



Talleres Ley de Distribución Eléctrica PUC-CNE
Taller 1: Diagnóstico y problemas de la distribución eléctrica
Grupo 1 “El desarrollo de la red de distribución”



TALLERES LEY DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PUC-CNE

TALLER 1: DIAGNÓSTICO Y PROBLEMAS DE LA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Grupo 1: El desarrollo de la red de distribución

Miércoles 2 de noviembre de 2016

FORMULARIO “VALIDACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS”

Organizan la **Pontificia Universidad Católica** y la **Comisión Nacional de Energía**

Equipo de trabajo	
Equipo organizador PUC	Equipo organizador CNE
Profesor Hugh Rudnick	Secretario Ejecutivo: Andrés Romero
Profesor David Watts	Asesor y coordinador: Fernando Dazarola
Coordinador G1 PUC: David Watts	Coordinador G1 CNE: Danilo Zurita

Integrante (puede ser anónima): _____

Iniciales - Identificador de participante: _____

Consultas al equipo organizador PUC-CNE: nuevaleydistribucion@cne.cl
Aportes al grupo 1 “El desarrollo de la red de distribución”: desarrollodelared@cne.cl

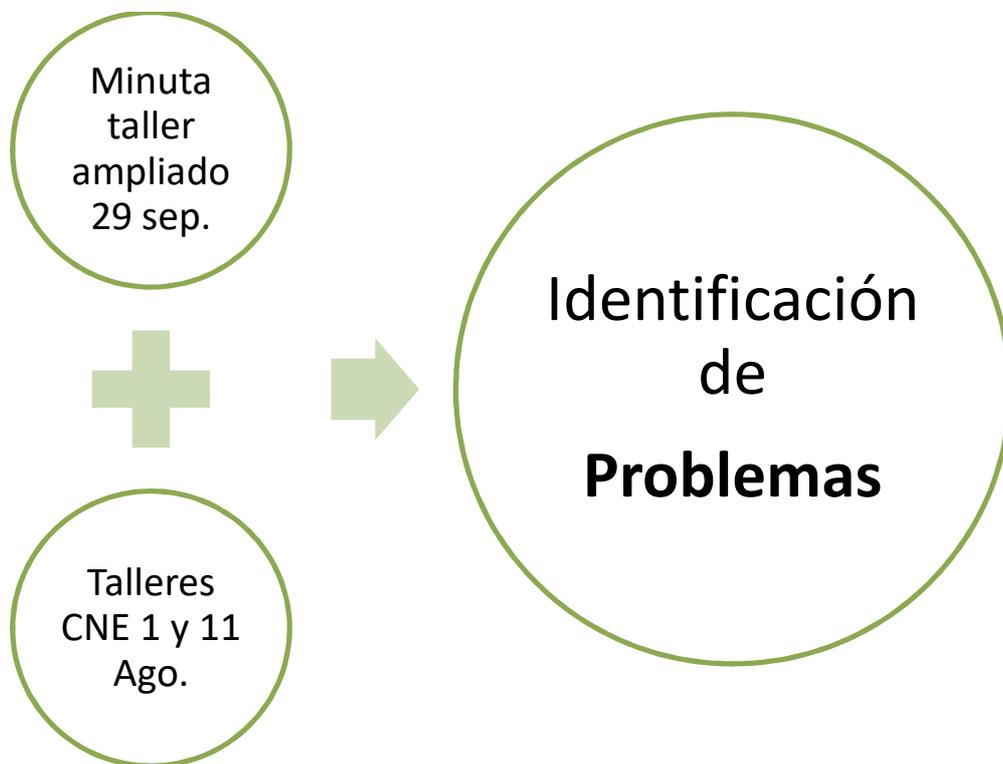


Talleres Ley de Distribución Eléctrica PUC-CNE
Taller 1: Diagnóstico y problemas de la distribución eléctrica
Grupo 1 “El desarrollo de la red de distribución”



IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS GRUPO 1:
EXPANSIÓN, REMUNERACIÓN Y LIBRE ACCESO

A continuación se presenta un listado de los **problemas** identificados. Estos problemas se levantan principalmente del seminario internacional realizado el 29 de septiembre de 2016 en la PUC y otros talleres y reuniones organizados por la Comisión Nacional de Energía.



Esta enumeración de problemas fue desarrollada por el equipo PUC y debe ser revisada y validada por los participantes del taller para luego dar respuesta a estas problemáticas.



Talleres Ley de Distribución Eléctrica PUC-CNE
Taller 1: Diagnóstico y problemas de la distribución eléctrica
Grupo 1 “El desarrollo de la red de distribución”



INSTRUCCIONES DE LLENADO:

En cada uno de los problemas indíquenos si está de acuerdo con que esto es un problema que debe ser solucionado y su prioridad.

1. ¿Acuerdo o desacuerdo con los problemas?

Acuerdo/desacuerdo: Indique con “A” si está de acuerdo con la definición de problema y necesidad de una solución y “D” en caso contrario (No debe ser atendido). Se puede omitir.

2. ¿Cuál es la prioridad con la que estos problemas deben ser atendidos?

Indique una prioridad para cada problema desde la primera prioridad (1 la más importante) hasta la última prioridad (7, 10, 12... según corresponda).

Ejemplos:

Falta de **integración de procesos de planificación** de red con otras políticas de desarrollo urbano (planes reguladores). __A/4__

Falta de Flexibilizar estándares de seguridad y calidad permitir el desarrollo de microredes aisladas y conectadas a la red. __D__

En el primer ejemplo Ud. está de acuerdo con el problema y le asigna la cuarta prioridad y en el segundo ejemplo Ud. no está de acuerdo con que lo descrito sea un problema importante del cual hacerse cargo.



Talleres Ley de Distribución Eléctrica PUC-CNE
Taller 1: Diagnóstico y problemas de la distribución eléctrica
Grupo 1 “El desarrollo de la red de distribución”



PROBLEMAS EXPANSIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN

- Eficiencia económica y servicios básicos
 - Cómo asegurar **eficiencia económica** en el desarrollo y expansión de la red (trazados óptimos, relación entre redes y equipamiento, capacidad de red, etc.)_____
 - Como reducir el costo de servicio y expansión y lograr transferir eficiencia al cliente (si el costo del servicio básico es mayor que el actual en clientes de bajos recursos, reforma sería un fracaso y aumentaría desconfianza en el sistema)._____
 - Cómo incorporar en la expansión de la red el efecto de **nuevos agentes y tecnologías** (PV residencial/PV comercial/PMGD/CHP/GD/Prosumers/)._____
 - Reconocer **diversidad de clientes** y disposición a pagar. Ofrecer trade-off costo-confiabilidad y segmentar clientes (que clientes entiendan el costo de mejorar su confiabilidad)._____
 - Reconocer mayor **disposición a pagar** de algunos grupos de clientes para obtener más y mejores servicios (mejorar servicios por sobre reducir costos).
- **Eficiencia económica, nuevos actores y servicios**
 - Cómo aprovechar la **digitalización** de la red para reducir costos y mejorar la operación de la red. _____
 - Desarrollar la red para **habilitar nuevos servicios** sin agregar costos innecesarios (habilitar servicios sin cargar costos a los demás)._____
 - Cómo incorporar en la expansión de la red el efecto de **nuevos agentes y tecnologías** (grandes penetraciones de PV residencial y comercial, PMGDs y CHP, gran cantidad de prosumers y penetración de vehículos eléctricos (EV))._____
 - Incentivar a agregadores/comercializadores a la EE y a expandir la red_____
 - Necesidad de un operador técnico y de mercado (DSO)._____
 - Dificultad para incorporar **eficiencia energética** en la expansión de la red.



Talleres Ley de Distribución Eléctrica PUC-CNE

Taller 1: Diagnóstico y problemas de la distribución eléctrica

Grupo 1 “El desarrollo de la red de distribución”



- Falta de **planificación coordinada** con otros segmentos de la red (transmisión zonal/subtransmisión y transmisión nacional/troncal)_____
- Planificación considerando incertidumbre de penetración de nuevas tecnologías y servicios._____

- **Cobertura y acceso**

- Cómo lograr cobertura universal. Dar 100% de **cobertura y acceso** a comunidades aisladas a través de diversas soluciones (microrredes aisladas o conectadas a la red en zonas fuera de áreas de concesión y en zonas remotas de alto costo)._____
- Expandir a **comunidades aisladas**: Comunidades pueden ser un obstáculo si no son incorporadas y educación es importante. (subsidio?)_____
- Reconocer **diversidad de realidades** de comunidades. Para dar acceso a comunidades aisladas se deberían considerar distintos esquemas de intervención de acuerdo a la realidad y requerimientos de cada comunidad._____
- Reconocer **diversidad de realidades** de empresas y zonas geográficas en términos de la relación costo-confiabilidad-tarifa. _____

- **Mayor y mejor información (incluyendo a ciudadanos)**

- Asimetría de **información** al regulador: mejorar la información entregada por empresas para mejorar los procesos de expansión, la regulación, fiscalización, etc. _____
- Limitada o nula **información** a la comunidad: al día de hoy es prácticamente imposible conocer las condiciones presentes de un alimentador MT o red de baja tensión (evolución de flujos, voltajes, interrupciones, etc.) y las condiciones de infraestructura posible futura (proyectos de nuevos alimentadores, expansiones de red, actualización de infraestructura, etc.)_____
- Cómo **incorporar las TICs** y reconocer sus costos en la expansión de la red para lograr menos fierros y más inteligencia. _____



Talleres Ley de Distribución Eléctrica PUC-CNE
Taller 1: Diagnóstico y problemas de la distribución eléctrica
Grupo 1 “El desarrollo de la red de distribución”



PROBLEMAS DE CALIDAD DE RED DE DISTRIBUCIÓN

- Formalización del compromiso costo/precio vs calidad
 - Falta sincerar el trade-off costo-confiabilidad y segmentar clientes (que clientes entiendan el costo de mejorar su confiabilidad)._____
 - Permitir que se ofrezcan distintas calidades (reducir los estándares en algunas realidades y alzarlos en otras)._____
 - Ley de equidad tarifaria iguala tarifas de energía pero con distintas confiabilidades._____
 - Falta de definición sobre acceso, cobertura y confiabilidad_____
- Rigidez de la regulación actual ante la creciente necesidad de flexibilidad
 - Cómo mejorar disponibilidad de servicio para alcanzar las metas de la política energética a 2035 y 2050._____
 - Cómo mejorar la seguridad y calidad incorporando microredes aisladas o conectadas a la red, enmallando las redes de distribución (e.g. en media tensión), a través de automatismos y reconfigurando las redes._____
 - Falta de Flexibilizar estándares de seguridad y calidad permitir el desarrollo de microredes aisladas y conectadas a la red._____
 - Incorporar resiliencia frente a catástrofes naturales_____
 - Falta de incentivos para mejorar la calidad de servicio (empresa modelo no captura todas las realidades, incentivos a cumplir justo)._____
 - La rigidez de las tarifas actuales puede impactar en la calidad de servicio al no permitir mover carga de la punta._____
- Calidad comercial y experiencia del usuario
 - Incorporar sistemas de resolución de conflictos (oficinas de reclamos en empresas no parecen funcionar)._____
 - Mejorar la fiscalización y monitoreo usando TICs, información en línea y creciente digitalización con foco en requerimientos del cliente._____
 - Mejorar la experiencia del usuario._____

