

**SIEMENS**



# I Foro Colombiano Maximizando el valor de la Medición Inteligente

10 Noviembre de 2016

# INTRODUCCIÓN

# Datos a 2015



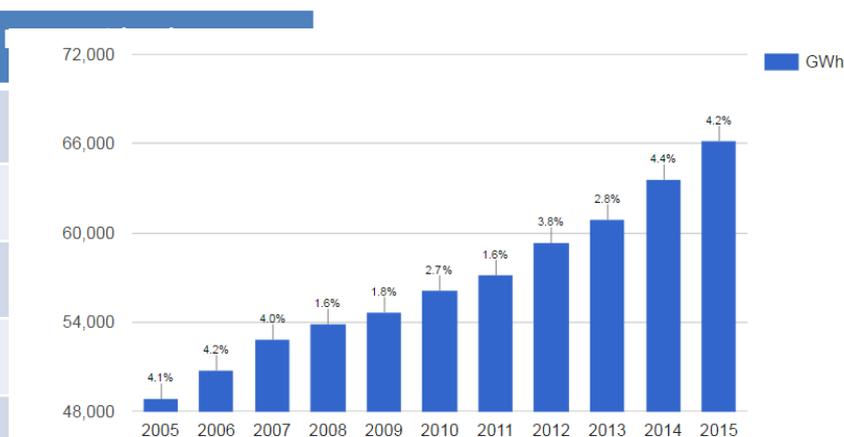
**Población: 46,857,930**

Agentes Mercado	Registrados
Generadores	56
Transmisores	12
Distribuidores	31
Comercializadores	93
Usuarios con reporte	15,609

**PCH: 784.44 MW - 11 operadores**

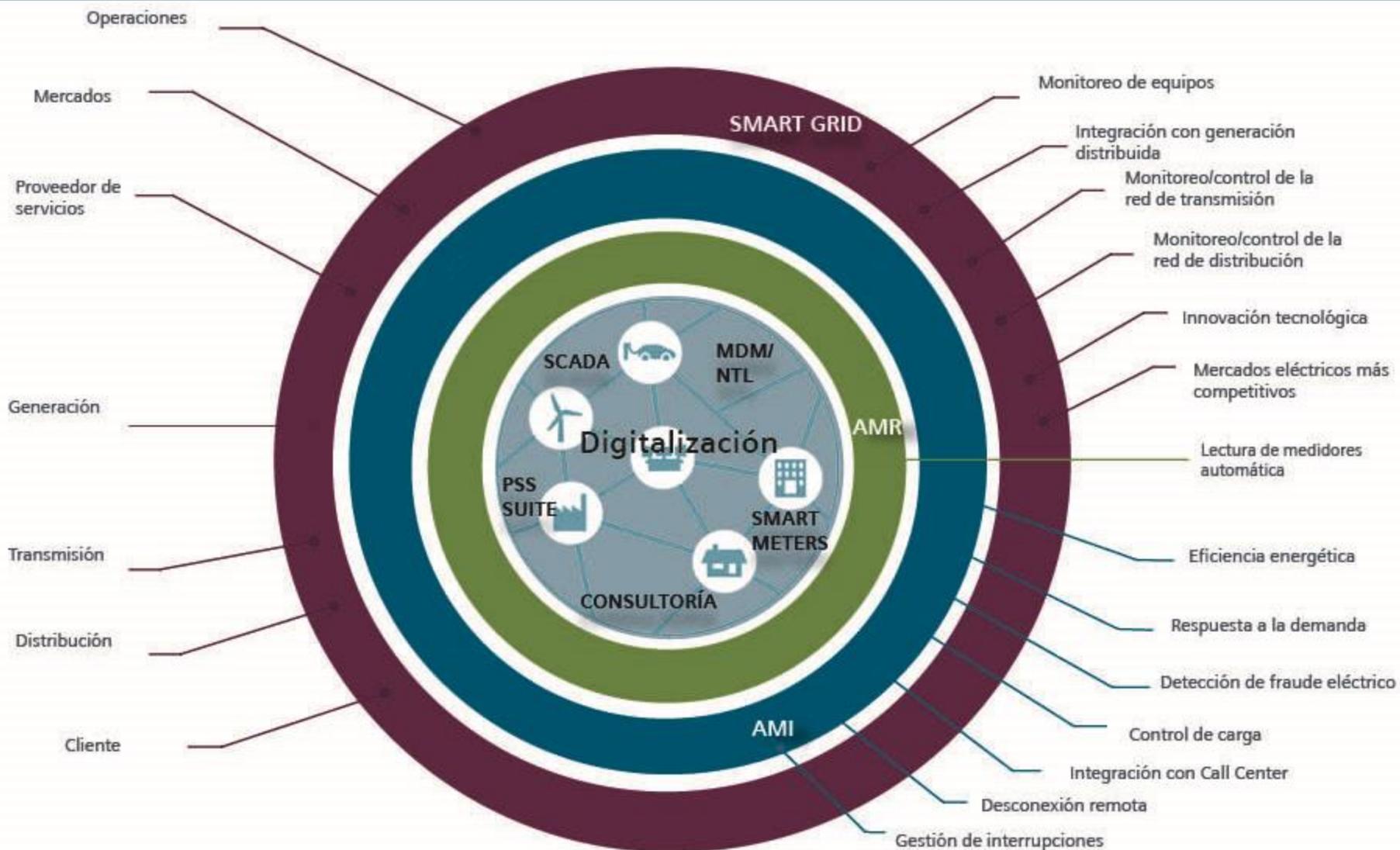
Demanda por tipo	Demanda (%)	GWh
<b>Mercado Regulado</b>	69%	44,630
<b>Mercado No Regulado</b>	31%	21,187

Tipos de Generación	Capacidad Efectiva (MW)
	Líneas de Transmisión
Hidroeléctricas	Transmisión 110 – 115 kV
Termicas (ACPM– Carbon)	Transmisión 138 kV
Co-generación (Carbon – gas)	Transmisión 220 – 230 kV
Viento	Transmisión 500 kV
	<b>TOTAL SIN</b>



# SOLUCIONES PARA QUÉ?

# Convergencia y Ecosistema de Soluciones



# **DEFINICIONES NORMATIVAS QUE MUESTREN CAMINOS A LA REGULACIÓN**

## Norma Técnica Colombiana NTC 6079 : 27 Octubre de 2014

### *Requisitos para Sistemas de Infraestructura de Medición Avanzada (AMI) en Redes de Distribución de Energía Eléctrica*

**Objeto:** Esta norma ha sido elaborada con el fin de establecer los requerimientos mínimos que deben cumplir los sistemas AMI para su operación y gestión

**Motivador:** Con la intención de definir los parámetros básicos y comunes para la aplicación de sistemas AMI en Colombia por parte de las empresas de energía

## Componentes abordados en la NTC 6079



# Trabajo Actual

<b>Requisito</b>	[Número que identifica el Requisito en la Norma].			<b>Tipo de Prueba</b>			
<b>Requerimiento</b>	[Esta es la descripción general del caso de prueba. La descripción en sí da una idea general de lo que se requiere y su objetivo].						
<b>Descripción</b>	[Esta descripción detalla los objetivos del requisito y explica de manera más específica, las funcionalidades que se abarcan con el requerimiento].						
<b>Tecnología/ Protocolos</b>	[Este atributo indica que tecnología o protocolo está siendo abordado por estos casos de prueba].						
<b>Ambiente de Prueba</b> [Entorno de desarrollo de las pruebas].	Laboratorio <input type="checkbox"/>	Campo (Prototipo en Paralelo) <input type="checkbox"/>	Campo (Medidores) <input type="checkbox"/>				
<b>Precondiciones</b>	[Descripción del entorno y la configuración necesaria para la puesta a punto antes de comenzar los ensayos].						
<b>Pasos</b>	[Pasos necesarios para la verificación del requisito a evaluar].						
<b>Criterios de Aceptación</b>	[Este atributo proporciona información sobre los criterios que se utilizarán para verificar si se aprobó los casos de prueba].						
<b>Versión</b>	[Fecha de aceptación]	<b>Origen</b>	[Creador requisito]	<b>Interfaces</b>	[Interface involucrada en la prueba]	<b>Aplicado a</b>	



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

**Jairo M. Vergara Díaz**

**Especialista Desarrollo de Negocios Región AAN**

**Tel.: +57 (4) 325 30 66 Ext.: 2037**

**Cel.: +57 310 273 0108**

**Email: [jairo.vergara\\_diaz@siemens.com](mailto:jairo.vergara_diaz@siemens.com)**

**Energy Management**

**Digital Grid**

**Software and Solutions**

**Austral Andina**