

EMPRESA MUNICIPAL DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO
Y ASEO DE FUNZA – EMAAF E.S.P.

PLAN ESTRATEGICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN – PETI 2019

CARLOS HECTOR ESPINOSA CORREA
GERENTE

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento a los requisitos de la Ley 1753 de 2015 por medio de la cual se establece sobre la integración de los sistemas de desempeño administrativo y de gestión de calidad, articulándolo con el sistema de control interno, surge las estrategias enmarcadas dentro del Modelo Integrado de Planeación y Gestión – MIPG como el mecanismo que facilitará la integración y articulación; dentro de la estructura del MIPG, se cuenta con la tercera Dimensión de Gestión con Valores para Resultados la cual incorpora las política de Gobierno Digital, antes Gobierno en Línea: TIC para la gestión y Seguridad de la Información y Gobierno Digital, antes Gobierno en Línea: TIC para el Servicio y TIC para Gobierno Abierto.

Adicionalmente, mediante el Decreto 612 del 4 de abril de 2018, “por el cual se fijan directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción por parte de las entidades del Estado”, se decreta la integración del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información al Plan Estratégico de la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza EMAAF E.S.P. y su publicación en el sitio web.

Por lo anterior se define el presente Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información - PETI que contiene la estrategia de Tecnologías de la Información - TI propuesta para La Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza EMAAF E.S.P., establecida por la alta dirección, la cual alineada con la estrategia y el modelo integrado de gestión, presenta un enfoque que genera valor público, con el fin de habilitar las capacidades y servicios de tecnología necesarios para impulsar las transformaciones en el desarrollo del sector AAA, la eficiencia y transparencia del Estado.

OBJETIVOS

Definir estrategia de TI de la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza EMAAF E.S.P. para la vigencia 2019, soportada en una Arquitectura Empresarial y un modelo de Gestión de TI que responda a las necesidades de información, sistemas de información, infraestructura tecnológica, seguridad de la información y al modelo de gestión por procesos propio de la EMAAF E.S.P., para el cumplimiento de sus objetivos misionales.

- Formular el Direccionamiento Estratégico de Tecnologías de Información - TI para la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza EMAAF E.S.P. encaminados a mejorar la prestación de los servicios, lo cual permita que los recursos de tecnología informática se administren de manera eficiente y efectiva.
- Alinear a los servidores públicos de la empresa hacia objetivos claros, con indicadores del desempeño medibles y aceptados.

- Enfocar los objetivos, factores críticos de éxito, acciones y proyectos hacia el logro de la visión de la empresa, considerando los aspectos claves del sector AAA en el que se compete.
- Optimizar el uso de los recursos financieros, humanos y técnicos encaminados a una gestión eficiente y eficaz de los bienes públicos de la Planeación Estratégica de la Tecnología Informática.

ALCANCE

- El PETI vigencia 2019 se encuentra orientado al cumplimiento de los objetivos estratégicos institucionales y la alineación de la política de gestión de TI con las entidades del sector, teniendo en cuenta los seis (6) dominios definidos en el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial



- El Plan Estratégico de Tecnologías de la Información se plantea para el periodo 2019 basados en el análisis de la situación actual, en cuanto a tecnología, recursos tecnológicos e informáticos y el talento humano necesarios para el logro de sus funciones, al igual que el plan de acción requerido para la ejecución de cada uno.

- El plan estratégico de los sistemas de información tiene como propósito definir el estado actual de las tecnologías informáticas TIC de EMAAF E.S.P. de forma que se pueda establecer la situación estratégica que se desea y la planificación de los proyectos o cambios necesarios para poder alcanzarla.

MARCO NORMATIVO

- Decreto 415 de 2016: "Por el cual se adiciona el Decreto Único Reglamentario del sector de la Función Pública, Decreto Numero 1083 de 2015, en lo relacionado con lo definición de los lineamientos para el fortalecimiento institucional en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones
- Decreto 1078 de 2015 específicamente en su título 9 políticas y lineamientos de tecnologías de la información, capítulo 1. Estrategia de Gobierno en Línea, cuyo objeto es "Definir los lineamientos, instrumentos y plazos de la estrategia de Gobierno en Línea para garantizar el máximo aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y las comunicaciones con el fin de contribuir con la construcción de un Estado abierto, más eficiente, más transparente y más participativo y que preste mejores servicios con la colaboración de toda la sociedad"
- Ley 1712 de 2014: "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"
- El decreto 1081 de 2015: "Por el cual se reglamenta parcialmente la Ley 1712 de 2014 y se dictan otras disposiciones"
- Resolución 3564 de 2015 del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, "Por la cual se reglamentan aspectos relacionados con la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública"
- Decreto 1499 de 2017: Por medio del cual se modifica el Decreto 1083 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Función Pública, en lo relacionado con el Sistema de Gestión establecido en el artículo 133 de la Ley 1753 de 2015
- Decreto 612 de 2018: Por el cual se fijan directrices para la integración de los planes institucionales y estratégicos al Plan de Acción por parte de las entidades del Estado
- Resolución 2710 de 2047: Por el cual se establecen los lineamientos para la adopción del protocolo IPv6.

RUPTURAS ESTRATEGICAS

- Para la EMAAF E.S.P. la tecnología debe ser considerada un factor de valor estratégico. La oficina encargada del gobierno digital debe ser considerada un área estratégica y no sólo como un área de apoyo
- La información debe considerarse como el principal activo de la empresa, teniendo en cuenta que la información hace parte de los insumos prioritarios dada la privacidad que se requiere para la conservación de información clave para el objeto misional de la EMAAF E.S.P. para la ejecución de sus procesos Estratégicos, Misionales, de Apoyo y de Evaluación y Control.
- El cumplimiento de los objetivos estratégicos de la empresa deben mejorar a través del uso de sistemas de información apropiados.
- Fortalecer la capacidad de los servicios tecnológicos de acuerdo con las necesidades de los usuarios y de las áreas de la empresa.

ENTENDIMIENTO ESTRATEGICO

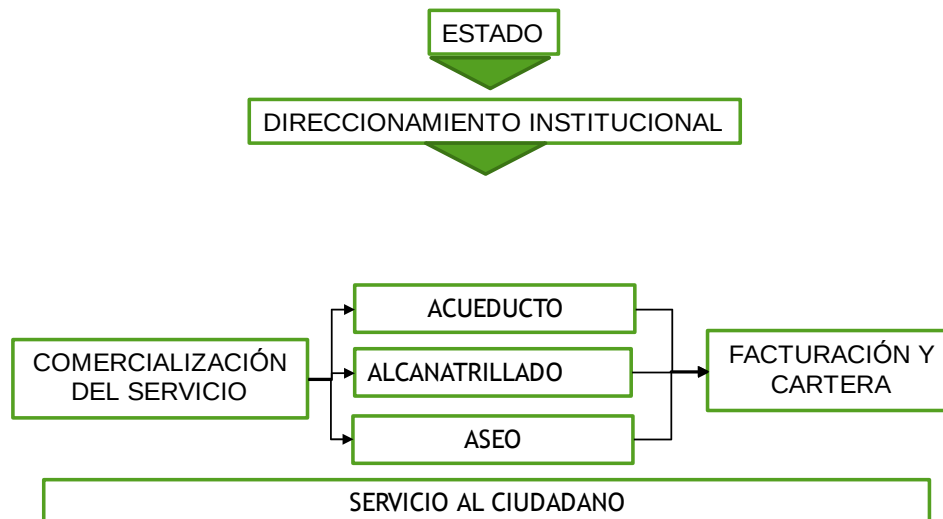
MODELO OPERATIVO

El análisis del modelo operativo de la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza EMAAF E.S.P. se realizó teniendo en cuenta los siguientes elementos: Plan estratégico (de Gestión), estructura del sector, estructura organizacional y el esquema de organización del Sistema Integrado de Gestión

Plan Estratégico – POIR –

El Plan Estratégico – POIR, es el resultado de la visión compartida y la construcción colectiva del deber ser de la EMAAF E.S.P. Define la ruta durante el cuatrienio, enmarcado en los objetivos y mediciones que diseñados dentro de la gestión para la prestación de los servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el municipio de Funza.

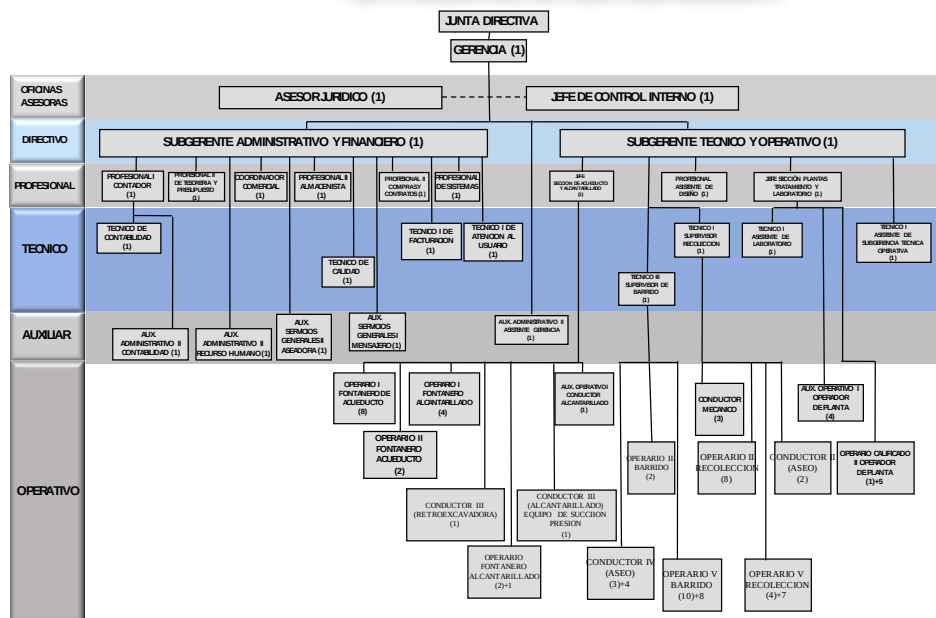
Estructura del Sector AAA



Estructura Organizacional de la EMAAF E.S.P.

El organigrama de la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza EMAAF E.S.P. se presenta a continuación:

ORGANIGRAMA



NECESIDADES DE INFORMACIÓN

Actualmente, la oficina encargada de la Tecnología e Información de la EMAAF E.S.P. se encuentra adelantando un ejercicio de arquitectura empresarial para el dominio de información en el cual se contempla la elaboración de los flujos y las necesidades de información basado en la gestión por procesos, con énfasis a su objeto misional.

ALINEACIÓN DE TI CON LOS PROCESOS

Actualmente la EMAAF E.S.P. maneja cinco bases de datos SQL como plataforma de sistemas de información en la interfaz SYSMAN, que permiten el adecuado manejo de la información que ingresa directamente de los usuarios y permite mantener información actualizada, eficiente y veraz en tiempo real. Los sistemas de información y su interacción con los procesos se reflejan en la siguiente tabla:

SISTEMA/ B.D.	PROCESO
SYSMANSD	Comercial y ATU
SYSMANDS	Financiero
SYSMANDD	Gestión Documental
NOMINAD	Nómina y Personal
SYSMANGD	Indicadores de Gestión

Además la EMAAF E.S.P., cuenta con un catálogo de servicios tecnológicos que define las herramientas TIC dispuestas para el procesamiento de información dentro y fuera de la Entidad, bajo el marco de la seguridad de la información y atendiendo los procedimientos de atención a requerimientos TI.

MODELO DE PLANEACIÓN DE TI

LINEAMIENTOS Y/O PROCEDIMIENTOS QUE RIGEN EL PLAN ESTRATÉGICO DE TIC

En la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza EMAAF E.S.P. la definición y ejecución del PETI para la vigencia 2019, se basa teniendo en cuenta los lineamientos establecidos por el MINTIC a través del Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial para definición del mismo, y el cumplimiento en cada uno de sus seis (6) dominios, así como los lineamientos establecidos tanto por la Estrategia de Gobierno en línea como dentro de la Política de Gobierno Digital articulada en el Modelo Integrado de Planeación y Gestión.

ESTRUCTURA DE ACTIVIDADES ESTRATEGICAS

Actualmente, se encuentra en proceso de formulación las estrategias y actividades específicas con las cuales dar cumplimiento a los objetivos de TI de la EMAAF E.S.P.

PLAN MAESTRO

ACTIVIDAD	TAREA	INDICADOR
CUMPLIR CON LA LEY DE TRANSPARENCIA	Actualizar el Portafolio de Servicios de la EMAAF E.S.P.	% de Servicios actualizados del portafolio.
	Optimizar y actualizar la información del portal web, en cumplimiento de las disposiciones de Gobierno Digital y Ley de Transparencia y Acceso a la información pública	% Porcentaje de cumplimiento de requisitos de Gobierno Digital y Ley de Transparencia y Acceso a la información pública.
MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	Validar y ajustar los contenidos del portal WEB para facilitar la consulta de manera accesible a los usuarios y demás partes interesadas.	% de contenidos actualizados
	Mantener y mejorar el programa de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo y equipos de impresión	% cumplimiento del programa de mantenimiento a equipos de cómputo y de impresión

PROYECCIÓN DE PRESUPUESTO OFICINA DE TI

La oficina encargada de la Tecnología e Información tiene asignado un presupuesto para la vigencia 2019, cuya ejecución presupuestal es monitoreada de manera periódica de acuerdo con el Plan Anual de Compras.

PLAN DE COMUNICACIÓN DEL PETI

La oficina encargada de la Tecnología e Información socializará con los grupos de interés el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información PETI para la vigencia 2019, previa aprobación por la línea estratégica – alta dirección.

GRUPO OBJETIVO	ESTRATEGIA DE DIVULGACIÓN	RESPONSABLE
Línea estratégica y primer línea de defensa	Comité de interinstitucional	Líder en TIC
Segunda línea de defensa	Capacitaciones en medios audiovisuales, uso de correos institucionales y redes sociales.	Líder en TIC
Comunidad general en	Publicación en el desarrollo del sitio web de la empresa	Líder en TIC

Herramientas de Seguimiento

PLANES Y PROYECTOS ASOCIADOS	INDICADORES	META TRIM.	MEDICION TRIMESTRAL				GRAFICO	Observaciones
			1	2	3	4		
Plan Estratégico Informático	% Formulación de planes	100%						