qualified	1	2 (Core)	Motor de Base de Datos	SELCOMP INGENIERIA S.A.S. Contrato GSA 100 del 16-07-2012 (Bolsa de Repuestos)	147475	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
078	Windows Server CAL 2003 Spanish OPEN	5	105	Sistema Operativo	Proveedores Varios	Sin Número	Sistema operativo para servidores	Aplicación de reporting (solo consulta)	No Aplica	Adquirido
079	Windows Server Enterprise 2008 Release 2	1	3	Sistema Operativo	REDCOMPUTO LTDA. Contrato GSA 99 - 2010	Sin Número	Sistema operativo para servidores	Multiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Portal web antiguo(consulta), IBM FileNet (consulta), reportorio (consulta)	No Aplica	Adquirido
080-1	Oracle Database 11g Release 2 (11.2.0.1.0) Media Pack v2 for Microsoft Windows x64 (64-bit)	1	4	Motor de Base de Datos	S.T.S. S.A. Contrato 134-2010	143883	Gestor base de datos	Se Desconoce	No Aplica	No Aplica
080-2	Oracle Database Standard Edition - Processor Perpetual (Actualización)	1	4	Motor de Base de Datos	ORACLE COLOMBIA LTDA. - Contrato GGC 73 del 21 de junio de 2013.	Sin Número	Gestor base de datos	Ninguno	No Aplica	No Aplica
081	Vmware vSphere 4 Advanced for 1 processor (Max 12 cores per procesador)	1	2	De Propósito Específico	S.T.S. S.A. Contrato 134-2010	143884	Herramienta para la creación de maquinas virtuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
082-1	Windows Server Enterprise 2008 Government OPEN 1 License No Level	1	6	Sistema Operativo	S.T.S. S.A. Contrato 134-2010	143881	Sistema operativo para servidores	Multiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Portal web antiguo(consulta), IBM FileNet (consulta), reportorio (consulta)	No Aplica	Adquirido
082-2	Windows Server Standard 2008 R2 Government OPEN 1 License No Level	1	6	Sistema Operativo	S.T.S. S.A. Contrato 134-2010	143882	Sistema operativo para servidores	Multiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Portal web antiguo(consulta), IBM FileNet (consulta), reportorio (consulta)	No Aplica	Adquirido
083	SYMC BACKUP EXEC 2010 Option San Shared Sotrage Win per Server Bndl Std Lic Gov Bands s Essential 12 Months	1	9	De Propósito Específico	S.T.S. S.A. Contrato 134-2010	143885	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
084	SendBlaster Pro	1	1	De Propósito Específico	SELCOMP INGENIERIA S.A.S. Contrato GSA 100 del 16-07-2012 y su Adición No. 1 del 24-10-2012 (Bolsa de Repuestos)	147474	Herramienta para envío de correos masivos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
085	Winzip 8.1	1	12	De Propósito Específico	Año 2002	269319	Compresor de archivos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
086	Winzip 14	1	200	De Propósito Específico	XSYSTEM LTDA. Orden de Compra 43-2009	143148	Compresor de archivos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
087	Windows 7	205	205	Sistema Operativo		Preinstalado en Equipo	Sistema operativo de maquinas de usuario	No Aplica	No Aplica	No Aplica
090	OpManager License	1	N(*)	De Propósito Específico	LUNEL INTEGRACIÓN ESTRATÉGICA S.A.S. Contrato GSA-135-2011 del 29-Dic-2011	144877	Monitoreo de red	No Aplica	No Aplica	No Aplica
091	VMware vSphere 5 Enterprise for 1 processor	1	6	De Propósito Específico	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS - STS S.A. Contrato GGC 215 del 5 de diciembre de 2012	Sin Número	Herramienta para la creación de maquinas virtuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
092	Windows Server Standard 2012 Government OPEN 1 License No. Level 2 PROC	1	6	Sistema Operativo	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS - STS S.A. Contrato GGC 215 del 5 de diciembre de 2012	Sin Número	Sistema operativo para servidores	Multiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Servidor de activación de licencias de windows, servidor de gestión de antivirus, eiti, servidor de archivos compartidos, P8 consulta	Se Desconoce	Adquirido
093	SYMC BACKUP EXEC 2012 Agent For Vmware And Hiper-v Win Per Host Server Bndl Std Lic Gov Bands Essential 12 Months	1	3	De Propósito Específico	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS - STS S.A. Contrato GGC 215 del 5 de diciembre de 2012	Sin Número	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
094	SYMC BACKUP EXEC 2012 Server Win Per Server Bndl Ver Ug Lic Gov Bands Essential 12 Months	1	1	De Propósito Específico	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS - STS S.A. Contrato GGC 215 del 5 de diciembre de 2012	Sin Número	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
095	Sophos UTM 525 Full Guard. 3 Months NetWeb/MailWebserver/Wireless subscriptions. Sophos UTM 220 Network Protection 1 Month - Extensión-Renewal. Sophos UTM 220 Web Protection 1 Month Subscription- Extensión-Renewal.	1	N(*)	De Propósito Específico	GLOBALTECK SECURITY Otrosí 1 del 6 de septiembre de 2012 - Comunicación de Aceptación de Oferta 08 del 25-08-2011	Sin Número	Herramienta para administracion de firewall - seguridad perimetral	No Aplica	No Aplica	No Aplica
096-1	Windows 8.0, Professional	1	69	Sistema Operativo	BURGASAN S.A. - Contrato GGC 48 del 17 de abril de 2013	Preinstalado en Equipo	Sistema operativo de maquinas de usuario	No Aplica	No Aplica	No Aplica
096-2	Office Professional Plus 2013, Government Open, 1 license No Level	1	69	De Propósito Específico	BURGASAN S.A. - Contrato GGC 48 del 17 de abril de 2013	Preinstalado en Equipo	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
097	Windows Server Standard 2012	1	2	Sistema Operativo	UNION TEMPORAL SELCOMP INGENIERIA S.A.S. - MICROHARD S.A.S - del 8 de mayo de 2013 (Bolsa de Repuestos)	148447 148448	Sistema operativo para servidores	Multiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Servidor de activación de licencias de windows, servidor de gestión de antivirus, eiti, servidor de archivos compartidos, P8 consulta	Se Desconoce	Adquirido
098 -1	Windows 8.0 Professional	1	10	Sistema Operativo	BURGASAN S.A. - Contrato GGC 48 del 17 de abril de 2013	Preinstalado en Equipo	Sistema operativo de maquinas de usuario	No Aplica	No Aplica	No Aplica
098-2	Office 2013 Professional Plus 2013	1	10	De Propósito Específico	BURGASAN S.A. - Contrato GGC 48 del 17 de abril de 2013	Preinstalado en Equipo	paquete de herramientas ofimatica a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
100	Windows Server Standard 2012 Government Open 1 License No. Level 2 Proc	1	1	Sistema Operativo	COMWARE S.A. - Contrato GGC 58 del 8 de mayo de 2013	149289	Sistema operativo para servidores	Multiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Servidor de activación de licencias de windows, servidor de gestión de antivirus, eiti, servidor de archivos compartidos, P8 consulta	No Aplica	Adquirido
101	Avaya Aura System Manager 6.2. Teleconferencia uso permanente (50 Audio Web 50, Video Web, una (1) para grabación, una (1) media servers, una (1) web server, dos (2) audio web video users.	1	50	De Propósito Específico	COMWARE S.A. - Contrato GGC 58 del 8 de mayo de 2013	149287	Software para telefonía	No Aplica	No Aplica	No Aplica
102	Avaya Aura System Manager 6.2. usuarios y dispositivos -Presencia Uso Permanen (468)	1	468	De Propósito Específico	COMWARE S.A. - Contrato GGC 58 del 8 de mayo de 2013	149286	Software para telefonía	No Aplica	No Aplica	No Aplica
103	Avaya Aura System Manager 6.2 - One -X- Attendant- Consola Recepción (1).	1	1	De Propósito Específico	COMWARE S.A. - Contrato GGC 58 del 8 de mayo de 2013	149290	Software para telefonía	No Aplica	No Aplica	No Aplica

NÚMERO DE REGISTRO INTERNO	NOMBRE DEL SOFTWARE O LICENCIA	CANTIDAD DE LICENCIAS	CANTIDAD DE USUARIOS	TIPO DE SOFTWARE	CONTRATO U ÓRDEN DE COMPRA MEDIANTE EL CUAL FUE ADQUIRIDO	NÚMERO PLACA INVENTARIO	OBJETIVO O USO DE SOFTWARE	SISTEMA DE INFORMACIÓN VINCULADO A LA LICENCIA	OBJETIVO O USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	SISTEMA DE INFORMACIÓN ADQUIRIDO O PROPIO
104	Avaya Aura Syste Manager 6.2 - Buzones Correo de Voz Mensajería (468).	1	468	De Propósito Especifico	COMWARE S.A. - Contrato GGC 58 del 8 de mayo de 2013	149285	Software para telefonía	No Aplica	No Aplica	No Aplica
105	Avaya Aura Sistem Manager 6.2 Softphones uso permanente (100).	1	100	De Propósito Especifico	COMWARE S.A. - Contrato GGC 58 del 8 de mayo de 2013	149288	Software para telefonía	No Aplica	No Aplica	No Aplica
107	Office Professional Plus 2013 Government OPEN	1	59	De Propósito Especifico	MICROHARD S.A.S. - Contrato GGC 183-2013	No Aplica	paquete de herramientas ofimática a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
108-1	SQL Server Estándar Core 2012	2	2	Motor de Base de Datos	REDCOMPUTO LTDA. C.A.O. 56 del 6 de diciembre de 2013	149706	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
108-2	Windows Server Estándar 2012 Spanish	1	2	Sistema Operativo	REDCOMPUTO LTDA. C.A.O. 56 del 6 de diciembre de 2013	149704	Sistema operativo para servidores	Múltiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Servidor de activación de licencias de windows, servidor de gestión de antivirus, etc, servidor de archivos compartidos, P8 consulta	No Aplica	Adquirido
110	Acrobat Professional Español, última versión (10.1)	1	35	De Propósito Especifico	REDCOMPUTO LTDA. C.A.O. 56 del 6 de diciembre de 2013	149703	Visor de archivos pdf	No Aplica	No Aplica	No Aplica
111	WinRAR Español, última versión.	1	50	De Propósito Especifico	REDCOMPUTO LTDA. C.A.O. 56 del 6 de diciembre de 2013	149705	Compresor de archivos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
112	Alero ECM and BPM. V2008 R1 SP5 Build 23	1	30	De Propósito Especifico	U.T. - SIT CONSULTORES GSA 75 del 22 de diciembre de 2009	Sin Número	Acceso directo sin VPN	No Aplica	No Aplica	No Aplica
113	IGAC - Cartografía Básica 1:100.0000	1	N(*)	De Propósito Especifico	INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI - GGC 169 del 28 de noviembre de 2013	Sin Número	Aplicación para georeferenciación	Geovisor	Se utiliza para revisar datos georeferenciados, capas geográficas e hitos de datos geospaciales	Adquirido
115-1	Windows 8.1 Professional instalado OEM	101	101	Sistema Operativo	REDCOMPUTO LTDA. Contrato GSA 161 del 7 de julio de 2014	Preinstalado en Equipo	Sistema operativo de maquinas de usuario	No Aplica	No Aplica	No Aplica
115-2	Office Professional Plus 2013	1	101	De Propósito Especifico	REDCOMPUTO LTDA. Contrato GSA 161 del 7 de julio de 2014	Preinstalado en Equipo	paquete de herramientas ofimática a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
116	Aplicación de Gestión de Calidad del Sistema Tracking and Management System - TMS, versión 12.0	1	N(*)	De Propósito Especifico	SERTISOFT S.A.S. Contrato GGC 193 del 12 de agosto de 2014	Sin Número	Sistema de gestión de calidad	SIGME	Sistema de Gestión de calidad del ministerio de minas y energía	Adquirido
118	PDF417, Mobi	1	20.000	De Propósito Especifico	U.T. SELCOMP INGENIERIA S.A.S. - MICROHARD S.A.S. Contrato GGC 155 del 27 de marzo de 2014	150076	aplicación para escanear varios tipos de códigos de barras y códigos QR	No Aplica	No Aplica	No Aplica
121-1	Autodesk Infrastructure Map Server 2015	1	1	De Propósito Especifico	GEOSPATIAL S.A.S. Comunicación de Aceptación de Oferta No. 36 de diciembre de 2014	Sin Número	Aplicación para georeferenciación	Geovisor	Se utiliza para revisar datos georeferenciados, capas geográficas e hitos de datos geospaciales	Adquirido
121-2	Autodesk Autocad Map 3D 2015	1	6	De Propósito Especifico	GEOSPATIAL S.A.S. Comunicación de Aceptación de Oferta No. 36 de diciembre de 2014	Sin Número	Aplicación para georeferenciación	Geovisor	Se utiliza para revisar datos georeferenciados, capas geográficas e hitos de datos geospaciales	Adquirido
123	Licencia de Uso del Portal	1	N(*)	De Propósito Especifico	UT INGENIANI - SOFTLINE Contrato 114 de 2013	Sin Número	Sistema para portal web	Portal Web e intranet	Permite mantener informada a la entidad y a la ciudadanía en general respecto a su estructura organizacional, normatividad, conceptos del uso de la energía y recursos naturales; cumpliendo los lineamientos establecidos en Gobierno en Línea.	Propio
124-1	Ilustrator CC	2	2	De Propósito Especifico	REDCOMPUTO LTDA. Comunicación de Aceptación de Oferta No. 015 del 29 de mayo de 2015	150301-150302	Sistema de edición de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
124-2	In Design CC	1	1	De Propósito Especifico	REDCOMPUTO LTDA. Comunicación de Aceptación de Oferta No. 015 del 29 de mayo de 2015	150299	Sistema de edición de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
124 - 3	Nitro PRO 10 - English	1	80	De Propósito Especifico	REDCOMPUTO LTDA. Comunicación de Aceptación de Oferta No. 015 del 29 de mayo de 2015	150300	Convertidor de archivos a pdf	No Aplica	No Aplica	No Aplica
125 - 1	Microsoft Project 2013 Government OLP 1License No Level	1	10	De Propósito Especifico	PORTATIL SAS Comunicación de Aceptación de Oferta No 16 de Mayo 28 de 2015	150297	Herramienta de gestión de cronogramas y tareas	No Aplica	No Aplica	No Aplica
125 - 2	WINRAR 5.21 para Windows x64 en Español	1	100	De Propósito Especifico	PORTATIL SAS Comunicación de Aceptación de Oferta No 16 de Mayo 28 de 2015	150298	Compresor de archivos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
126	Software Control de Acceso INTEGRA 32	2	2	De Propósito Especifico	BRANDER IDEAS SAS Comunicación de Aceptación de Oferta No 018 DE 2015	150401 - 150402	Sistema de control de acceso	Integra 32	Permite gestionar y controlar el acceso de funcionarios y visitantes en el Ministerio de Minas y Energía.	Adquirido
127	Oracle database Standar Edition - Processor Perpetual	2	N(*)	Motor de Base de Datos	Colombia Compra Eficiente Orden de Compra 5320 Contrato 412 del 27/11/2015	150406 - 150407	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
128-1	Sql Server Estándar Core 2014	1	10	Motor de Base de Datos	Colombia Compra Eficiente Orden de Compra 5825 Contrato 429 del 17/12/2015	150423	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
128-2	Windows Server Cal 2012	1	500	Sistema Operativo	Colombia Compra Eficiente Orden de Compra 5825 Contrato 429 del 17/12/2015	150424	Sistema operativo para servidores	Múltiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Servidor de activación de licencias de windows, servidor de gestión de antivirus, etc, servidor de archivos compartidos, P8 consulta	No Aplica	Adquirido
128-3	Windows Server DataCenter 2012 R2	1	13	Sistema Operativo	Colombia Compra Eficiente Orden de Compra 5825 Contrato 429 del 17/12/2015	150425	Sistema operativo para servidores	Múltiples aplicaciones de la entidad, entre ellas: Servidor de activación de licencias de windows, servidor de gestión de antivirus, etc, servidor de archivos compartidos, P8 consulta	No Aplica	Adquirido
130	Microsoft Office Professional Plus 2016 para portátiles Toshiba	14	14	De Propósito Especifico	Grupo Texnotronix S.A.S Contrato Compraventa GGC-410-2015 DEL 25/11/2015	150550, 150551, 150552, 150553, 150554, 150555, 150556, 150557, 150558, 150559, 150560, 150561, 150562, 150563	paquete de herramientas ofimática a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica

NÚMERO DE REGISTRO INTERNO	NOMBRE DEL SOFTWARE O LICENCIA	CANTIDAD DE LICENCIAS	CANTIDAD DE USUARIOS	TIPO DE SOFTWARE	CONTRATO U ÓRDEN DE COMPRA MEDIANTE EL CUAL FUE ADQUIRIDO	NÚMERO PLACA INVENTARIO	OBJETIVO O USO DE SOFTWARE	SISTEMA DE INFORMACIÓN VINCULADO A LA LICENCIA	OBJETIVO O USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	SISTEMA DE INFORMACIÓN ADQUIRIDO O PROPIO
131	NEON - Licenciamiento Coporativo versión 10.32.05.23	1	N(*)	De Propósito Especifico	Megasoft S.A.S Contrato GGC - 1131 de 2024	150581	Realizar los desarrollos en el sistema NEON, así como la interoperabilidad con otros sistemas del MME y externos, soporte técnico y garantía según Formato de Características Técnicas	Neon	Sistema de Información que sirve para el control de todos los procesos de contratación de la entidad y la administración de los recursos Físicos bienes muebles, inmuebles y elementos de consumo del Ministerio de Minas y Energía.	Adquirido
132 - 1	Microsoft Office 2016 Government OLP 1 License No level	1	11	De Propósito Especifico	CCE - UT SOFTWARE Y SERVICIOS EFICIENTES (COLSOFT S.A.) Orden 10221 - 2016	150598 150600 150601 150602 150603 150604 150605 150606 150607 150608 150609	paquete de herramientas ofimática a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
132 - 2	Microsoft Office Mac Standard 2016 Government OLP One Licence No Level	1	2	De Propósito Especifico	CCE - UT SOFTWARE Y SERVICIOS EFICIENTES (COLSOFT S.A.) Orden 10221 - 2016	150610 150611	paquete de herramientas ofimática a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
133	FORTINET - Soporte/Mantenimiento y Suscripción	1	700	De Propósito Especifico	CARLOS JAVIER DOCUMENTOS SOPORTE - 2015	Sin Número	Gestor de seguridad perimetral	No Aplica	No Aplica	No Aplica
134	ALERO V2008 R1 SP5 Build 23	1	N(*)	De Propósito Especifico	EA STRATEGY - 2016	150625	Acceso directo sin VPN	No Aplica	No Aplica	No Aplica
135	Microsoft Windows Professional 10 Sngl OLP One Licence	1	11	Sistema Operativo	CCE - UT SOFT -IG Orden de Compra 109-24 - 2016	150631	Sistema operativo de maquinas de usuario	No Aplica	No Aplica	No Aplica
136-1	Microsoft SQLSrvStandaCore 2016 Government OLP 2Licenses No Level CoreLic Qualified	1	4	Motor de Base de Datos	CCE - UT SOFT -IG Orden de Compra 12397 - 2016	150695	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
136-2	Microsoft SQLSrvStandaCore License/softwareAssurancePack Government OLP 2Licenses No Level CoreLic Qualified	1	8	Motor de Base de Datos	CCE - UT SOFT -IG Orden de Compra 12397 - 2016	150696	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
137-1	Microsoft / WindowsServer DCCore Lincese/softwareAssurancePack Geoverment OLP 2 Lincese NoLevel CoreLic Qualified	1	24	Sistema Operativo	Controles Empresariales LTDA Contrato GGC-675-2017 OC 24337	150951	Sistema operativo para servidores	No Aplica	No Aplica	No Aplica
137-2	Microsoft / WindowsServer DCCore Lincese/softwareAssurancePack Geoverment OLP 1 Lincese NoLevel UserCal	1	600	Sistema Operativo	Controles Empresariales LTDA Contrato GGC-675-2017 OC 24337	150952	Sistema operativo para servidores	No Aplica	No Aplica	No Aplica
137-3	Microsoft SQLSrvStandaCore License/softwareAssurancePack Government OLP 2Licenses No Level CoreLic Qualified	1	8	Motor de Base de Datos	Controles Empresariales LTDA Contrato GGC-675-2017 OC 24337	150953	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
138	Varonis DataAdvantage For Windows	1	800	De Propósito Especifico	Varonis Contrato GGC 564 de 2017	150948	Para monitoreo de servidores compartidos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
138-1	Varonis DataAlert Suite	1	800	De Propósito Especifico	Varonis Contrato GGC 564 de 2017	150949	Para monitoreo de servidores compartidos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
139	OpManager Plus Edition - 500 Devices Pack	1	500	De Propósito Especifico	Consortio Valuit Solutions Contrato GGC 561 de 2017	150947	Para monitoreo de red	No Aplica	No Aplica	No Aplica
140	Vmware vShare 6 with Operations Management Enterprise Plus for 1 Processor	1	4	De Propósito Especifico	Consortio CF-PI-NE Virtualización Contrato GGC 496 de 2017	150943 150944 150945 150946	Herramienta para la creación de maquinas virtuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
141	Arcserve	1	1	De Propósito Especifico	IXO SAS Contrato GGC 319 de 2016	150626	herramienta para gestionar backups	No Aplica	No Aplica	No Aplica
142	Certificados Digitales	1	1	De Propósito Especifico	Selcomp Ingeniería - Bolsa de Repuestos	150807	Certificados de dominio SSL	No Aplica	No Aplica	No Aplica
143-1	Server Interactor	1	8	De Propósito Especifico	Matrix Evolution SAS CAO 026 de 2017	150909	para realizar el análisis de información, exploración de datos, generación de reportes estadístico, así como la conexión y la integridad de los datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
143-2	Desktop Professional 1 TABLEU	1	1	De Propósito Especifico	Matrix Evolution SAS CAO 026 de 2018	150910 150911 150912 150913 150914 150915 150916 150917 150918	para realizar el análisis de información, exploración de datos, generación de reportes estadístico, así como la conexión y la integridad de los datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
144	Creative Cloud	4	4	De Propósito Especifico	Selcomp Ingeniería - Bolsa de Repuestos	150803 150804 150805 150806 150908	Sistema de edicion de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
145	Visual Paradigm Enterprise Subscription x1	1	23	De Desarrollo	Selcomp Ingeniería - Bolsa de Repuestos	150919 a 150942	herramienta para diagramacion y creación de diagramas de flujo	No Aplica	No Aplica	No Aplica
147	Licencia de Uso de la aplicación Basada en Búsqueda IFinDit	1	1	De Propósito Especifico	CRE@ANGEL	150982	herramienta que facilita la búsqueda de información en documentos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
148	Microsoft DYN365 FOR CUSTOMER SERVICE LICENSE	16	No Aplica	De Propósito Especifico	Software One Colombia SAS	151104	Herramienta de office para control de PORS	No Aplica	No Aplica	No Aplica
149	LICENCIA ORACLE DATABASE STANDARD EDITION 2	1	No Aplica	De Propósito Especifico	ORACLE COLOMBIA LTDA. -	151149	Gestor base de datos	No Aplica	No Aplica	No Aplica
150	MicrosoftProjOnlineProfessionalOpen Shrdsvr	1	20	De Propósito Especifico	Software One Colombia SAS GGC-389 de 2019	151216	Herramienta de gestión de cronogramas y tareas	No Aplica	No Aplica	No Aplica
151	Licencia CCT VIP GOV Creative Cloud	1	4	De Propósito Especifico	Panamericana GGC-488-2019	151154	Sistema de edicion de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
152-1	Microsoft SQL SvrStandaCore 2017 Government OLP CoreLic	1	4	Motor de Base de Datos	COLSOF S.A GGC 342 2019	151162 151163 151164	Gestor base de datos	Cluster de base de datos de la entidad, y directorio activo	No Aplica	Adquirido
152-2	Microsoft SQL SvrStandaCore License/SoftwareAssurancepack Government OLP CoreLic	1	8	Motor de Base de Datos			Gestor base de datos		No Aplica	Adquirido
152-3	Microsoft Windows ServerDCCore 2019 Government OLP CoreLic	1	4	Sistema Operativo			Sistema operativo para servidores		No Aplica	Adquirido
153-2	Microsoft Office 2019 Governmente OLP	1	47	De Propósito Especifico	COLSOF S.A. GGC 492 de 2019	151235	paquete de herramientas ofimática a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
153-3	Microsoft OfficeMacStandart 2019 Government OLP	1	4	De Propósito Especifico	COLSOF S.A. GGC 492 de 2019	151236	paquete de herramientas ofimática a maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
154-1	Aranda Service Desk UN	1	20	De Propósito Especifico	Business Aliance Group SAS - BAG SAS GGC 750 2019	151375 151376 151377 151378	Modulo de gestion de requerimientos e incidentes mesa de ayuda	Aranda	Gestión de servicios tecnológicos - Mesa de ayuda	Adquirido
154-2	Aranda Service Desk UC	1	10	De Propósito Especifico			Modulo de gestion de requerimientos e incidentes mesa de ayuda	No Aplica	No Aplica	No Aplica
154-3	Aranda Client Management	1	500	De Propósito Especifico			Modulo de gestion de requerimientos e incidentes mesa de ayuda	No Aplica	No Aplica	No Aplica
156	Cesión de Derechos Patrimoniales – TRACKING AND MANAGEMENT SYSTEM TMS - Contrato 451-2018	1	N(*)	De Propósito Especifico	Sertisoft	No Aplica	Sistema de gestion de calidad	SIGME	Sistema de Gestion de calidad del ministerio de minas y energia	Adquirido
159	Microsoft®WindowsServerDCCore 2019 Government OLP 16Licenses NoLevel CoreLic Qualified	1	19	De Propósito Especifico	Controles Empresariales LTDA Numero de Orden 59404	No Aplica	Sistema operativo para servidores	Cluster de base de datos de la entidad, y directorio activo		Adquirido

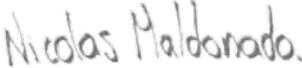
NÚMERO DE REGISTRO INTERNO	NOMBRE DEL SOFTWARE O LICENCIA	CANTIDAD DE LICENCIAS	CANTIDAD DE USUARIOS	TIPO DE SOFTWARE	CONTRATO U ÓRDEN DE COMPRA MEDIANTE EL CUAL FUE ADQUIRIDO	NÚMERO PLACA INVENTARIO	OBJETIVO O USO DE SOFTWARE	SISTEMA DE INFORMACIÓN VINCULADO A LA LICENCIA	OBJETIVO O USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	SISTEMA DE INFORMACIÓN ADQUIRIDO O PROPIO
161	Servicio en Numer Publica para el dominio Minenergia.gov.co	1	1	De Propósito Especifico	Union Temporal Nube Publica 2019 Numero de Orden, 56816	No Aplica	Servicios de nube	Portal Web	Permite mantener informada a la entidad y a la ciudadanía en general respecto a su estructura organizacional, normatividad, conceptos del uso de la energía y recursos naturales; cumpliendo los lineamientos establecidos en Gobierno en Línea.	Propio
162	Adobe Creative Cloud	1	5	De Propósito Especifico	XSYSTEM LTDA CAO-007-2020	No Aplica	Sistema de edicion de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
163	Micosoft Dynamics Office 365	19	19	De Propósito Especifico	Credito BID GGC-559-2020	No Aplica	Herramienta de office para control de PQRS	No Aplica	No Aplica	No Aplica
164	Microsoft@AzureSubscriptionServicesOpen ShrdSvr MonthlySubscriptions-VolumLicense Government OLP 1License NoLevel Qualified Annual	1	247	De Propósito Especifico	Controles Empresariales Orden de Compra 60567	No Aplica	Servicios de nube	Integrame	banco de datos del sector Minero Energético colombiano donde puedes consultar, procesar y descargar la información más relevante sobre minería, hidrocarburos y energía.	Adquirido
164-1	Microsoft@AzureSubscriptionServicesOpen ShrdSvr MonthlySubscriptions-VolumLicense Government OLP 1License NoLevel Qualified Annual	1	720	De Propósito Especifico	Controles Empresariales Orden de Compra 60567	No Aplica	Servicios de nube	Integrame	banco de datos del sector Minero Energético colombiano donde puedes consultar, procesar y descargar la información más relevante sobre minería, hidrocarburos y energía.	Adquirido
165	Licenciamiento Argo	1	1	De Desarrollo	Infometrika LP-01-2020 - contrato GGC-0492-2020	Pendiente por entrega.	Para sistema de información argo	Argo	Sistema de Información para Gestión Documental para Radicación de Correspondencia Interna y Externa, Trámites de documentos y archivos	Adquirido
166	Software Cobra (Sistema de Informacion Para la Gestion De Proyectos, Contratos y Convenios del Ministerio de Minas y Energia y Gestion De Pines del Sector Minero Energetico) Licencia De Software	1	1	De Propósito Especifico	Interkont S.A.S GGC-495-2022	151766 151738 151763	Para sistema de información avanzame	Avanzame	Sistema de Informacion Para la Gestion De Proyectos, Contratos y Convenios del Ministerio de Minas y Energia y Gestion De Pines del Sector Minero Energetico	Adquirido
167	Renovacion Licenciamiento Vmware Soporte Y Garantia	1	1	Sistema Operativo	Sonda S.A GGC-725-2021	No Aplica	Herramienta para la creación de maquinas virtuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	LICENCIA KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR 1 227.931.800,00 43.307.042,00 BUSINESS ADVANCED RENOVACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO DE 1.000 CANT LICENCIAS ACTIVAS DEL ANTIVIRUS KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS ADVANCED ÚLTIMA VERSION VALIDADA Y LIBERADA AL MERCADO POR CINCO AÑOS	1.000	No Aplica	De Propósito Especifico	ITSEC SAS GGC-702-2022	151925	Antivirus para maquinas de usuarios finales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
168	Licencia Adobe Acrobat Pro DC GOB 1A	80	80	De Propósito Especifico	Panamericana Orden de Compra 80570	151764	Visor de archivos pdf	No Aplica	No Aplica	No Aplica
169	*Microsoft@WindowsServerDCCore AllLng License/SoftwareAssurancePack MVL 16Licenses CoreLic_EA_AP *Microsoft@Office365E3 ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions- VolumeLicense MVL *Microsoft@O365E1 ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions- VolumeLicense MVL *Microsoft@EOArchforExchOnline ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions VolumeLicense MVL 1License PerUsr_EA_EAS_AP *Microsoft@ExchangeOnlinePlan2 ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions- VolumeLicense MVL 1License PerUsr_EA_EAS_AP *Microsoft@PowerBIPro ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions VolumeLicense MVL 1License PerUsr_EA_EAS_AP <u>Nota:</u> Renovada con la licencia número 175			De Propósito Especifico						
170	*Microsoft@Office365E3 ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions- VolumeLicense MVL *Microsoft@O365E1 ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions- VolumeLicense MVL *Microsoft@EOArchforExchOnline ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions VolumeLicense MVL 1License PerUsr_EA_EAS_AP *Microsoft@ExchangeOnlinePlan2 ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions- VolumeLicense MVL 1License PerUsr_EA_EAS_AP *Microsoft@PowerBIPro ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions VolumeLicense MVL 1License PerUsr_EA_EAS_AP Microsoft@ D365 Customer Service Subscription Per Device_EA_EAS_AP Microsoft@ProjectPlan3 ShrdSvr AllLng MonthlySubscriptions- VolumeLicense MVL 1License PerUsr_EA_EAS_AP <u>Nota:</u> Renovada con la licencia número 175			De Propósito Especifico						
171	LICENCIA DE SOFTWARE SUITE GRÁFICA CLOUD MPUTING - CCT NEW VIP GOBIERNO CREATIVE CLOUD FOR TEAMS CLOUD COMPUTING - CCT NEW VIP GOBIERNO CREATIVE CLOUD FOR TEAMS ALL APPS ALL LICENCIA NUEVA CCT MULTIPLE PLATFORMS MULTI LATIN AMERICAN LANGUAGES - 1 USER LEVEL 1 (PACK X 5)	5	5	De Propósito Especifico	IAC CAO-009-2023	152072	Sistema de edicion de medios audiovisuales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
172	LICENCIA DE SOFTWARE WIN SERVER DC COR ALNGLSA 16L (PAKC X 5) LICENCIA DE SOFTWARE WIN SERVER DC COR ALNG LSA 16L (PAKC X 5)	5	5	Sistema Operativo	Softlinebex2020 GGC-471-2023	152025	Sistema operativo para servidores	Multiples aplicaciones, entre ellas: Servidor de Aranda, servidor que soporta la plataforma Arcgis Enterprise, Varonis	No Aplica	Adquirido
173	Architecture Engineering & Construction Collection IC Non-Language Specific	1	1	De desarrollo	INNCE SAS CAO-004-2023	152043	Para diseños de planos estructurales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
174	ManageEngine ADSelfService Plus	1	1	De Propósito Especifico	COMPUMARKETING DE COLOMBIA SAS GGC-1091-2023	152240	Gestion de cambio de contraseñas	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	ManageEngine ADManager Plus	1	1	De Propósito Especifico			Gestión de directorio activo	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	ManageEngine OpManager Plus	1	1	De Propósito Especifico			Para monitoreo de red	No Aplica	No Aplica	No Aplica

NÚMERO DE REGISTRO INTERNO	NOMBRE DEL SOFTWARE O LICENCIA	CANTIDAD DE LICENCIAS	CANTIDAD DE USUARIOS	TIPO DE SOFTWARE	CONTRATO U ÓRDEN DE COMPRA MEDIANTE EL CUAL FUE ADQUIRIDO	NÚMERO PLACA INVENTARIO	OBJETIVO O USO DE SOFTWARE	SISTEMA DE INFORMACIÓN VINCULADO A LA LICENCIA	OBJETIVO O USO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	SISTEMA DE INFORMACIÓN ADQUIRIDO O PROPIO
175	Microsoft O365 E1, E3, E5, EOA Exchange Online, Defender O365 P2.	1.170	1.170	De Propósito Específico	GGC-579-2024 SOFTLINEBEX2020 OC 108081	Sin Número	Herramienta colaborativa en el modelo computacional en la nube con los siguientes servicios: correo electrónico, calendario, contactos, OneDrive, Microsoft Teams, office online, Forms, SharePoint, Yammer, Power BI entre otros	No Aplica	No Aplica	No Aplica
176	Renovación soporte y garantía de hardware y software de la plataforma hiperconvergente que actualmente tiene la Entidad, la cual es CISCO Hyperflex por tres (3) años. Renovación soporte y mantenimiento licenciamiento de siete (7) licencias VMWare a un (1) año. Renovación soporte técnico y garantía de hardware y software Nexus N7K-SUP2	19	No Aplica	De Propósito Específico	GGC-1308-2024	No Aplica	Renovación y adquisición de elementos y servicios de software y hardware para crecimiento y respaldo de la infraestructura tecnológica del MME, garantizando soporte técnico y garantía de acuerdo al Anexo Técnico. Placas 150100 150101 150102 150286 150287	No Aplica	No Aplica	Propio
177	Renovación servicios de soporte técnico, garantía y licenciamiento de la plataforma Fortinet por Tres (3) años • FortiSandbox 1000F, Serial: FSA1KFT621000096 • FORTISISEM, Serial: FSMPO00000013058 -Virtualizado. Adicionar 50 Dispositivos y 500-EPS • FortiADC 300F: I. Serial: FAD3HFTA21000112 (Centro de Datos Alterno Soacha). II. Serial: FAD3HFTA22000029 (Centro de Datos Principal - CAN). III. Serial: FAD3HFTA22000042	6	No Aplica	De Propósito Específico	GGC-1310-2024	Se Desconoce	Renovación y adquisición de elementos y servicios de software y hardware para crecimiento y respaldo de la infraestructura tecnológica del MME, garantizando soporte técnico y garantía de acuerdo al Anexo Técnico.	No Aplica	No Aplica	Propio
178	Adquisición de dos (2) nodos de Hiperconvergencia, soporte, mantenimiento y garantía por tres (3) años.	3	No Aplica	De Propósito Específico	GGC-1311-2024	Se Desconoce	Adquisición y crecimiento de la plataforma hiperconvergente con una solución de una herramienta de monitoreo de la arquitectura de red con soporte técnico y garantía. 152822	No Aplica	No Aplica	Adquirido
179	Renovación Arcserve Unified Data Protection (UDP) versión 8.1 o superior (Backup a disco) por un(1)año Renovación Arcserve Backup versión 19.0 o superior (Backup a cinta) por un (1) año Backup Imutable Arcserve, (incluye 3 años de Garantía y Soporte) Garantía y Soporte técnico de un (1) año	4	No Aplica	De Propósito Específico	GGC-989-2024	Se Desconoce	Suministrar la Renovación de servicio de plataforma de BACKUP para el MME 151207	No Aplica	No Aplica	Adquirido
180	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de una solución de Ciberdefensa para el monitoreo y detección de amenazas en tiempo real para la Red del Minenergia.	1	2.000	De Propósito Específico	GGC-1169-2024	Se Desconoce	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de una solución de Ciberdefensa para el monitoreo y detección de amenazas en tiempo real para la Red del Minenergia	No Aplica	No Aplica	Adquirido

Total Licencias	2.880
-----------------	-------

N(*) : Para un número indeterminados de usuarios

Tipo de Software		Cantidad
1	De Desarrollo	4
2	De Propósito Específico	2.505
3	Motor de Base de Datos	26
4	Sistema Operativo	345
Total General		2.880



NICOLAS MALDONADO RODRIGUEZ

Contratista Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTICS

ELABORÓ



JAIRO ANDRES GRAJALES SALINAS

Coordinador Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - GTICS

REVISÓ Y APROBÓ



ARMANDO CALDERÓN SALOM

Profesional Oficina de Control Interno

AUDITOR

11. ANEXO 2. RELACIÓN EQUIPOS DE CÓMPUTO

RELACIÓN EQUIPOS DE CÓMPUTO
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
JUNIO DE 2025

ÁREA ORGANIZACIONAL GRUPO DE TRABAJO		EQUIPOS DE COMPUTO UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE LA ENTIDAD			EQUIPOS DE COMPUTO UBICADOS EN LAS CASAS DE LOS FUNCIONARIOS PARA EL PROGRAMA DE TELETRABAJO			SUBTOTAL	VERIFICACIÓN ALEATORIA CONJUNTA OCI & GGA	
		CPU	TODO EN UNO	PORTATIL	CPU	TODO EN UNO	PORTATIL			
1	DESPACHO MINISTRO		5	2		1		8	OK	
2	VICEMINISTERIO DE ENERGIA		3	3				6	OK	
3	VICEMINISTERIO DE MINAS		3	2				5	OK	
4	SECRETARIA GENERAL		3	1				4	OK	
5	DIRECCION DE ENERGIA ELECTRICA		27	3				30		
6	DIRECCION DE FORMALIZACION MINERA		37	1				38		
7	DIRECCION DE HIDROCARBUROS		55	1				56		
8	DIRECCION DE MINERIA EMPRESARIAL		22	2				24		
9	OFICINA ASESORA JURIDICA		40	2				42		OK
10	OFICINA DE ASUNTOS AMBIENTALES Y SOCIALES		28	2		1		31		
11	OFICINA DE ASUNTOS REGULATORIOS EMPRESARIALES Y NUCLEARES		15	2				17		
12	OFICINA DE CONTROL INTERNO		24	3				27		
13	OFICINA DE PLANEACION Y GESTION INTERNACIONAL		31	4				35	OK	
14	OFICINA DE CONTROL DISCIPLINARIO INTERNO		5	1				6		
15	SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA		7	1				8		
16	SUBDIRECCION DE TALENTO HUMANO		30	5		1		36		
17	ASESORES 1 (PISO 5)		23					23		
18	ASESORES 2 (PISO 4)		7	1				8		
19	ASESORES 3 (PISO 4)		2					2		
20	ASESORES 4 (PISO 3)		6			1		7		OK
21	CENTRO DE MONITOREO - VICE MINAS		9	1				10		OK
22	GRUPO DE COMUNICACIONES Y PRENSA		8	6		1		15		
23	GRUPO DE REGALIAS		18	8				26		
24	GRUPO DE ASUNTOS LEGISLATIVOS		9	1				10		
25	GRUPO DE GESTION CONTRACTUAL		14	2		3	2	21		
26	GRUPO DE RELACIONAMIENTO CON EL CIUDADANO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	1	33	2				36		
27	GRUPO DE GESTION FINANCIERA Y CONTABLE		8					8		
28	GRUPO DE PRESUPUESTO		7	1				8		
29	GRUPO DE TESORERIA		8					8		
30	GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - TICS	1	25	5				31		
32	GRUPO DE GESTIÓN DE COMISIONES DE SERVICIOS Y GASTOS DE DESPLAZAMIENTO		12			1	1	14		
33	GRUPO DE GESTION ADMINISTRATIVA	1	28	5		2	3	39		
	ALMACEN GENERAL		60	13				73		OK
34	GRUPO DE GESTION COACTIVOS		6					6		
35	GRUPO DE ASUNTOS INTERNACIONALES		5	2				7		OK
SUBTOTAL		3	623	82	0	11	6			
		708			17					
TOTAL		CPU		TODO EN UNO		PORTATIL		725		
		3		634		88				



ALFONSO JARAMILLO GIRALDO
CONTRATISTA GRUPO DE GESTIÓN
ADMINISTRATIVA
ELABORÓ



ANGELICA MARIA BERMUDEZ RODRIGUEZ
COORDINADORA GRUPO DE GESTIÓN
ADMINISTRATIVA (E).
REVISÓ



ARMANDO CALDERÓN SALOM
PROFESIONAL OFICINA DE CONTROL INTERNO
AUDITÓR

12. ANEXO 3. VALORACIÓN LICENCIAS DE SOFTWARE

Cod. Dep	Placa	Grupo	Nombre Producto	Característica	Cuenta CH	C. Histórico	Cuenta Dep	Dep.	Dep. Acumulada	Valor en Libros
21	151872	TECNOLOGIAS DE IN	DESKTOP STANDARDSINGLE USE TERM	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS DESKTOP STANDARDSINGLE	197007001	61.165.440,00	197507001	1.019.426,00	31.602.206,00	29.563.234,00
21	151873	TECNOLOGIAS DE IN	DESKTOPSTANDARD CONCURRENT	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS FOR DESKTOPSTANDARD	197007001	29.733.200,00	197507001	495.554,00	15.362.174,00	14.371.626,00
21	151874	TECNOLOGIAS DE IN	DESKTOP BASICCONCURRENT LICEN (2)	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS FOR DESKTOP	197007001	24.219.994,00	197507001	403.667,00	12.513.677,00	11.706.317,00
21	151926	TECNOLOGIAS DE IN	MINERA	SOFTWARE CONTENIDO BRUJULA MINERA . BRUJULA MINERA	197008001	62.373.266,00	197508001	1.039.557,00	29.107.596,00	33.265.670,00
21	152603	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE CREATOR USER TYPE	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS ENTERPRISE CREATOR USER	197007001	64.974.000,00	197507001	1.082.902,00	7.580.314,00	57.393.686,00
31	152054	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS (PACK)	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS (PACK) . ARCGIS DESKTOP	197007001	248.828.914,00	197507001	4.147.157,00	78.795.983,00	170.032.931,00
31	152602	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE STANDARD UP TO FOUR	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS ENTERPRISE STANDARD UP	197007001	32.214.016,00	197507001	536.901,00	3.758.307,00	28.455.709,00
31	152604	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE PROFESSIONAL	LICENCIA DE SOFTWARE DE ARCGIS ENTERPRISE	197007001	60.060.000,00	197507001	1.001.002,00	7.007.014,00	53.052.986,00
31	152605	TECNOLOGIAS DE IN	ONLINE GIS PROFESSIONAL ADVANCED	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS ONLINE GIS PROFESSIONAL	197007001	23.688.000,00	197507001	394.801,00	2.763.607,00	20.924.393,00
31	152606	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE MOBILE WORKER USER	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS ENTERPRISE MOBILE	197007001	10.920.000,00	197507001	182.000,00	1.274.000,00	9.646.000,00
31	152607	TECNOLOGIAS DE IN	ARCGIS IN ARCGIS ENTERPRISE TERM	LICENCIA DE SOFTWARE INSIGHTS FOR ARCGIS IN ARCGIS	197007001	3.024.000,00	197507001	50.400,00	352.800,00	2.671.200,00
31	152608	Devolutivos Controlables	SOFTWARE	CONTROLABLES LICENCIAS DE SOFTWARE. ARCGIS ONLINE	831590001	2.016.000,00		0,00	2.016.000,00	0,00
101	152072	TECNOLOGIAS DE IN	CLOUD COMPUTING - CCT NEW VIP	LICENCIA DE SOFTWARE SUITE GRAFICA CLOUD COMPUTING -	197007001	48.104.630,00	197507001	801.745,00	14.431.410,00	33.673.220,00
411	150382	INVEST.Y TECNOLOGIA	DESARROLLO - LICENCIAS	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS DESKTOP.INSTALADO,	197007001	44.651.211,84	197507001	282.602,00	41.579.638,16	3.071.573,84
411	150578	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE BARRAS DE CODIGOS	SOFTWARE DE ARQUITECTURA DE SISTEMAS Y ANALISIS DE	197008001	11.769.860,00	197508001	78.466,00	8.395.837,47	3.374.022,53
4002	140035	INVEST.Y TECNOLOGIA	SOFTWARE	CAPTURE SOFTWARE I-65 KODAK	197008001	2.227.200,00	197508001	8.436,00	2.146.666,36	80.533,64
4002	140036	INVEST.Y TECNOLOGIA	SOFTWARE	CAPTURE SOFTWARE KODAK I-280	197008001	5.846.400,00	197508001	22.146,00	5.635.219,38	211.180,62
4002	142776	TECNOLOGIAS DE IN	DE DATOS	ORACLE STANDARD EDITION ONE VERSION 106 -RELEASE 10.3 -	197008001	24.504.530,00	197508001	102.529,00	23.507.524,69	997.005,31
4002	143132	TECNOLOGIAS DE	DE BASE DATOS	MOTOR DE BASE DE DATOS SQL SERVER SE2008	167002001	9.791.334,96	168507001	47.762,00	8.883.732,00	907.603,00
4002	143959	TECNOLOGIAS DE IN	PROFESSIONAL10.0 WIN(1 PARA 20	ACROBAT PROFESSIONAL 10.0 WIN	197007001	19.237.115,20	197507001	92.933,00	18.303.638,70	933.476,30
4002	143962	Devolutivos Controlables	CONTROLADORES DE DISPOSITIVO	WINRAR VERSION 4.01 - ESPAÑOL	831590001	1.195.902,00		0,00	1.195.902,00	0,00
4002	143992	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE RECURSOS HUMANOS	SARA, VERSION 7.13	197007001	260.000.000,00	197507001	1.262.144,00	247.306.361,79	12.693.638,21
4002	144662	TECNOLOGIAS DE IN	DE DATOS	SQL SERVER STANDARD 2008 RELEASE 2	197007001	6.592.288,12	197507001	34.880,00	5.511.015,88	1.081.272,12
4002	144877	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE MANEJO DE LICENCIAS	OPMANAGER LICENSE	197007001	119.000.000,10	197507001	676.134,00	106.153.373,72	12.846.626,28
4002	147475	TECNOLOGIAS DE IN	DE DATOS	SQL SVR STANDARD CORE 2012 GOVERNMENT OPEN 2	197007001	8.303.349,50	197507001	43.702,00	6.424.172,81	1.879.177,19
4002	147476	TECNOLOGIAS DE IN	DE DATOS	LICENCIA SQL SVR STANDARD CORE 2012 GOVERNMENT OPEN 2	197007001	8.303.349,50	197507001	43.702,00	6.424.172,81	1.879.177,19
4002	148447	Devolutivos Controlables	OPERATIVO	WINDOWS SERVER STANDARD 2012	831590001	1.591.995,60		0,00	1.591.996,00	0,00
4002	148448	Devolutivos Controlables	OPERATIVO	WINDOWS SERVER STANDARD 2012	831590001	1.591.995,60		0,00	1.591.996,00	0,00
4002	149285	Devolutivos Controlables	CONTROLABLE SOFTWARE	AVAYA AURA SYSTE MANAGER 6.2 - BUZONES CORREO DE VOZ	831590001	236.695,68		0,00	236.696,00	0,00
4002	149286	Devolutivos Controlables	CONTROLABLE SOFTWARE	AVAYA AURA SYSTEM MANAGER 6.2. USUARIOS Y	831590001	236.695,68		0,00	236.696,00	0,00
4002	149287	TECNOLOGIAS DE IN	COMUNICACIONES	AVAYA AURA SYSTEM MANAGER 6.2. TELECONFERENCIA USO	197007001	40.904.740,12	197507001	211.940,00	29.247.924,01	11.656.815,99
4002	149288	TECNOLOGIAS DE IN	COMUNICACIONES	AVAYA AURA SISTEM MANAGER 6.2 SOFTPHONES USO	197007001	34.170.700,00	197507001	177.049,00	24.432.916,87	9.737.783,13
4002	149289	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	WINDOWS SERVER STANDARD 2012 GOVERNMENT OPEN 1	197007001	5.257.034,16	197507001	33.484,00	4.620.828,16	636.205,84
4002	149290	TECNOLOGIAS DE IN	COMUNICACIONES	AVAYA AURA SYSTEM MANAGER 6.2 - ONE -X- ATTENDANT-	197007001	2.680.036,16	197507001	13.886,00	1.916.292,32	763.743,68
4002	149704	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	WINDOWS SERVER ESTÁNDAR 2012 SPANISH	197007001	3.010.104,88	197507001	19.420,00	2.641.123,81	368.981,19
4002	149705	Devolutivos Controlables	CONTROLADORES DE DISPOSITIVO	WINRAR ESPAÑOL, ÚLTIMA VERSIÓN.	831590001	1.627.016,00		0,00	1.627.016,00	0,00
4002	149706	TECNOLOGIAS DE IN	DE DATOS	SQL SERVER ESTÁNDAR CORE 2012	197007001	12.195.885,04	197507001	78.683,00	10.700.903,64	1.494.981,36
4002	150297	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE MANEJO DE PROYECTOS	MICROSOFT PROJECT 2013 OLP NL GOV.PARA 10 USUARIOS	197007001	12.304.375,20	197507001	89.813,00	10.597.929,64	1.706.445,36
4002	150298	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	WINRAR 5.21 PARA WINDOWS x64 EN ESPAÑOL PARA 100	197007001	2.870.188,00	197507001	16.591,00	1.957.705,25	912.482,75
4002	150316	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VCENTER SERVER STANDARD FOR	197007001	26.317.560,32	197507001	154.810,00	17.803.067,84	8.514.492,16
4002	150317	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150318	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150319	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150320	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150321	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150322	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150323	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150324	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150325	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150326	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150327	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150328	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150329	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150330	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150331	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150332	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150333	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150334	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150335	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150336	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150337	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06

Cod. Dep	Placa	Grupo	Nombre Producto	Característica	Cuenta CH	C. Histórico	Cuenta Dep	Dep.	Dep. Acumulada	Valor en Libros
4002	150338	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150339	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150340	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150341	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150342	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO	LICENCIA DE VMWARE VSPHERE WITH OPERATIONS	197007001	12.045.440,00	197507001	70.856,00	8.148.392,94	3.897.047,06
4002	150401	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE	LICENCIA RBH INTEGRA 32	197008001	2.001.000,00	197508001	15.045,00	30.090,00	1.970.910,00
4002	150402	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE	LICENCIA RBH INTEGRA 32	197008001	2.001.000,00	197508001	15.045,00	30.090,00	1.970.910,00
4002	150581	TECNOLOGIAS DE IN	INVENTARIOS	NEON - LICENCIAMIENTO CORPORATIVO VERSION 10.32.05.23	197008001	75.400.000,00	197508001	465.429,00	49.801.188,09	25.598.811,91
4002	150625	TECNOLOGIAS DE IN	A PERPETUIDAD DE SOFTWARE ALERO	LICENCIAS ILIMITADAS CONCURRENTES A PERPETUIDAD DE	197007001	167.931.415,00	197507001	1.376.483,00	141.778.101,72	26.153.313,28
4002	150626	TECNOLOGIAS DE	PREMIUN DITION	LICENCIA DE BACKUP ARCserve UDP V6 PREMIUN DITION. para	167002001	200.000.000,00	168507001	1.379.320,00	184.536.323,86	15.463.676,14
4002	150631	TECNOLOGIAS DE IN	PROFESSIONAL 10 SNGLL OLP 1	LICENCIA MICROSOFT WINDOWS PROFESSIONAL 10 SNGLL	197007001	4.685.625,00	197507001	30.036,00	3.033.640,96	1.651.984,04
4002	150695	TECNOLOGIAS DE IN	GOVERNMENT OLP 2 LICENSES NO	LICENCIA -SQLSVRSTANDARD CORE 2016 GOVERNMENT OLP 2	197007001	96.582.088,00	197507001	811.618,00	81.161.475,71	15.420.612,29
4002	150696	TECNOLOGIAS DE IN	LICENSE/SOFTWARE ASSURANCEPACK	LICENCIA- SQLSVRSTANDARDCORE LICENSE/SOFTWARE	197007001	33.019.516,00	197507001	277.476,00	27.747.508,57	5.272.007,43
4002	150909	TECNOLOGIAS DE IN	PROFESSIONAL	LICENCIA TABLEAU DESKTOP PROFESSIONAL	197007001	7.140.000,00	197507001	59.500,00	289.000,00	6.851.000,00
4002	150910	TECNOLOGIAS DE IN	PROFESSIONAL	LICENCIA TABLEAU DESKTOP PROFESSIONAL	197007001	7.140.000,00	197507001	59.500,00	289.000,00	6.851.000,00
4002	150911	TECNOLOGIAS DE IN	INTERACTOR	LICENCIA TABLEAU SERVER WEB INTERACTOR	197007001	3.570.000,00	197507001	29.750,00	144.500,00	3.425.500,00
4002	150912	TECNOLOGIAS DE IN	INTERACTOR	LICENCIA TABLEAU SERVER WEB INTERACTOR	197007001	3.570.000,00	197507001	29.750,00	144.500,00	3.425.500,00
4002	150913	TECNOLOGIAS DE IN	INTERACTOR	LICENCIA TABLEAU SERVER WEB INTERACTOR	197007001	3.570.000,00	197507001	29.750,00	144.500,00	3.425.500,00
4002	150914	TECNOLOGIAS DE IN	INTERACTOR	LICENCIA TABLEAU SERVER WEB INTERACTOR	197007001	3.570.000,00	197507001	29.750,00	144.500,00	3.425.500,00
4002	150915	TECNOLOGIAS DE IN	INTERACTOR	LICENCIA TABLEAU SERVER WEB INTERACTOR	197007001	3.570.000,00	197507001	29.750,00	144.500,00	3.425.500,00
4002	150916	TECNOLOGIAS DE IN	INTERACTOR	LICENCIA TABLEAU SERVER WEB INTERACTOR	197007001	3.570.000,00	197507001	29.750,00	144.500,00	3.425.500,00
4002	150917	TECNOLOGIAS DE IN	INTERACTOR	LICENCIA TABLEAU SERVER WEB INTERACTOR	197007001	3.570.000,00	197507001	29.750,00	144.500,00	3.425.500,00
4002	150918	TECNOLOGIAS DE IN	INTERACTOR	LICENCIA TABLEAU SERVER WEB INTERACTOR	197007001	3.570.000,00	197507001	29.750,00	144.500,00	3.425.500,00
4002	150919	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	50.761.682,00	197507001	423.012,00	37.648.217,23	13.113.464,77
4002	150920	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150921	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150922	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150923	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150924	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150925	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150926	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150927	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150928	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150929	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150930	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150931	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150932	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150933	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150934	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150935	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150936	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150937	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150938	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150939	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150940	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150941	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150942	TECNOLOGIAS DE IN	ENTERPRISE SUSCRPTION (INCLUIDO)	LICENCIA VISUAL PARADIGM ENTERPRISE SUSCRPTION	197007001	11.956.521,00	197507001	99.637,00	8.867.742,95	3.088.778,05
4002	150943	TECNOLOGIAS DE IN	OPERATIONS MANAGEMENT	LICENCIA VMWARE VSPHERE 6 WITH OPERATIONS	197007001	13.485.497,00	197507001	93.649,00	8.334.782,07	5.150.714,93
4002	150944	TECNOLOGIAS DE IN	OPERATIONS MANAGEMENT	LICENCIA VMWARE VSPHERE 6 WITH OPERATIONS	197007001	13.485.497,00	197507001	93.649,00	8.334.782,07	5.150.714,93
4002	150945	TECNOLOGIAS DE IN	OPERATIONS MANAGEMENT	LICENCIA VMWARE VSPHERE 6 WITH OPERATIONS	197007001	13.485.497,00	197507001	93.649,00	8.334.782,07	5.150.714,93
4002	150946	TECNOLOGIAS DE IN	OPERATIONS MANAGEMENT	LICENCIA VMWARE VSPHERE 6 WITH OPERATIONS	197007001	13.485.497,00	197507001	93.649,00	8.334.782,07	5.150.714,93
4002	150947	TECNOLOGIAS DE IN	ENGINE OPMANAGER PLUS 500 DEVICES	LICENCIA DE SOFTWARE MANAGE ENGINE OPMANAGER PLUS	197007001	195.248.969,00	197507001	1.627.068,00	144.809.550,88	50.439.418,12
4002	150948	TECNOLOGIAS DE IN	WINDOWS PARA 800 USUARIOS	LICENCIA DATA ADVANTAGE FOR WINDOWS PARA 800	197007001	235.150.000,00	197507001	1.959.575,00	174.402.791,67	60.747.208,33
4002	150949	TECNOLOGIAS DE IN	USUARIOS	LICENCIA DATA ALERT SUITE PARA 800 USUARIOS.	197007001	235.150.000,00	197507001	1.959.575,00	174.402.791,67	60.747.208,33
4002	150951	TECNOLOGIAS DE IN	LICENSE/ SOFTWARE ASSURANCE PACK	MICROSOFT WINDOWSSERVERDCCORE LICENSE/ SOFTWARE	197007001	62.749.526,00	197507001	522.911,00	46.016.293,32	16.733.232,68
4002	150952	TECNOLOGIAS DE IN	GOVERNMENT OLP - 1 LICENSE NOLEVEL	MICROSOFT WINDOWS SEVERCAL 2016 GOVERNMENT OLP - 1	197007001	51.752.655,00	197507001	431.270,00	37.951.915,13	13.800.739,87
4002	150953	TECNOLOGIAS DE IN	LICENSE/ SOFTWAREASSURANCEPACK	MICROSOFT SQLSVRSTANDARDCORE LICENSE/	197007001	97.446.563,00	197507001	812.051,00	71.460.757,49	25.985.805,51
4002	150982	TECNOLOGIAS DE	BASADA EN BUSQUEDA	LICENCIA DE USO DE LA APLICACION BASADA EN BUSQUEDA .	167002001	104.497.947,00	168507001	791.656,00	89.877.449,20	14.620.497,80
4002	151104	TECNOLOGIAS DE	CUSTOMER SERVICE LICENSE (PACK)	SOFTWARE MICROSOFT DYN365 FOR CUSTOMER SERVICE	167002001	56.630.353,00	168507001	589.901,00	45.422.377,00	11.207.976,00
4002	151235	TECNOLOGIAS DE IN	MACSTD 2019 OLP NL GOV	LICENCIA DE SOFTWARE OFFICE MACSTD 2019 OLP NL GOV.	197007001	4.882.077,00	197507001	50.855,00	3.458.138,34	1.423.938,66
4002	151236	TECNOLOGIAS DE IN	2019 OLP NL GOV	LICENCIA DE SOFTWARE OFFICE STD 2019 OLP NL GOV.	197007001	57.363.335,00	197507001	597.537,00	40.632.396,20	16.730.938,80
4002	151375	TECNOLOGIAS DE IN	SUITE (ASSET MANAGEMENT, DELIVERY	LICENCIA ARANDA CLIENT MANAGEMENT SUITE (ASSET	197007001	108.554.904,00	197507001	1.130.784,00	5.879.856,00	102.675.048,00

Cod. Dep	Placa	Grupo	Nombre Producto	Característica	Cuenta CH	C. Histórico	Cuenta Dep	Dep.	Dep. Acumulada	Valor en Libros
4002	151376	TECNOLOGIAS DE IN	EXPRES (11PROCESOS- RF, IM,KM, SAC,	LICENCIA ARANDA SERVICE DESK EXPRES (11PROCESOS- RF,	197007001	65.270.535,00	197507001	679.904,00	3.535.391,00	61.735.144,00
4002	151377	TECNOLOGIAS DE IN	EXPRESS (11 PROCESOS-RF, IM, KM,	LICENCIA ARANDA SERVICE DESK EXPRESS (11 PROCESOS-	197007001	53.403.165,00	197507001	556.285,00	2.892.545,00	50.510.620,00
4002	151378	TECNOLOGIAS DE IN	SUITE (ASSENT MANAGEMENT,	LICENCIA ARANDA CLIENT MANAGEMENT SUITE (ASSENT	197007001	66.451.017,00	197507001	692.200,00	3.599.315,00	62.851.702,00
4002	151427	TECNOLOGIAS DE IN	FUNCIONALIDADES COMPLETAS	LICENCIA COMPONENTE CMS CON FUNCIONALIDADES	197007001	5.117.000,00	197507001	53.302,00	4.295.291,71	821.708,29
4002	151434	TECNOLOGIAS DE IN	NUBE-NA NA-NA	LICENCIA DE SFWR. SERVICIOS DE LA NUBE-NA NA-NA.	197007001	1.521.968.911,00	197507001	15.853.894,00	1.277.558.051,08	244.410.859,92
4002	151660	TECNOLOGIAS DE IN	SEGURIDAD INFORMATICA PERIMETRAL	LICENCIA SOFTWARE PLATAFORMA D SEGURIDAD	197007001	560.073.500,00	197507001	5.834.118,00	470.132.084,28	89.941.415,72
4002	151664	TECNOLOGIAS DE IN	NUMBER OF INTERFACES	LICENCIA OPPLUS EDITION - NFA - NUMBER OF INTERFACES.	197007001	12.153.994,00	197507001	126.605,00	10.202.203,53	1.951.790,47
4002	151665	TECNOLOGIAS DE IN	NUMBER OF PORTS	LICENCIA OPPLUS EDITION - NCM NUMBER OF PORTS. PACK	197007001	12.069.875,00	197507001	125.728,00	10.131.590,90	1.938.284,10
4002	151666	TECNOLOGIAS DE IN	OF FIREWALLS	LICENCIA OPPLUS EDITION - NUMBER OF FIREWALLS. PACK X	197007001	11.901.637,00	197507001	123.976,00	9.990.369,63	1.911.267,37
4002	151667	TECNOLOGIAS DE IN	NUMBEROFDEVICES	LICENCIA OPPLUS EDITION - NCM - NUMBEROFDEVICES.	197007001	28.557.144,00	197507001	297.471,00	23.971.174,91	4.585.969,09
4002	151668	TECNOLOGIAS DE IN	OF PORTS	LICENCIA OPPLUS EDITION - NUMBER OF PORTS. PACK X 1000	197007001	20.145.272,00	197507001	209.847,00	16.910.160,64	3.235.111,36
4002	151669	TECNOLOGIAS DE IN	NODES	LICENCIA OPPLUS EDITION - APM - NODES. PACK X 180	197007001	13.247.370,00	197507001	137.994,00	11.119.996,54	2.127.373,46
4002	151670	TECNOLOGIAS DE IN	NUMBER OF INTERFACES	LICENCIA OPPLUS EDITION - NFA - NUMBER OF INTERFACES.	197007001	11.984.119,00	197507001	124.835,00	10.059.619,99	1.924.499,01
4002	151671	TECNOLOGIAS DE IN	NUMBER OF PORTS	LICENCIA OPPLUS EDITION - NCM NUMBER OF PORTS. PACK	197007001	11.984.119,00	197507001	124.835,00	10.059.619,99	1.924.499,01
4002	151672	TECNOLOGIAS DE IN	NUMBEROFDEVICES	LICENCIA OPPLUS EDITION - NCM - NUMBEROFDEVICES.	197007001	16.403.436,00	197507001	170.870,00	13.769.224,80	2.634.211,20
4002	151673	TECNOLOGIAS DE IN	NODES	LICENCIA OPPLUS EDITION - APM - NODES. PACK X 120	197007001	13.147.425,00	197507001	136.953,00	11.036.089,80	2.113.352,20
4002	151674	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA ADMANAGER PLUS	LICENCIA ADMANAGER PLUS. PACK X 1	197007001	100.599.437,00	197507001	1.047.914,00	84.444.332,08	16.155.104,92
4002	151675	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA SOFTWARE ADSELFERVICE	LICENCIA SOFTWARE ADSELFERVICE. PACK X 13	197007001	35.928.360,00	197507001	374.255,00	30.158.665,68	5.769.694,32
4002	151676	TECNOLOGIAS DE IN	NUMBER OF INTERFACES	SOFTWARE OPPLUS EDITION - ASAM NUMBER OF	197007001	14.256.724,00	197507001	148.508,00	11.967.278,91	2.289.445,09
4002	151677	TECNOLOGIAS DE IN	SERVER DCCORE 2019 GOVERNMENT OLP	LICENCIA MICROSOFT WINDOWS SERVER DCCORE 2019	197007001	391.320.439,00	197507001	4.076.268,00	328.478.822,86	62.841.616,14
4002	151709	TECNOLOGIAS DE IN	SEGURIDAD Y RESPALDO 30 SOCKETS.	SOFTWARE HERRAMIENTA COPIA DE SEGURIDAD Y RESPALDO	197007001	138.040.000,00	197507001	1.437.921,00	52.124.577,89	85.915.422,11
4002	151710	TECNOLOGIAS DE IN	TECNOLOGICA TIPO GRC PARA GESTION	SOFTWARE PLATAFORMA TECNOLÓGICA TIPO GRC PARA	197007001	1.482.795.519,00	197507001	15.445.836,00	1.171.307.833,24	311.487.685,76
4002	151731	TECNOLOGIAS DE IN	MICROSOFT@WINDOWSSERVERDCCORE	LICENCIA DE SWR MICROSOFT@WINDOWSSERVERDCCORE	197007001	21.638.081,00	197507001	360.635,00	16.228.575,00	5.409.506,00
4002	151732	TECNOLOGIAS DE IN	MICROSOFT@WINDOWSSERVERDCCORE	LICENCIA DE SWR MICROSOFT@WINDOWSSERVERDCCORE	197007001	21.638.081,00	197507001	360.635,00	16.228.575,00	5.409.506,00
4002	151733	TECNOLOGIAS DE IN	MICROSOFT@WINDOWSSERVERDCCORE	LICENCIA DE SWR MICROSOFT@WINDOWSSERVERDCCORE	197007001	21.638.081,00	197507001	360.635,00	16.228.575,00	5.409.506,00
4002	151738	TECNOLOGIAS DE IN	(SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA	LICENCIA DE SOFTWARE COBRA (SISTEMA DE INFORMACIÓN	197007001	900.417.000,00	197507001	15.006.980,00	675.314.100,00	225.102.900,00
4002	151755	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA DE SOFTWARE STRATIO	LICENCIA DE SOFTWARE STRATIO. LICENCIA STRATIO INCLUDE	197007001	598.607.301,00	197507001	9.976.808,00	149.025.936,00	179.581.365,00
4002	151758	TECNOLOGIAS DE IN	DE IMAGENES SATELITALES	LICENCIA DE SUSCRIPCION PARA USO DE IMAGENES	197007001	700.000.000,00	197507001	11.666.690,00	478.334.290,00	221.665.710,00
4002	151763	TECNOLOGIAS DE IN	(SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA	LICENCIA DE SOFTWARE COBRA (SISTEMA DE INFORMACIÓN	197007001	385.893.000,00	197507001	6.431.563,00	257.262.520,00	128.630.480,00
4002	151766	TECNOLOGIAS DE IN	(SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA	LICENCIA DE SOFTWARE COBRA (SISTEMA DE INFORMACIÓN	197007001	498.634.000,00	197507001	8.310.583,00	324.112.737,00	174.521.263,00
4002	151772	TECNOLOGIAS DE IN	SOPORTE Y GARANTÍA PLATAFORMA	LICENCIA DE SOFTWARE RENOVACIÓN SOPORTE Y GARANTÍA	197007001	213.166.108,00	197507001	3.552.776,00	135.005.488,00	78.160.620,00
4002	151773	TECNOLOGIAS DE IN	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE UNA (1)	LICENCIA DE SOFTWARE RENOVACIÓN SOPORTE Y	197007001	40.466.327,00	197507001	674.440,00	25.628.720,00	14.837.607,00
4002	151774	TECNOLOGIAS DE IN	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SEIS (6)	LICENCIA DE SOFTWARE RENOVACIÓN, SOPORTE Y	197007001	122.883.565,00	197507001	2.048.064,00	77.826.432,00	45.057.133,00
4002	151804	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA DE SOFTWARE CLEAR PASS	LICENCIA DE SOFTWARE CLEAR PASS. SOFTWARE CLEAR	197007001	6.044.869,00	197507001	100.748,00	3.324.684,00	2.720.185,00
4002	151857	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA DE SOFTWARE ACCESS POINT	SOFTWARE DE CONSULTAS Y GESTION DE DATOS. ACCESS	197007001	27.144.838,00	197507001	452.415,00	14.929.695,00	12.215.143,00
4002	151858	TECNOLOGIAS DE IN	ACCES POINT	LICENCIA DE SOFTWARE POR SERVICIO ACCES POINT .	197007001	21.610.329,00	197507001	360.173,00	11.885.709,00	9.724.620,00
4002	151859	TECNOLOGIAS DE IN	ARUBA	LICENCIA SOFTWARE ENTERPRISE APS ARUBA . SOFTWARE	197007001	23.036.068,00	197507001	383.935,00	12.669.855,00	10.366.213,00
4002	151863	TECNOLOGIAS DE IN	VMWARE V SPHERE ENTERPRISE PLUS	LICENCIA SOFTWARE VIRTUALIZACION VMWARE V SPHERE	197007001	80.558.599,00	197507001	1.342.646,00	42.964.672,00	37.593.927,00
4002	151864	TECNOLOGIAS DE IN	VIRTUALIZACION VCENTER STANDARD	LICENCIA DE SOFTWARE VIRTUALIZACION VCENTER	197007001	25.201.409,00	197507001	420.024,00	13.440.768,00	11.760.641,00
4002	151865	TECNOLOGIAS DE IN	OPERATIVOS WINDOWS DATACENTER	LICENCIA DE SOFTWARE SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS	197007001	117.981.196,00	197507001	1.966.357,00	62.923.424,00	55.057.772,00
4002	151866	TECNOLOGIAS DE IN	DATOS SQL SERVER STANDARD	LICENCIA DE SOFTWARE BASES DE DATOS SQL SERVER	197007001	137.427.997,00	197507001	2.290.471,00	73.295.072,00	64.132.925,00
4002	151880	TECNOLOGIAS DE IN	FSM-AIO-BASE	LICENCIA DE SOFTWARE SIEM FORTINET FSM-AIO-BASE.	197007001	79.968.000,00	197507001	1.332.803,00	41.316.893,00	38.651.107,00
4002	151899	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA MICROSOFT OFFICE 365 E3	LICENCIA MICROSOFT OFFICE 365 E3. SHRDSVR ALLNG	197007001	27.508.922,00	197507001	458.483,00	13.296.007,00	14.212.915,00
4002	151900	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA MICROSOFT OFFICE 365 E5	LICENCIA MICROSOFT OFFICE 365 E5. SUBSCRIPTION PER	197007001	12.206.846,00	197507001	203.448,00	5.899.992,00	6.306.854,00
4002	151921	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA ARANDA CONCURRENT	LICENCIA ARANDA CONCURRENT. 10 CANT. RENOVACIÓN	197007001	92.171.740,00	197507001	1.536.199,00	43.013.572,00	49.158.168,00
4002	151922	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA ARANDA NOMBRADO	LICENCIA ARANDA NOMBRADO. 10 CANT. ARANDA SERVICE	197007001	75.413.032,00	197507001	1.256.886,00	35.192.808,00	40.220.224,00
4002	151923	TECNOLOGIAS DE IN	GARANTIA PARA ARANDA	LICENCIA RENOVACION SOPORTE Y GARANTIA PARA ARANDA .	197007001	160.993.245,00	197507001	2.683.226,00	75.130.328,00	85.862.917,00
4002	151925	TECNOLOGIAS DE IN	SECURITY FOR BUSINESS ADVANCED	LICENCIA KASPERSKY ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS	197007001	271.238.842,00	197507001	4.520.656,00	126.578.368,00	144.660.474,00
4002	151927	TECNOLOGIAS DE IN	DATACENTER CORE AL	LICENCIA MICROSOFT® WIN SERVER DATACENTER CORE AL.	197007001	88.193.345,00	197507001	1.469.892,00	41.156.977,00	47.036.369,00
4002	151928	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA MICROSOFT OFFICE 365 E5	LICENCIA MICROSOFT OFFICE 365 E5. MICROSOFT®O365E5	197007001	79.123.680,00	197507001	1.318.731,00	36.924.468,00	42.199.212,00
4002	151934	TECNOLOGIAS DE IN	OPERATIVO ESTANDAR MS WINDOWS	LICENCIA DE SOFTWARE SISTEMA OPERATIVO ESTANDAR MS	197007001	3.673.945,00	197507001	61.233,00	1.592.058,00	2.081.887,00
4002	151935	TECNOLOGIAS DE IN	SERVER 2022 CAL (5 DISPOSITIVOS)	LICENCIA DE SOFTWARE MS WINDOWS SERVER 2022 CAL (5	197007001	842.369,00	197507001	13.809,00	359.037,61	483.331,39
4002	151936	TECNOLOGIAS DE IN	COPIA DE SEGURIDAD DEL SERVIDOR	LICENCIA DE SOFTWARE SOLUCIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD	197007001	3.476.039,00	197507001	57.934,00	1.506.284,00	1.969.755,00
4002	151937	TECNOLOGIAS DE IN	SQL SERVER 2019 STANDARD EDITION	LICENCIA DE SOFTWARE MICROSOFT SQL SERVER 2019	197007001	16.644.393,00	197507001	277.407,00	7.212.582,00	9.431.811,00
4002	151938	TECNOLOGIAS DE IN	ENDPOINT SECURITY FOR BUSINESS	LICENCIA DE SOFTWARE KASPERSKY ENDPOINT SECURITY	197007001	2.461.137,00	197507001	33.714,00	1.610.078,14	851.058,86
4002	152025	TECNOLOGIAS DE IN	DC COR ALNG LSA 16L (PAKC X 5)	LICENCIA DE SOFTWARE WIN SERVER DC COR ALNG LSA 16L	197007001	75.673.642,00	197507001	1.261.230,00	27.747.060,00	47.926.582,00
4002	152029	TECNOLOGIAS DE IN	VULNERABILIDAD DE TENABLE.IO	LICENCIA DE SOFTWARE VULNERABILIDAD DE TENABLE.IO	197007001	278.512.550,00	197507001	4.641.885,00	92.837.700,00	185.674.850,00
4002	152030	TECNOLOGIAS DE IN	WEB TENABLE.IO	LICENCIA DE SOFTWARE APLICACIÓN WEB TENABLE.IO	197007001	252.020.250,00	197507001	4.200.346,00	84.006.920,00	168.013.330,00
4002	152158	TECNOLOGIAS DE IN	SERVICIOS SUSCRIPCION 2 FIREWALL Y	LICENCIA DE SOFTWARE RENOVACION SERVICIOS	197007001	553.350.000,00	197507001	9.222.518,00	156.782.806,00	396.567.194,00
4002	152162	Devolutivos Controlables	SOFTWARE	LICENCIA DE SOFTWARE MICROSOFT POWER AUTOMATE	831590001	714.000,00		19.297,00	328.049,59	385.950,41
4002	152229	TECNOLOGIAS DE IN	VIRTUALIZACIÓN VM WARE	LICENCIA DE SOFTWARE VIRTUALIZACIÓN VM WARE.	197007001	105.042.490,00	197507001	1.750.712,00	28.011.392,00	77.031.098,00
4002	152239	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA DE SOFTWARE OPMANAGER	LICENCIA DE SOFTWARE OPMANAGER. OPMANAGER POR	197007001	118.345.500,00	197507001	1.972.429,00	31.558.864,00	86.786.636,00

Cod. Dep	Placa	Grupo	Nombre Producto	Característica	Cuenta CH	C. Histórico	Cuenta Dep	Dep.	Dep. Acumulada	Valor en Libros
4002	152240	TECNOLOGIAS DE IN	PLUS PROFESSIONAL	LICENCIA DE SOFTWARE ADMANAGER PLUS PROFESSIONAL .	197007001	48.552.000,00	197507001	809.202,00	12.947.232,00	35.604.768,00
4002	152241	TECNOLOGIAS DE IN	ADSELFSERVICE PLUS PRO FESSIONAL	LICENCIA DE SOFTWARE ADSELFSERVICE PLUS PRO	197007001	27.310.500,00	197507001	455.176,00	7.282.816,00	20.027.684,00
4002	152242	TECNOLOGIAS DE IN	PARA WINDOWS PARA 800 USUARIOS	LICENCIA DE SOFTWARE DATVENTAJA PARA WINDOWS PARA	197007001	215.263.860,00	197507001	3.587.738,00	57.403.808,00	157.860.052,00
4002	152243	TECNOLOGIAS DE IN	SUITE PARA 800 USUARIOS PERPETUA	LICENCIA DE SOFTWARE DATALEST SUITE PARA 800 USUARIOS	197007001	150.685.535,00	197507001	2.511.431,00	40.182.896,00	110.502.639,00
4002	152244	TECNOLOGIAS DE IN	RENOVACIÓN COLECCIONISTA, TRES (3)	LICENCIA DE SOFTWARE DE DE RENOVACIÓN COLECCIONISTA,	197007001	30.378.320,00	197507001	506.306,00	8.100.896,00	22.277.424,00
4002	152245	TECNOLOGIAS DE IN	DATADVANTAGE PARA WINDOWS PARA	LICENCIA DE SOFTWARE DATADVANTAGE PARA WINDOWS	197007001	223.437.970,00	197507001	3.723.974,00	59.583.584,00	163.854.386,00
4002	152246	TECNOLOGIAS DE IN	DATALERT SUITE POR 200 USUARIOS	LICENCIA DE SOFTWARE SUSCRIPCIÓN DATALERT SUITE POR	197007001	223.437.970,00	197507001	3.723.974,00	59.583.584,00	163.854.386,00
4002	152675	TECNOLOGIAS DE IN	SIBERDEFENSA PARA 2000	LICENCIA DE SOFTWARE SOLUCION DE SIBERDEFENSA PARA	197007001	459.329.000,00	197507001	7.655.499,00	30.621.996,00	428.707.004,00
4002	152676	TECNOLOGIAS DE IN	LICENCIA DE SOFTWARE BPM	LICENCIA DE SOFTWARE BPM . LICENCIA SOFTWARE BPM	197007001	134.928.681,00	197507001	2.248.816,00	8.995.264,00	125.933.417,00
4002	152803	TECNOLOGIAS DE IN	FORTINET TRES(3) AÑOS	LICENCIA DE SOFTWARE PLATAFORMA FORTINET TRES(3)	197007001	966.001.002,00	197507001	16.100.049,00	64.400.196,00	901.600.806,00
4002	152804	TECNOLOGIAS DE IN	HIPERCONVERGENCIA HIPERFLEX DE	LICENCIA DE SOFTWARE HIPERCONVERGENCIA HIPERFLEX DE	197007001	1.524.508.881,00	197507001	25.408.532,00	101.634.128,00	1.422.874.753,00
4002	152805	TECNOLOGIAS DE IN	AÑO	LICENCIA SOFTWARE VMWARE POR 1 AÑO . LICENCIA	197007001	349.026.167,00	197507001	5.817.114,00	23.268.456,00	325.757.711,00
4002	152806	TECNOLOGIAS DE IN	POR 3 AÑOS	LICENCIA DE SOFTWARE NEXUS N7K POR 3 AÑOS. LICENCIA DE	197007001	565.963.881,00	197507001	9.432.750,00	37.731.000,00	528.232.881,00
4005	150558	Devolutivos Controlables	OFFICEPROFESIONALPLUS 2016 OLP	LICENCIA COMPUTADOR PORTATIL TOSHIBA PLACA N. 150571	831590001	1.276.000,00		0,00	1.276.000,00	0,00
4011	0	TECNOLOGIAS DE IN	HIDROCARBUROS	TERCER PAGO CONSULTORIA GGC 321 DE 2015	197008001	423.555.360,00	197508001	3.114.360,00	327.009.388,24	96.545.971,76
4011	150290	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMAS EXPERTOS	SOFTWARE SISTEMA DE INFORMACION PARA EL SEGUIMIENTO	197007001	98.845.003,00	197507001	0,00	81.827.294,16	17.017.708,84
4011	150291	TECNOLOGIAS DE IN	SOFTWARE DE SISTEMAS EXPERTOS	SOFTWARE SISTEMA DE INFORMACION PARA REGISTRO DE	197007001	20.000.000,00	197507001	0,00	16.556.688,08	3.443.311,92
4011	151761	TECNOLOGIAS DE IN	ESPECIALIZADO ARCGIS (PACK)	LICENCIA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO ARCGIS (PACK).	197007001	122.249.014,00	197507001	2.037.488,00	81.499.520,00	40.749.494,00
4011	151765	TECNOLOGIAS DE IN	MINERA	SOFTWARE CONTENIDO BRUJULA MINERA . SOFTWARE	197008001	100.678.753,00	197508001	1.677.983,00	67.119.320,00	33.559.433,00
4011	151871	TECNOLOGIAS DE IN	DESKTOPADVANCED SINGLE USE TERM	LICENCIA DE SOFTWARE ARCGIS DESKTOPADVANCED SINGLE	197007001	21.407.912,00	197507001	356.799,00	11.060.769,00	10.347.143,00
4011	152043	TECNOLOGIAS DE IN	ARCHITECTURE ENGINEERING &	LICENCIA DE SOFTWARE AUTODESK ARCHITECTURE	197007001	12.143.100,00	197507001	202.385,00	4.047.700,00	8.095.400,00

CANTIDAD LICENCIAS- 206	C. Histórico
	20.431.869.812,66

Dep. Acumulada	Valor en Libros
10.806.774.666,20	9.625.095.147,80

13. ANEXO 4. DISPOSICIONES NORMATIVAS SOBRE DOCUMENTACIÓN DE PROCEDIMIENTO

DISPOSICIONES NORMATIVAS SOBRE INFORMACIÓN DOCUMENTADA DE PROCESOS O SUBPROCESOS A TRAVÉS DE PROCEDIMIENTOS

OFICINA DE CONTROL INTERNO
JULIO DE 2025

1. El Parágrafo del Artículo 1 de la Ley 87 de 1993, señala que “*El control interno se expresará a través de las políticas aprobadas por los niveles de dirección y administración de las respectivas entidades y se cumplirá en toda la escala de la estructura administrativa, mediante la elaboración y aplicación de técnicas de dirección, verificación y evaluación de regulaciones administrativas, de manuales de funciones y procedimientos, de sistemas de información y de programas de selección, inducción y capacitación de personal*”. (Resaltado y subrayado fuera de texto)
2. El Artículo 2.2.21.5.2 Manuales de Procedimientos, del Decreto 1083 de 2015¹ (Que incorpora el Artículo 2 del Decreto 1537 de 2001), establece que “*Como instrumento que garantice el cumplimiento del control Interno en las organizaciones públicas, éstas elaborarán, adoptarán y aplicarán manuales a través de los cuales se documentarán y formalizarán los procedimientos a partir de la identificación de los procesos institucionales*”. (Resaltado y subrayado fuera de texto)
3. El Numeral 2.2.23.1 *Articulación del Sistema de Gestión con los Sistemas de Control Interno*, del Decreto 1083 de 2015, determina que “*El Control Interno es transversal a la gestión y desempeño de las entidades y se implementa a través del Modelo Estándar de Control Interno – MECI*”.

El Numeral 1.2.2 *Modelo de Operación por Procesos*, del Manual Técnico del Modelo Estándar de Control Interno para el Estado Colombiano MECI, establece lo siguiente respecto del Procedimiento:

“*La importancia del Modelo de Operación por Procesos se puede identificar en normas como el Decreto 1537 de 2001, en el que se establece la obligatoriedad para las entidades de elaborar, adoptar y aplicar manuales a través de los procesos y procedimientos. Estos instrumentos, a su vez, facilitan el cumplimiento del Control Interno en las organizaciones públicas*”. (Resaltado y subrayado fuera de texto)

“*La forma en la que se realizan los procesos se puede evidenciar a través de procedimientos, entendidos estos como el conjunto de especificaciones, relaciones y ordenamiento de las tareas requeridas para cumplir con las*”

¹ Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Función Pública.

actividades de un proceso, controlando las acciones que requiere la operación de la entidad pública. Establece los **métodos para realizar las tareas, la asignación de responsabilidades y autoridad** en la ejecución de las actividades.

Esto convierte a los procedimientos en un control de la entidad encaminado a lograr que las actividades se desarrollen siguiendo una secuencia lógica, que permita que quien los realice pueda llevarlas a cabo de la misma manera en la que lo efectuaría cualquier otro servidor que siga lo descrito en el mismo". (Resaltado y subrayado fuera de texto)

4. Dentro de los Principios de la Gestión de la Calidad, se encuentra *Enfoque a Procesos*, descrito en el numeral 2.3.4 de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9000:2015², dentro del cual es importante resaltar:
- El Numeral 2.3.4.1 Declaración, establece que “Se alcanzan resultados coherentes y previsibles de manera más eficaz y eficiente cuando las **actividades se entienden y gestionan como procesos interrelacionados que funcionan como un sistema coherente**” (Resaltado y subrayado fuera de texto)
 - El Numeral 2.3.4.3 Beneficios Clave, señala que algunos beneficios clave potenciales son:
 - “aumento de la capacidad de **centrar los esfuerzos en los procesos clave** y en las oportunidades de mejora;
 - resultados coherentes y previsibles mediante un sistema de **procesos alineados**;
 - optimización del desempeño mediante la gestión eficaz del proceso, el uso eficiente de los recursos y la reducción de las barreras interdisciplinarias;
 - posibilidad de que la organización **proporcione confianza a las partes interesadas** en lo relativo a su coherencia, eficacia y eficiencia”. (Resaltado y subrayado fuera de texto)
 - El Numeral 2.3.4.4 Acciones Posibles, indica que las acciones posibles incluyen:
 - “definir los **objetivos del sistema y de los procesos** necesarios para lograrlos;
 - **establecer la autoridad, la responsabilidad y la obligación de rendir cuentas para la gestión de los procesos**;
 - entender las capacidades de la organización y determinar las restricciones de recursos antes de actuar;

² Sistema de Gestión de la Calidad – Fundamentos y Vocabulario, ICONTEC Internacional.

- **determinar las interdependencias del proceso** y analizar el efecto de las modificaciones a los procesos individuales sobre el sistema como un todo;
 - **gestionar los procesos y sus interrelaciones como un sistema** para lograr los objetivos de la calidad de la organización de una manera eficaz y eficiente;
 - asegurarse de que la información necesaria está disponible para operar y mejorar los procesos y para realizar el seguimiento, analizar y evaluar el desempeño del sistema global;
 - **gestionar los riesgos que pueden afectar a las salidas de los procesos y a los resultados globales del SGC**. (Resaltado y subrayado fuera de texto)
5. El Numeral 3.4.5 de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9000:2015³, define *Procedimiento* como “*Forma específica de llevar a cabo una actividad o un proceso*”.
 6. El Numeral 3.13.7 de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9000:2015⁴, define *Criterios de Auditoría* como el “*Conjunto de políticas, procedimientos o requisitos usados como referencia frente a la cual se compara la evidencia objetiva*”.
 7. El Numeral 3.8.6 de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9000:2015⁵, define *Información Documentada* como “*Información que una organización tiene que controlar y mantener, y el medio que la contiene*”.
 8. El Numeral 4.4.1 de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9001:2015⁶, establece lo siguiente: “*La organización debe establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente un sistema de gestión de la calidad, **incluidos los procesos necesarios y sus interacciones**, de acuerdo con los requisitos de esta Norma Internacional.*

La organización debe determinar los procesos necesarios para el sistema de gestión de la calidad y su aplicación a través de la organización, y debe:

- a) *determinar las entradas requeridas y las salidas esperadas de estos procesos;*
- b) **determinar la secuencia e interacción de estos procesos;**
- c) *determinar y aplicar los criterios y los métodos (incluyendo el seguimiento, las mediciones y los indicadores del desempeño relacionados) necesarios para asegurarse de la operación eficaz y el control de estos procesos;*
- d) *determinar los recursos necesarios para estos procesos y asegurarse de su disponibilidad;*
- e) **asignar las responsabilidades y autoridades para estos procesos;**
- f) *abordar los riesgos y oportunidades determinados de acuerdo con los requisitos del apartado 6.1;*

³ Sistema de Gestión de la Calidad – Fundamentos y Vocabulario, ICONTEC Internacional.

⁴ Sistema de Gestión de la Calidad – Fundamentos y Vocabulario, ICONTEC Internacional.

⁵ Sistema de Gestión de la Calidad – Fundamentos y Vocabulario, ICONTEC Internacional.

⁶ Sistema de Gestión de la Calidad – Requisitos, ICONTEC Internacional.

- g) *evaluar estos procesos e implementar cualquier cambio necesario para asegurarse de que estos procesos logran los resultados previstos;*
- h) ***mejorar los procesos** y el sistema de gestión de la calidad". (Resaltado y subrayado fuera de texto)*
9. El Litera a) del Numeral 4.4.2 de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9001:2015⁷, recomienda que la organización debe "*Mantener información documentada para apoyar la operación de sus procesos*". (Subrayado fuera de texto)
10. El numeral 5 Estructura del SIG, del Manual del Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía, Código E-ME-M-01, Versión 10, señala que "*Mediante la documentación de los procesos se planifica y controla la operación del ministerio, identificando en las caracterizaciones de procesos, sus procedimientos y otros documentos derivados, los requisitos y condiciones de calidad de los productos y servicios (salidas) institucionales". (Subrayado fuera de texto)*
11. El numeral 5.4.1 Fortalecimiento Institucional y Simplificación de Procesos, del Manual del Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía⁸, indica que "*Modelo de Operación por Procesos (MOP): Plasmado en la Cadena de valor, diagramada en el mapa de procesos institucional de conformidad con los procesos vigentes de la organización y documentados en las diferentes caracterizaciones, procedimientos y documentos asociados. Este MOP se articula con la estructura organizacional, la estructura funcional y planta de personal y a partir de las necesidades y cambios del entorno y del sector. (...) Al incluir la cadena de valor, los procesos misionales del ministerio estructuran sus servicios y procedimientos con un enfoque en resultados y gestión de riesgos, centrado en la satisfacción de los grupos de valor y partes interesadas y en el cumplimiento de la misionalidad institucional definida en la normativa vigente". (Subrayado fuera de texto)*
12. El numeral 5.8.1 Control Interno, del Manual del Sistema Integrado de Gestión del Ministerio de Minas y Energía⁹, en relación con el *Componente Actividad de Control*, que "*Este componente se desarrolla en la documentación de los procesos, en donde se diseñan los diferentes controles identificados por la primera línea de defensa, principalmente en procedimientos, políticas de operación (incluidas en manuales, procedimientos y otros instrumentos) e instructivos que permiten gestionar los riesgos que puedan impactar las metas, objetivos y responsabilidades del ministerio". (Resaltado y subrayado fuera de texto)*
13. El numeral II. Dimensiones Operativas de MIPG, del Manual Operativo del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG¹⁰, señala que:

⁷ Sistema de Gestión de la Calidad – Requisitos, ICONTEC Internacional.

⁸ Código E-ME-M-01, Versión 10.

⁹ Código E-ME-M-01, Versión 10.

¹⁰ Departamento Administrativo de la Función Pública – DAFP, Versión 6, Diciembre de 2024.

- “Cada entidad debe documentar su información estratégica y operativa de forma organizada para gestionar su conocimiento y para aprender a hacer mejor las cosas y mejorar sus resultados”.
 - “Una vez se tenga clara la ruta de acción y el horizonte al cual se quiere llegar, la entidad ejecuta las actividades planeadas para lograr los resultados y metas a través de procesos y procedimientos claros y una estructura organizacional adecuada, optimizando el uso de recursos y de las TIC”. (Subrayado fuera de texto)
14. El numeral 3.2.1 Política de Fortalecimiento organizacional y simplificación de procesos, del Manual Operativo del Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG¹¹, indica a la entidad tener en cuenta, que:
- “Definir la **secuencia** de cada una de las diferentes actividades del proceso, desagregándolo en procedimientos o tareas”.
 - “Definir los **responsables** del proceso y sus obligaciones”.
 - “Definir los **controles de medición y seguimiento correspondientes**”.
 - “Documentar y formalizar los procesos para identificar el aporte que cada uno hace a la prestación del servicio y la adecuada gestión”. (Resaltado y subrayado fuera de texto)

CONCLUSIÓN

La documentación de los procesos y/o subprocesos, a través de procedimientos, permite a la entidad:

1. Entender la dinámica interna requerida para cumplir la normatividad.
2. Lograr los objetivos organizacionales.
3. Obtener el producto final de manera efectiva, eficiente y eficaz.
4. Garantizar el cumplimiento del control interno en los procesos identificados.
5. Estandarizar la ejecución de los procesos. Lo anterior, por cuanto permite que el responsable de ejecutar el proceso o la actividad, la realice de la misma manera que lo haría cualquier otro servidor, siguiendo lo descrito en el procedimiento.
6. Identificar las actividades o tareas secuenciales, controles, instrumentos, manuales, métodos, formatos, instructivos, aplicativos (Sistema Automatizado), productos, autoridad, responsables y competentes para su ejecución.

Así mismo, facilita a los servidores públicos aplicar el Autocontrol para evaluar y controlar su trabajo, detectar desviaciones y efectuar correctivos de manera oportuna.

¹¹ Departamento Administrativo de la Función Pública – DAFP, Versión 6, Diciembre de 2024.