

---

## **CELDAS MEDIA TENSIÓN**

**Fecha Emisión Versión Final:** Transición 2022

**Realizado por:** Comisión de Desarrollo y Mejora sobre Celdas de Media Tensión

**Integrantes :** A. Iommi / J. Arias / F. Milani / N. Galman / M. Diez

---

## **1. ANALISIS DE EQUIPOS EN SERVICIO**

Existen en la Empresa distintos tipos de celdas según los estándares vigentes al momento de su instalación, lo que indica que contamos con celdas abiertas, metal-clad, de seguridad aumentada y de seguridad ampliada.

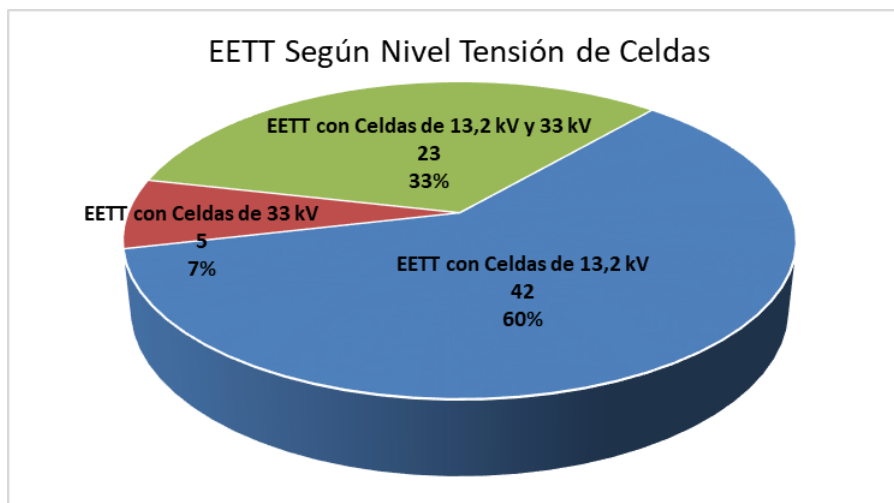
De los resultados de un relevamiento surge que se posee un importante porcentaje de celdas de interior, que por su obsolescencia, tienen riesgo de importantes cargas de fuego asociadas que derivan en daños muy importantes en caso de fallas.

Los riesgos que se asumen con estas instalaciones son:

- A la seguridad de las personas
- A la integridad de las instalaciones

De las 110 Estaciones Transformadoras que opera TRANSBA, 70 cuentan con celdas de Media Tensión de 33kV. y 13,2kV.

De las cuales 42 ET tienen celdas de 13,2 kV solamente, 5 EETT cuentan solo con celdas de 33kV. y las restantes 23 EETT con celdas de ambas tensiones.



## **2. ANALISIS DE NECESIDADES DE INVERSIÓN**

Para determinar los reemplazos y definir prioridades se creó una matriz de riesgo, poniendo como ejes rectores, los riesgos a la seguridad y de las instalaciones, estableciendo tres índices de prioridades como se representa a continuación.

---

## DIRECCIÓN TÉCNICA – DISEÑO PLAN DE INVERSIONES

Riesgos de la Instalación Riesgos a la Seguridad	Celdas de abiertas	Interruptores de aceite	Celdas con alto grado de obsolescencia	Interruptores de SF6	Interruptores de Sopro magnético	Interruptores de Vacío
Celdas de abiertas (1)	1	1	1	2	2	3
Celdas tipo Metal-Clad (2)	N/A	1	2	2	3	3
Celdas de Seguridad Aumentada (3)	N/A	1	2	3	3	3
Celdas de Seguridad Ampliada (4)	N/A	---	---	---	---	---

(1) Tipo jaula

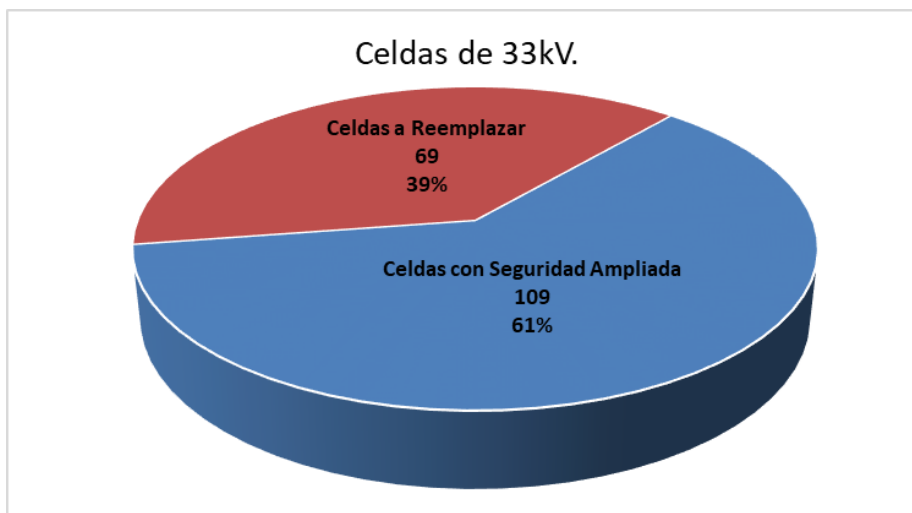
(2) Celdas donde el frente del mando del interruptor forma parte del frente de la celda

(3) Celdas donde el interruptor se encuentra confinado en un recinto, donde la puerta no soporta la onda de presión generada por un arco eléctrico.

(4) Celdas que soportan la onda de presión generada por un arco eléctrico, redirigiéndola hacia un conducto de expansión.

N/A no aplica

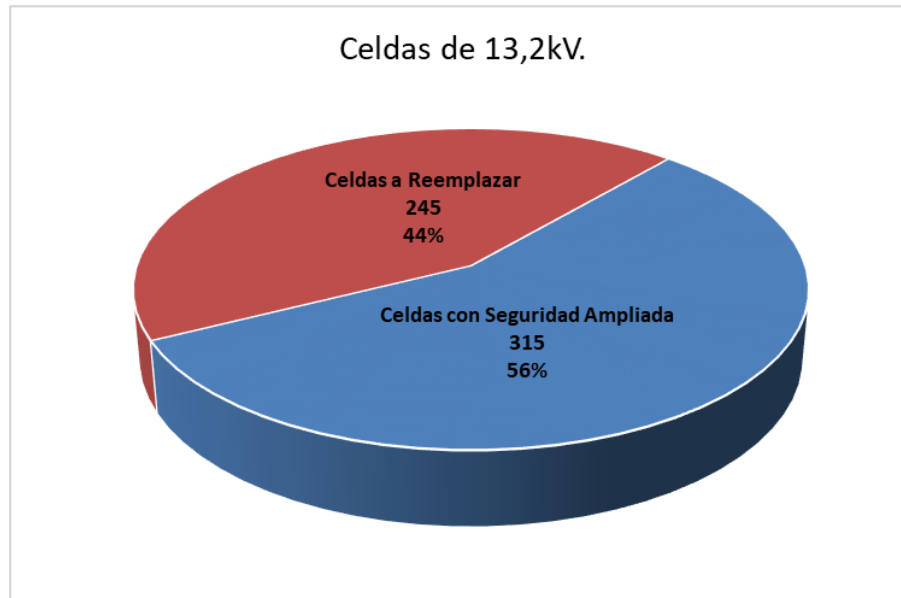
De la sistematización de los datos, se obtuvo que de las 28 EETT que tienen conjuntos de celdas de 33kV se deben reemplazar las celdas de 8 EETT, lo que resulta un total de 69 celdas (30 son de simple juego de barras y 39 de doble juego de barras). El resto son de seguridad ampliada.



## DIRECCIÓN TÉCNICA – DISEÑO PLAN DE INVERSIONES

---

Respecto de las celdas de 13,2kV. Surge que de las 64 EETT se deben reemplazar 245 celdas, 105 son de simple juego de barras y 145 de doble juego de barras de un total de 25 EETT.



La nominación de inversiones y necesidades incluida en el Plan Transición 2021-2022 contiene una porción menor respecto a lo descrito en el presente documento, sólo destinado a darle continuidad y finalización a los proyectos iniciados y en gestión desde períodos anteriores.

---