

Cambio de visión del planeador por gestión de activos

Sebastián Herrera Aristizábal
Ingeniero Electricista
sebastian.herrera@edeq.com.co

Carlos Mario Peláez Hoyos
Ingeniero Electricista
carlos.pelaez@edeq.com.co



Temario:

Metodologías de
Gestión de Activos
desde el rol del
planeador

Taxonomía
de Activos

Toma de
decisiones

Criticidad de
Activos

Cambio en las decisiones del planeador por Gestión de Activos

Contexto:



¿Qué se entiende por planeador? – EDEQ

Es quien define los proyectos de inversión y mantenimiento en infraestructura para el crecimiento y la sostenibilidad del negocio.

Nuevos retos para el planeador

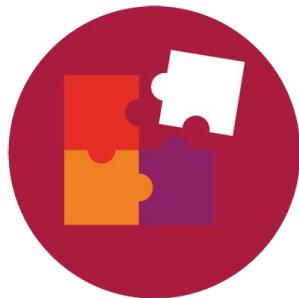
Necesidad de tomar mejores decisiones

Analizar y evaluar todo el ciclo de vida del activo

Transformar gran cantidad de datos en información útil



Taxonomía de Activos



Definición
de atributos



Códigos de
anomalía



Jerarquía

Base fundamental para metodologías de Gestión de Activos de EDEQ

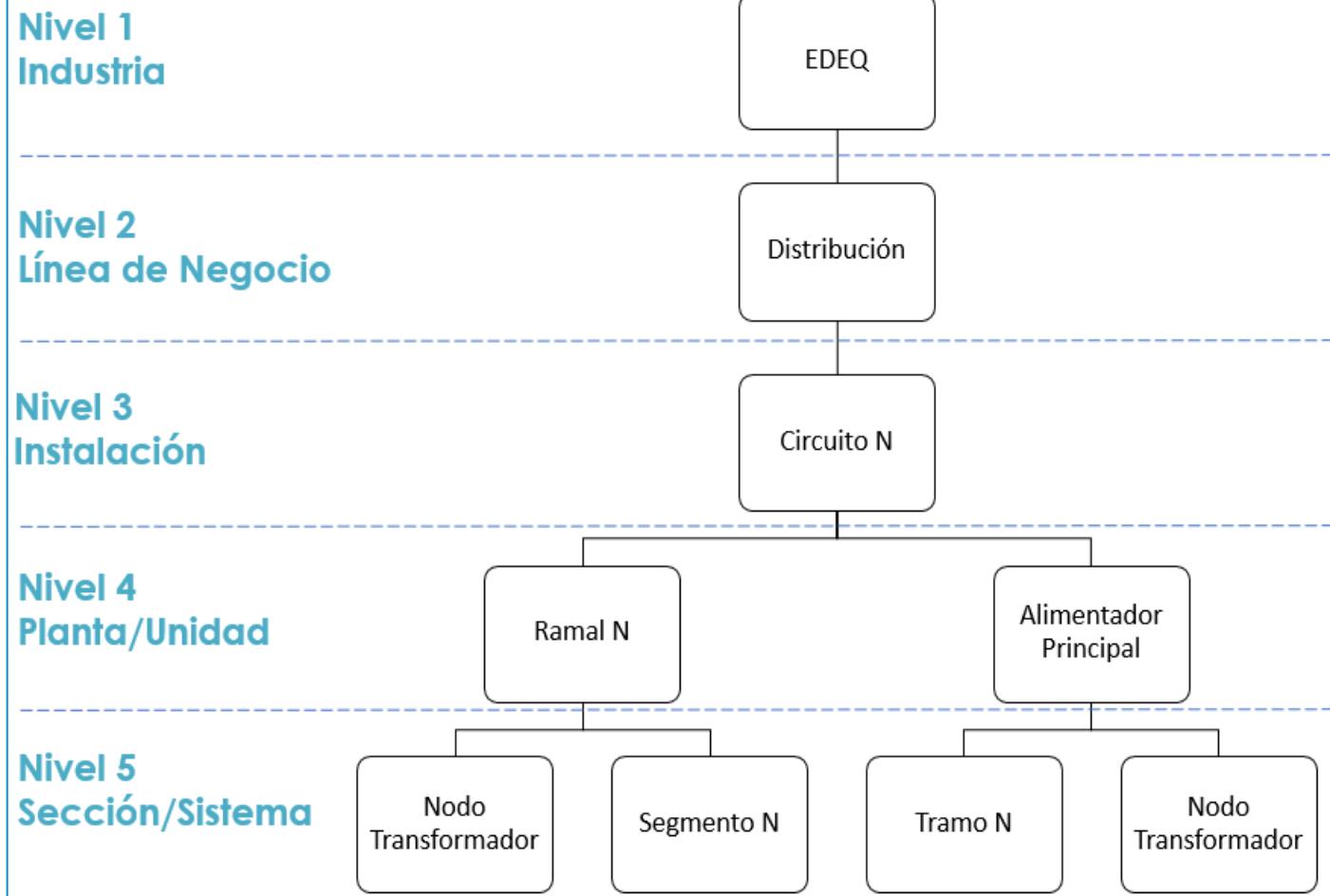
Permite:

Focalizar inversiones y
reducir costos operativos

Disminuir tiempos de
indisponibilidad del
servicio

Mejorar la planificación
de recursos en campo

Taxonomía de Activos

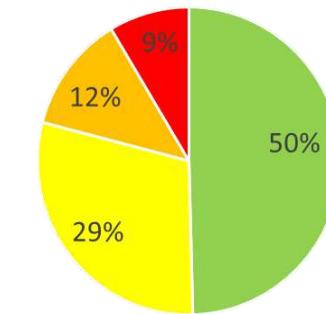


Fuente: Metodología Taxonomía de Activos EPM

Criticidad de activos

La criticidad, en conjunto con la taxonomía, permite focalizar de forma objetiva las intervenciones, debido al nivel de desagregación del Sistema Distribución Local.

		CONSECUENCIA				
PROBABILIDAD		Mínima	Menor	Moderada	Mayor	Máxima
Muy alta	5	3	8	4	6	10
Alta	4	38	131	50	39	20
Media	3	88	136	60	41	18
Baja	2	348	267	168	109	57
Muy baja	1	68	39	19	20	9
		1	2	4	8	16



■ BAJO ■ MEDIO ■ ALTO ■ MUY ALTO

1756 ZONAS EVALUADAS

PERSONAS



AMBIENTE



CALIDAD



IMAGEN



FINANCIERO





Criticidad
de activos

Antes

Nivel de taxonomía 3

#Círculo / PI anterior

23 Circuitos

67 Zonas



Ahora

Nivel de taxonomía 6

#Zonas / PI Actual

38 Circuitos

187 Zonas





Toma de decisiones

“EDEQ gestiona los activos físicos productivos durante todo su ciclo de vida, con criterios de **optimización del desempeño y el costo, administrando el riesgo...**”

Política Gestión de Activos EDEQ



Asociado al tipo de falla que afecta la zona



Análisis de criticidad = Análisis de riesgos



Tasa de falla

- Materiales
- Mano de obra
- Duración de la interrupción
- Energía no suministrada

- Frecuencia
- Consecuencia

- Endógenas
- Exógenas



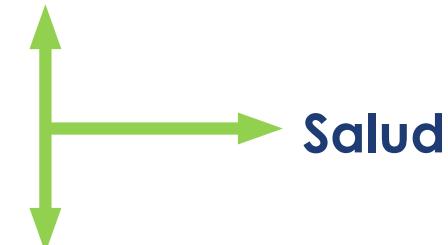
Criticidad + Antigüedad + Característica de la infraestructura + Tipo de falla

Plan de Inversiones

Zonas con criticidad Muy Alta y Alta.
Antigüedad alta en operación

Plan de Mantenimiento

Zonas con criticidad Muy Alta y Alta.
Antigüedad baja en operación



Soluciones de acuerdo la caracterización de las fallas presentadas en las zonas



Cambio en las decisiones del planeador por gestión de activos

Beneficios

Disminución del número de interrupciones de las secciones de red a intervenir durante el plan de inversiones en un **35%**.

Beneficios económicos que representan el **20%** de las inversiones para los próximos cuatro años, por focalización de intervenciones.

Disponibilidad adicional de una cuadrilla en **3.286** horas para los próximos cuatro años.

Reducción de costos de materiales para mantenimiento correctivo del **10%** anual.

GRACIAS

