	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	1 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022


# PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN – PETI

REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA  
RIA S.A.

**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.424-4</small>	<b>PROCESO</b>	<b>GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>A-TIC-PT-006</b>
			<b>VERSIÓN</b>	<b>1.0</b>
	<b>FORMATO</b>	<b>PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI</b>	<b>PÁGINA:</b>	<b>2 de 20</b>
			<b>VIGENTE DESDE</b>	<b>31/01/2022</b>

## Contenido

1.	INTRODUCCION.....	3
2.	OBJETIVO GENERAL.....	3
2.1.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
3.	ALCANCE DEL DOCUMENTO.....	5
4.	PRESUPUESTO.....	9
5.	MARCO NORMATIVO.....	12
6.	RUPTURAS ESTRATÉGICAS.....	14
7.	ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL.....	15
6.1	Políticas de TI.....	15
6.2	Uso y Apropiación de la Tecnología.....	16
6.3.	Gestión de Información.....	17
8.	ENTENDIMIENTO ESTRATÉGICO.....	18
8.	MODELO DE GESTIÓN DE TI.....	18
8.1	Estrategia de TI.....	18
8.2.	Sistemas de Información.....	19
8.3.	Infraestructura.....	20
8.4.	Plan de Comunicaciones.....	20

---


### **“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6

PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)

Medellín - Colombia

	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	3 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

## 1. INTRODUCCION

El Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones – PETI-es un Plan de Acción, instrumento, Hoja de Ruta o pasos ordenados y estructurados que permiten en el tiempo implementar una arquitectura de Tecnologías de la Información –TI.

El –PETI- es el resultado de un adecuado ejercicio de planeación estratégica de TI. Con este plan se busca que la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A., administre de manera eficiente la plataforma tecnológica para la gestión de la entidad.

La implementación y avance del PETI es un proceso de planeación dinámico; en él las estrategias podrían modificarse por adaptación, innovación o cambio de las estrategias al interior de la Empresa. Por esta razón es importante el monitoreo constante al documento para actualizarlo. El PETI contiene la proyección de la Estrategia de TI para la vigencia 2022.

## 2. OBJETIVO GENERAL

- Fomentar Definir la estrategia de TI, liderada por el área de sistemas de la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A., y establecer la hoja de ruta en materia de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC, para la vigencia 2022, con el fin de contribuir al logro de los objetivos estratégicos y misionales de la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A.


### 2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fortalecer la plataforma tecnológica de la entidad (Hardware y Software), garantizando el uso seguro.
- “Implementar y mantener estrategia y gobierno de TI institucional” Definición de una infraestructura tecnológica de alta disponibilidad, consistente, en desempeño eficiente y confiable.
- Promover en nuestros usuarios el uso de los servicios en línea.
- Construir políticas de gobierno TI institucional.

**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.424-4</small>	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	4 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022


- Establecer matriz DOFA de riesgos asociados al uso de la tecnología al interior de la institución.
- Responder ante el área de sistemas por los equipos de la entidad.
- Analizar la infraestructura tecnológica Implementar apropiadamente el buen manejo de herramientas desde el área TIC.
- Elaborar y Establecer la estrategia de comunicaciones tecnológica de la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A.
- Establecer la Política de comunicaciones tecnológica de la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A.
- Fortalecer la imagen tecnológica institucional de la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A.
- Hacer seguimiento al despliegue de la información de la entidad presentada a través de medios de comunicación tecnológicos.
- Posicionar a nivel tecnológico la imagen de la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A. en el ámbito local y regional.
- Divulgar de manera permanente información sobre actividades de cada uno de los programas tecnológicos que adelanta RIA.
- Hacer uso de herramientas comunicativas digitales existentes en la Entidad.
- Actualizar y manejar las herramientas TIC a través de la publicación de información en canales digitales y redes sociales oficiales
- Realizar seguimiento y control a través de herramientas tecnológicas.
- Realizar continua actualización de la página web institucional para cumplir con las rendiciones de los entes de control.
- Formular una propuesta tecnológica como recurso que transmita de manera objetiva los aportes de la empresa a sus usuarios.
- Mejorar la virtualización de los diferentes canales de comunicación y acceso a todas

---

**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	5 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

las plataformas de información de la entidad

### 3. ALCANCE DEL DOCUMENTO

- Este documento describe las estrategias y proyectos de Tecnologías de Información que propone ejecutar el área de sistemas de la REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA RIA S.A. vigencia 2022 para lograr el cumplimiento de los objetivos del plan de desarrollo Institucional y los requerimientos del PETI.

A continuación, se describen las principales necesidades o requerimientos para dar cumplimiento al precitado alcance:

#### 1. Fortalecer la plataforma tecnológica de la entidad a nivel de Hardware:

- Compra de Servidor de almacenamiento NAS 8 bahías como resguardo y copia de toda la información institucional que produce la entidad. Valor Aprox. \$ 8'000.000
- Compra de 3 discos duros IRONWOLF de 8 TB para el servidor ampliando la capacidad de almacenamiento. Valor Aprox. \$ 4'000.000
- Compra de 5 portátiles corporativos de alta gama y de alta resistencia destinado al personal de campo para el desarrollo de sus actividades en los vuelos forestales. Valor Aprox. \$ 20'000.000
- Compra de 9 equipos de mesa de alta gama corporativos para el personal administrativo en las instalaciones de la entidad. Valor Aprox. \$ 27'000.000
- Compra de 1 escáner de alta velocidad kodak para digitalización de la información producida por el personal de la entidad. Valor Aprox. \$ 6'000.000

#### 2. Prevención de desastres:

- Adquirir Servicio de Nube empresarial de 30 TB para salvar todo el histórico de RIA S.A. Valor Aprox. USD \$ 100 valor mensual en dólares

#### 3. Fortalecer la plataforma eléctrica y protección de equipos:


**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6

PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)

Medellín - Colombia

 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.424-4</small>	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	6 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

- Reestructuración y modernización de la red eléctrica piso 6 para la protección adecuada de los equipos y prevención de desastres. Valor Aprox. \$ 50'000.000.
- Adquirir una UPS de 10 KVA para garantizar energía regulada a los equipos de cómputo. Valor Aprox. \$ 14'000.000

#### 4. Implementar seguridad de las instalaciones:

- Adquirir Infraestructura de vigilancia cámaras, DVR y discos para un monitoreo continuo de personal y bienes adquiridos. \$ 3'000.000

#### 5. Fortalecer la infraestructura de la red:

- Certificar los puntos de red, cambiar los que sean necesarios, se estima que sea el 25% de los que existen para garantizar velocidad, disponibilidad y estabilidad del intercambio de la información en toda la red LAN. Valor Aprox. \$ 5'000.000
- Comprar dos switches de 48 puertos cada uno y velocidad 100/1000 gigabit, que soporte IPV6 y sea administrable para mejorar la velocidad de la red. Valor Aprox. \$ 5'000.000
- Switch MIKROTIK para seguridad perimetral y segmentación de red para garantizar la protección de la información. Valor Aprox. \$ 1'000.000
- Migración a IPV6 para cumplir con normatividad de gobierno digital. No se tiene un costo estimado aún.

#### 6. Fortalecimiento de la plataforma tecnológica a nivel de Software:

- Capacitación y formación por parte de la Secretaría de Tecnología e Información adscrita a la Gobernación de Antioquia para fortalecer competencias en herramientas digitales.
- Adquisición de 25 licencias de Microsoft Office 365 como apoyo en la gestión administrativo y trabajo colaborativo de la entidad.
- Impulsar el trabajo colaborativo a través de las herramientas de office 365.


#### 7. Georreferenciación, localización de proyectos y patrimonio de RIA SA.

- Licenciamiento de ArcGIS on line, ArcMap escritorio, para 3 usuarios.

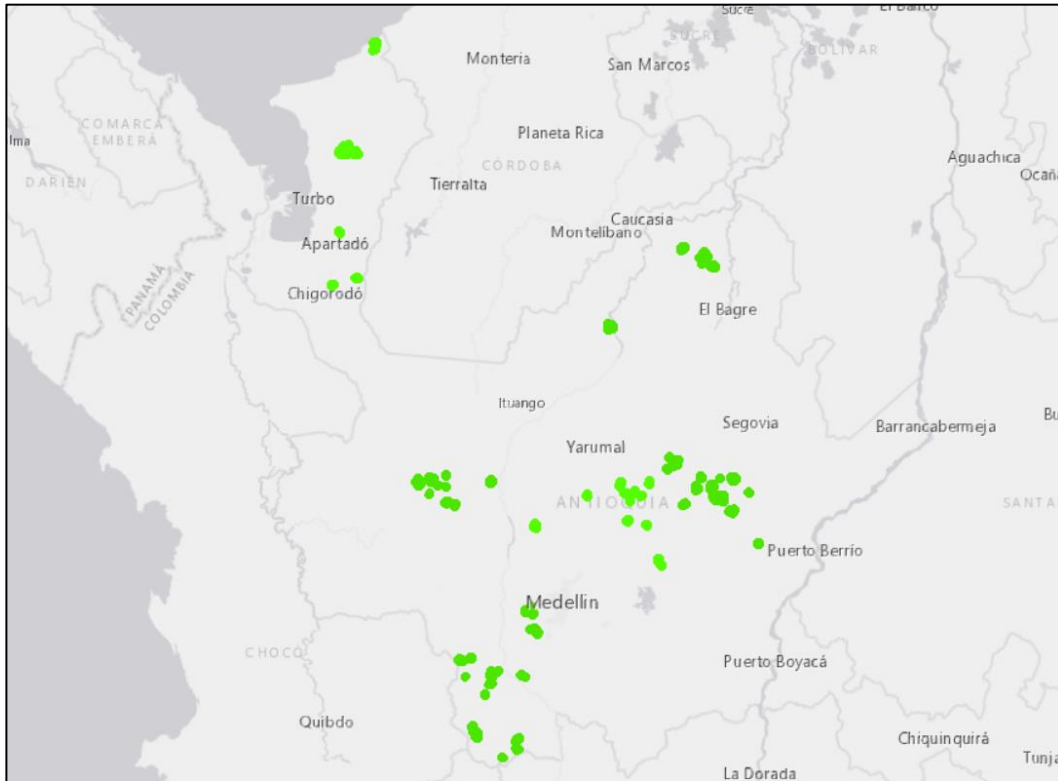
### **"Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos"**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	7 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

*Actualmente se requiere visualizar y realizar seguimiento a las plantaciones forestales, proyectos agroforestales y áreas sembradas de RIA.*



La Reforestadora Integral de Antioquia NO cuenta con sistema de información o Geoportal para visualizar los datos y la información en tiempo real. Desde RIA SA es de vital importancia y carácter público, dar a conocer avances y control de nuestros vuelos forestales y proyectos con relación al medio ambiente.


- Fotogrametría, fotointerpretación de vuelos forestales y mediciones de áreas aptas para proyectos ambientales, con el fin de realizar seguimiento y control de las plantaciones forestales en el territorio.

Actualmente La Reforestadora Integral de Antioquia cuenta con un (1) solo DRONE PHAMTON PRO V2 para realizar el análisis de fotointerpretación de más de 10.000 ha sembradas y no se alcanza a barrer todas las hectáreas, las cuales son vuelos forestales y proyectos en las diferentes subregiones de Antioquia. Se requiere la

### **“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	8 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

siguiente infraestructura y capital humano:

- 7.1 Sistema Delair UX11 Incluye: Delair Link (Radio) El sistema Ofrecido Incluye: Cámara RGB 21.4 Mpx, Modulo de comunicación con cargador 24 GHz, Software de planificación de vuelo y control en tierra (android), 2 baterías de vuelo, 1 cargador de baterías, 2 hélices de repuesto, maleta de transporte, capacitación de uso.




- 7.2 Licenciamiento para procesar imágenes Drone (Drone2map o Pixmapper Agricultura o metashapes aguisoft).
- 7.3 Infraestructura de hardware, para realizar la fotogrametría se necesita un Computador con las siguientes características:  
MODELO: 2022

**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia



	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	9 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

°PROCESADOR: Core i7 10700 10th GEN / 8 NUCLEOS - 16 HILOS!  
 °REFRIGERACION: COOLER MASTER EVO 212 BLACK RGB  
 °BOARD: MSI TORPEDO 400 SERIES.  
 °RAM: PATRIOT 32GB , 16x2 DDR4 2666MHZ - EXPADIBLE FACILMENTE A 64GB  
 °CHASIS: COOLER-MASTERBOX 3  
 °TARJETA DE VIDEO: GIGABYTE 6600XT 8GB GDDR6  
 \*Soporte: LED UPHERE RGB para carga tarjeta gráfica.

\*ALMACENAMIENTO:

-UNIDAD DE ESTADO SOLIDO SSD: 1TB SSD SATA SAMSUNG 860  
 -HDD: 4TB SEAGATE BARRACUDA

°VENTILADORES: X3 FAN COOLERMASER RGB + 1FAN 2000RPM

°FUENTE: EVGA 700W CERTIFICACION 80PLUS GOLD-ORO / FULL MODULAR

#### COSTOS:

*LICENCIA ARCGIS BASICA*: \$80'000.000, perpetua tres (3) Usuarios y consta de actualizaciones si se requiere anual por \$15.000.000.

*Sistema Delair UX11 (DRONE ALA FIJA Y ROTOR)*: \$70.000.000, incluye capacitaciones y manejo del sistema adicional garantía un año por reparaciones o software.

Computador DE ALTA GAMA Fotogrametría: \$10'000.000

## 4. PRESUPUESTO


**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6

PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)

Medellín - Colombia

 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.424-4</small>	<b>PROCESO</b>	<b>GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>A-TIC-PT-006</b>
			<b>VERSIÓN</b>	<b>1.0</b>
	<b>FORMATO</b>	<b>PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI</b>	<b>PÁGINA:</b>	<b>10 de 20</b>
			<b>VIGENTE DESDE</b>	<b>31/01/2022</b>

## Presupuesto sistemas de Información Geográfica y Fotogrametría

**NOMBRE:** EDWIN MANUEL ALCALÁ DE HOYOS

**AREA:** DIRECCIÓN TECNICA RIA SA

**FECHA:** 18/07/2022


<b>PRESUPUESTO</b>	<b>\$ 162.300.000,00</b>
<b>SUMA DE LAS COMPRAS</b>	<b>\$ 162.300.000,00</b>

CANT	DESCRIPCION	P. UNIT	MONTO
1	PROCESADOR: Core i7 10700 10th GEN / 8 NUCLEOS - 16 HILOS! °REFRIGERACION: COOLER MASTER EVO 212 BLACK RGB °BOARD: MSI TORPEDO 400 SERIES. °RAM: PATRIOT 32GB , 16x2 DDR4 2666MHZ - EXPADIBLE FACILMENTE A 64GB °CHASIS: COOLER-MASTERBOX 3 *TARJETA DE VIDEO: GIGABYTE 6600XT 8GB GDDR6 *Soporte: LED UPHERE RGB para carga tarjeta gráfica.UNIDAD DE ESTADO SOLIDO SSD: 1TB SSD SATA SAMSUNG 860 -HDD: 4TB SEAGATE BARRACUDA  °VENTILADORES: X3 FAN COOLERMASER RGB + 1FAN 2000RPM °FUENTE: EVGA 700W CERTIFICACION 80PLUS GOLD-ORO / FULL MODULAR	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
1	LICENCIA ARCGIS BASICA: perpetua tres (3) Usuarios	\$ 80.000.000,00	\$ 80.000.000,00

**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.424-4</small>	<b>PROCESO</b>	<b>GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>A-TIC-PT-006</b>
			<b>VERSIÓN</b>	<b>1.0</b>
	<b>FORMATO</b>	<b>PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI</b>	<b>PÁGINA:</b>	<b>11 de 20</b>
			<b>VIGENTE DESDE</b>	<b>31/01/2022</b>


1	Sistema Delair UX11 (DRONE ALA FIJA Y ROTOR): Delair Link (Radio) El sistema Ofrecido Incluye: Cámara RGB 21.4 Mpx, Modulo de comunicación con cargador 24 GHz, Software de planificación de vuelo y control en tierra (android), 2 baterías de vuelo, 1 cargador de baterías, 2 helenices de repuesto, maleta de transporte, capacitación de uso.	\$ 72.300.000,00	\$ 72.300.000,00
<b>TOTAL, SIN IVA%</b>			<b>\$ 162.300.000,00</b>

<b>Presupuesto infraestructura tecnológica</b>			
<b>NOMBRE:</b> IVAN DARIO GUTIERREZ DE LA HOZ			
<b>AREA:</b> SISTEMAS Y SOPORTE TI		<b>FECHA:</b> 18/07/2022	
<b>PRESUPUESTO</b>		<b>\$ 142.050.000,00</b>	
<b>SUMA DE LAS COMPRAS</b>		<b>\$ 142.050.000,00</b>	
<b>CANT</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>MONTO</b>
1	SERVIDOR NAS QNAP CORE I5 – 16 GB - 8 BAHIAS	\$ 8'000.000	\$ 8'000.000,00
3	DISCOS DUROS IRON WOLF DE 8 GB CADA UNO	\$ 1'350.000	\$ 4'050.000
5	PORTÁTILES CORPORATIVOS PARA CAMPO DE ALTA GAMA Y GRAN RESISTENCIA	\$ 4'000.000	\$ 20'000.000

**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.424-4</small>	<b>PROCESO</b>	<b>GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>A-TIC-PT-006</b>
			<b>VERSIÓN</b>	<b>1.0</b>
	<b>FORMATO</b>	<b>PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI</b>	<b>PÁGINA:</b>	<b>12 de 20</b>
			<b>VIGENTE DESDE</b>	<b>31/01/2022</b>

9	EQUIPOS DE MESA DE ALTA GAMA CORPORATIVOS	\$ 3'000.000	\$ 27'000.000
1	ESCANNER DE ALTA VELOCIDAD KODAK ALARIS	\$ 6'000.000	\$ 6'000.000
1	NUBE MENSUAL DE 30 TB	\$ 500.000	\$ 6'000.000
1	MODERNIZACIÓN Y REESTRUCTURACIÓN DE LA RED ELECTRICA	\$ 50'000.000	\$ 50'000.000
1	UPS DE 10 KVA	\$ 14'000.000	\$ 14'000.000
1	SISTEMA DE CAMARAS DE SEGURIDAD	\$ 3'000.000	\$ 3'000.000
2	SWITCH DE 48 PUERTOS, ADMINISTRABLES Y QUE SEAN GIGABITE	\$ 3'000.000	\$ 3'000.000
1	SWITCH MIKROTIK	\$ 1'000.000	\$ 1'000.000
<b>TOTAL, SIN IVA%</b>			<b>\$ 142.050.000,00</b>

## 5. MARCO NORMATIVO

El Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información implementado por la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A., se encuentra directamente relacionado a la normatividad nacional colombiana, por lo tanto, es compromiso de la Empresa seguir las indicaciones que presenta el MINTIC.

En la siguiente tabla, se presentan las normas a considerar aplicables con respecto a la elaboración del documento PETI y otras regulaciones relevantes de


**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6

PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)

Medellín - Colombia

	<b>PROCESO</b>	<b>GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>A-TIC-PT-006</b>
			<b>VERSIÓN</b>	<b>1.0</b>
	<b>FORMATO</b>	<b>PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI</b>	<b>PÁGINA:</b>	<b>13 de 20</b>
			<b>VIGENTE DESDE</b>	<b>31/01/2022</b>


la Reforestadora Integral de Antioquia, en el tema tecnológico.

<b>Marco Normativo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Decreto 1151 de 2008</b>	Lineamientos generales de la Estrategia de Gobierno en Línea de la República de Colombia, se reglamenta parcialmente la Ley 962 de 2005, y se dictan otras disposiciones
<b>Ley 1955 del 2019</b>	Establece que las entidades del orden nacional deberán incluir en su plan de acción el componente de transformación digital, siguiendo los estándares que para tal efecto defina el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC)
<b>Ley 1581 de 2012</b>	Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.
<b>Ley 1712 de 2014</b>	Por medio de la cual se crea la ley de transparencia y del derecho de acceso a la información pública nacional y se dictan otras disposiciones.
<b>Decreto 1377 de 2013</b>	Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1581 de 2012" o Ley de Datos Personales.
<b>Decreto 2573 de 2014</b>	Por el cual se establecen los lineamientos generales de la Estrategia de Gobierno en línea, se reglamenta parcialmente la Ley 1341 de 2009 y se dictan otras disposiciones

### **"Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos"**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.424-4</small>	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	14 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

<b>Decreto 620 de 2020</b>	Estableciendo los lineamientos generales en el uso y operación de los servicios ciudadanos digitales"
<b>Resolución 2710 de 2017</b>	Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción del protocolo IPv6.
<b>Resolución 3564 de 2015</b>	Por la cual se reglamentan aspectos relacionados con la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

## 6. RUPTURAS ESTRATÉGICAS

Las rupturas estratégicas nos permiten identificar los paradigmas a romper de la institución para llevar a cabo la transformación de la gestión de TI, a continuación, se listan las siguientes rupturas estratégicas identificadas:


- La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A. debe considerar a la tecnología como un factor de valor estratégico.
- Aprovechar las oportunidades de la tecnología, según el costo/beneficio para el desarrollo de procesos institucionales.
- La información será oportuna, confiable y en detalle.
- Se debe minimizar la falta de comunicación efectiva entre los funcionarios de La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A. y de sus dependencias.
- Fortalecer el equipo humano de la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A. y desarrollar sus capacidades de uso y apropiación de las TIC.
- Ausencia de una Plataforma de Información Interna (Intranet) que permita la difusión de información al personal de la Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A.

---

### **"Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos"**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.424-4</small>	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	15 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

- Ausencia de capacidad de análisis debido al poco conocimiento del dominio de información por parte de los servidores públicos.

## 7. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A., está trabajando en la implementación de la estrategia Gobierno Abierto, la cual a través de la difusión de información pública y de contratación, busca construir un Estado transparente y cercano a la comunidad por medio del uso de las TIC, ofreciendo calidad en servicios en línea, y mayor participación ciudadana con el propósito de generar confianza en la comunidad.

### 6.1 Políticas de TI

La base de la política –TI- que se implementará en La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A. es la siguiente:


#### **Plan de Seguridad y Privacidad de la Información**

- ✓ Los activos de información de la Reforestadora Integral de Antioquia, serán identificados y clasificados para establecer los mecanismos de protección necesarios.
- ✓ El área de sistemas definirá e implantará controles para proteger la información contra violaciones de autenticidad, accesos no autorizados, la pérdida de integridad y que garanticen la disponibilidad requerida por los clientes y usuarios de los servicios ofrecidos por la Entidad.
- ✓ Todos los funcionarios y/o contratistas serán responsables de proteger la información a la cual accedan y procesen, para evitar su pérdida, alteración, destrucción o uso indebido.

#### **“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.424-4</small>	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	16 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

- ✓ Se realizarán auditorías y controles periódicos sobre el modelo de gestión de Seguridad de la Información de la Reforestadora Integral de Antioquia.
- ✓ Únicamente se permitirá el uso de software autorizado que haya sido adquirido legalmente por la Institución.
- ✓ Es responsabilidad de todos los funcionarios y contratistas de la Reforestadora Integral de Antioquia reportar los incidentes de seguridad, eventos sospechosos y el mal uso de los recursos que identifique.
- ✓ Las violaciones a las Políticas y Controles de Seguridad de la Información serán reportadas, registradas y monitoreadas.
- ✓ Se restringirá el acceso a la red de equipos que no cumplan con la seguridad necesaria para no poner en riesgo los activos informáticos de la entidad.

## 6.2 Uso y Apropiación de la Tecnología

La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A. debe desarrollar cultura que facilite la adopción de tecnología es esencial para que las inversiones en TI sean productivas; para ello se requiere realizar actividades de fomento que logren un mayor nivel de uso y apropiación. Para fomentar el uso y apropiación de la tecnología es necesario tener en cuenta:

- Garantizar el acceso a todos los usuarios internos y externos de finiendo los parámetros de autorización.
- Usabilidad
- Acceso a la red

Para ejecutar la estrategia de uso y apropiación de la oferta de sistemas y servicios de información debe tener en cuenta los diferentes públicos e implica adelantar actividades de:

- Capacitación
- Dotación de tecnología o de fomento al acceso
- Desarrollar proyectos de evaluación y adopción de tecnología
- Evaluación del nivel de adopción de tecnología y satisfacción en el uso.

**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**


Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6

PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)

Medellín - Colombia



 <small>REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA S.A. NIT: 811.038.4244</small>	<b>PROCESO</b>	<b>GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>A-TIC-PT-006</b>
			<b>VERSIÓN</b>	<b>1.0</b>
	<b>FORMATO</b>	<b>PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI</b>	<b>PÁGINA:</b>	<b>17 de 20</b>
			<b>VIGENTE DESDE</b>	<b>31/01/2022</b>

Es preciso contar con herramientas de diferentes niveles: básicas, analíticas y gerenciales. También se deben definir y aplicar procesos para comunicar, divulgar, retroalimentar y gobernar el uso y apropiación de TI. Todo esto con el objetivo principal de construir una administración de alto desempeño con las personas, para que TI sea un factor de valor estratégico.

### 6.3. Gestión de Información

Se realizará el diagnóstico de la construcción de información, efectuando un beneficio de los componentes de información que se pueden reutilizar para hacer una integración de la información que sea favorable para la entidad, el sector público, y la comunidad.

La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A. emplea el siguiente ciclo de inteligencia, que sirve para direccionar las acciones de recolección y procesamiento de información con el objetivo de integrarlas en productos de inteligencia para los procesos de toma de decisiones.

Comprende las siguientes etapas:

**Planeación:** esta fase funciona para establecer las prioridades de los requerimientos de información estratégica, táctica y operativa, los cuales se convierten en métodos de recolección que especifican las estrategias a seguir en cada caso.

**Recolección:** mediante esta fase se ponen en función aquellas actividades de recolección de información a partir de diversas fuentes con base en las peticiones formuladas en la fase anterior, es decir la de planeación.

**Procesamiento y análisis:** la información obtenida en la fase anterior, la de recolección, se clasifica y estandariza, con el objetivo principal de hacer su respectivo análisis, y transformarla en productos de inteligencia estratégica,

---


**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6

PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)

Medellín - Colombia

	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	18 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

tácticau operativa, destinados a satisfacer necesidades.

**Difusión y explotación:** la confidencialidad de la información, así como la difusión oportuna a las personas indicadas, hacen que esta etapa sea de gran relevancia. Se debe garantizar la seguridad de la información, con el fin de evitar riesgos en el proceso de traslado y entrega.

**Retroalimentación:** consiste en determinar si la información proporcionada fue entendida por el receptor, es decir, si el receptor requiere resolver alguna duda o ampliar la información respecto a lo que ha recibido. Lo que conlleva a comenzar nuevamente en la primera fase del ciclo de inteligencia.

## 8. ENTENDIMIENTO ESTRATÉGICO

En Colombia existen políticas para el sector TIC a nivel local y regional, en articulación con la Política TIC a nivel nacional que contribuyen a la inclusión digital de toda la población.

Por lo anterior, es de gran importancia acoger dichos lineamientos de política, que tienen como principal objetivo impulsar la masificación y uso de la internet a través del desarrollo y el uso eficiente de la infraestructura, la promoción y apropiación de los servicios de las TIC, el desarrollo de aplicaciones, contenidos digitales y el impulso a la apropiación por parte de éstos. De igual manera, la innovación, productividad y competitividad.

Es por esto, La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A., considera pertinente y necesario para el desarrollo de las TIC guarden relación con las metas del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información.

## 8. MODELO DE GESTIÓN DE TI

### 8.1 Estrategia de TI


**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6

PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)

Medellín - Colombia

	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	19 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

Teniendo en cuenta los recursos con los que cuenta La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A., se plantea la siguiente estrategia:

- Definición de los objetivos estratégicos de TI
- Articular los sistemas de información de las distintas áreas de la empresa, que permitan realizar una gestión de calidad, sostenible y eficiente.
- Promover la competitividad y la innovación a través del empoderamiento y la confianza de los usuarios internos y externos en el uso de TIC.
- Fortalecer la gestión de las tecnologías de la información y comunicaciones (TIC), que permita la adopción de los estándares y lineamientos de la arquitectura organizacional participativa y transparente dentro La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A.

## 8.2. Sistemas de Información

Para La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A. es de gran importancia tener sistemas de información que sirvan como suministradoras de datos útiles que garanticen calidad y acceso a la información. Que sean escalables, interoperables, seguros, funcionales y sostenibles, en todo sentido.

Que gestionen cada uno de los procesos de la Institución, todos los bienes materiales o inmateriales, los recursos humanos o clientes Internos. Garantizar una gestión más eficiente lo que normalmente lleva a un ahorro.

Faciliten tomar una decisión porque se cuenta con los datos de toda la Entidad en una pantalla. Que se optimice la gestión de procesos por consiguiente aumenta la productividad de los empleados, debido a que se eliminan los trabajos duplicados, y la información redundante o se automatizan los procesos.


Dado que, al tener los datos siempre disponibles y una planificación bien definida dentro del sistema, se puedan tomar las decisiones importantes con más facilidad basándose en datos objetivos y no conjeturas.

---

### **“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia

	PROCESO	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN	CÓDIGO	A-TIC-PT-006
			VERSIÓN	1.0
	FORMATO	PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - PETI	PÁGINA:	20 de 20
			VIGENTE DESDE	31/01/2022

### 8.3. Infraestructura

Es de relevancia mejorar la eficiencia, ofrecer a los usuarios internos y externos, un servicio eficaz y de calidad, por lo tanto, se pretende mejorar y aumentar la capacidad tecnológica actual entendida como un medio para lograr los fines propuestos. Además, trabajar en la integración de los sistemas de información existentes, que permitan brindarle a la comunidad un gobierno participativo y transparente.

### 8.4. Plan de Comunicaciones

Para divulgar y mostrar el Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información, ala comunidad, se procederá con la publicación del archivo en el sitio web oficial de La Reforestadora Integral de Antioquia RIA S.A. [www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org)

**“Para que las Tierras generen empleo y riqueza para Todos”**

Carrera 47 Sucre No 49-12 Ed. Lotería de Medellín – Piso 6  
PBX: (604) 448 83 10

[www.riaforestal.org](http://www.riaforestal.org) - Correo Electrónico: [secretaria@riaforestal.org](mailto:secretaria@riaforestal.org)  
Medellín - Colombia