

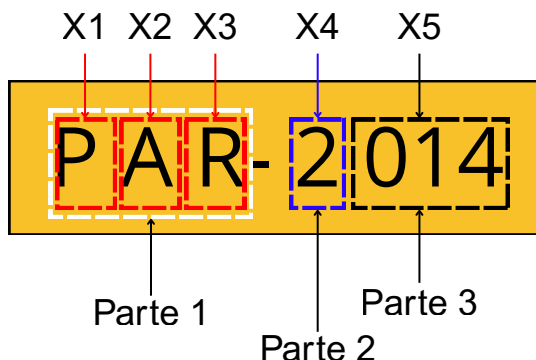
CODIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS – EBSA

1. GENERALIDADES

La codificación de estructuras eléctricas se establece como un sistema único de identificación que permite clasificar, organizar y gestionar las unidades constructivas de acuerdo con sus características técnicas, nivel de tensión, configuración estructural y tipo de red.

2. DEFINICIÓN DE CAMPOS

2.1 Codificación de estructuras redes aéreas convencionales



| Tipo de apoyo | Descripción |
|---------------|--------------------------|
| X1 | |
| P | Estructura de Paso |
| R | Estructura de Retención |
| S | Estructura de Suspensión |

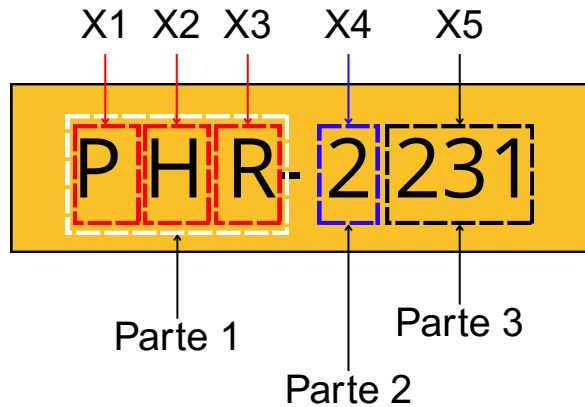
| Tipo de Red | Descripción |
|-------------|--------------|
| X2 | |
| A | Red Abierta |
| C | Red Compacta |
| T | Red Trenzada |

| Sector | Descripción |
|---|-------------|
| X3 | |
| U | Urbano |
| R | Rural |
| *Para estructuras en red compacta y redes aisladas se omite el sector (X3). | |

| Nivel de tensión | Descripción |
|------------------|-----------------------|
| X4 | |
| 1 | Baja tensión |
| 2 | Media tensión 13,2 kV |
| 3 | Media tensión 34,5 kV |

| Código asignado | Descripción |
|-----------------|----------------------|
| X5 | |
| ### | Código de numeración |

2.2 Codificación de estructuras redes aéreas en doble poste (Tipo H)



| Tipo de apoyo | Descripción |
|---------------|--------------------------|
| X1 | |
| P | Estructura de Paso |
| R | Estructura de Retención |
| S | Estructura de Suspensión |

| Tipo de Red | Descripción |
|-------------|--------------------------|
| X2 | |
| H | Estructura en dos postes |

| Sector | Descripción |
|-----------|-------------|
| X3 | |
| R | Rural |

| Nivel de tensión | Descripción |
|------------------|-----------------------|
| X4 | |
| 2 | Media tensión 13,2 kV |
| 3 | Media tensión 34,5 kV |

| Código asignado | Descripción |
|-----------------|----------------------|
| X5 | |
| ### | Código de numeración |

El uso de estructuras tipo H (configuración en dos postes) se restringe exclusivamente a zonas rurales, donde las condiciones de diseño mecánico, configuración de red y requerimientos operativos justifican su implementación.

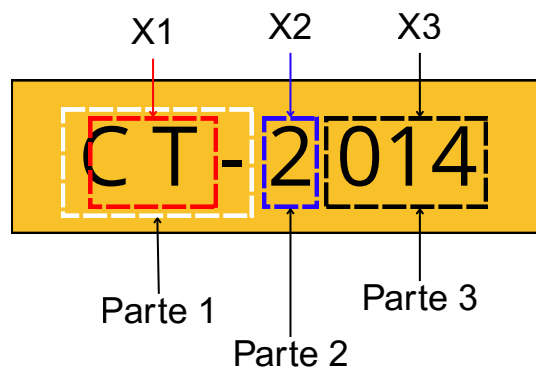
Estas estructuras se emplean principalmente en situaciones que demandan mayor capacidad de soporte mecánico, tales como:

- vanos largos,
- ángulos de desviación elevados,
- puntos de retención,
- y condiciones especiales de carga estructural.

En zonas urbanas no se permite la implementación de estructuras tipo H, debido a restricciones de espacio, criterios de seguridad, impacto visual y lineamientos de estandarización de redes de distribución.

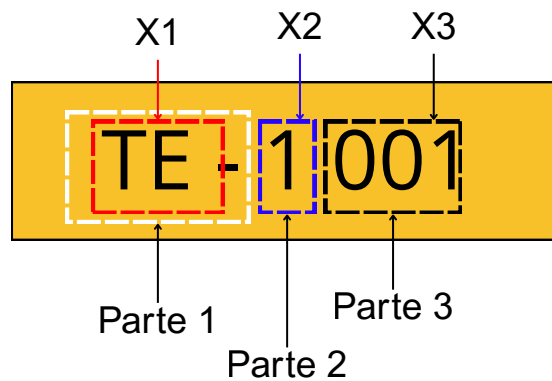
Cualquier excepción deberá estar debidamente justificada mediante memoria de cálculo y contar con aprobación expresa del operador de red EBSA.

2.3 Codificación de estructuras celdas y centros de transformación



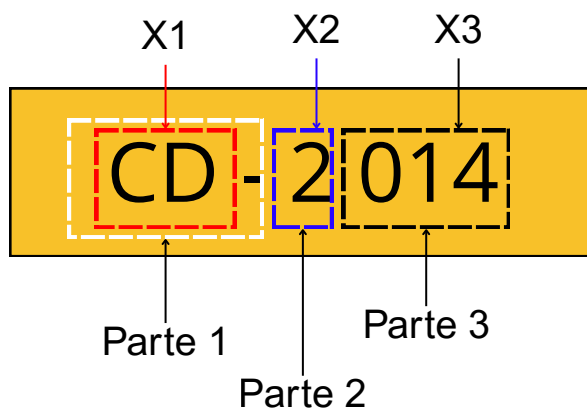
| Tipo de apoyo | Descripción |
|------------------|------------------------------------|
| X1 | |
| CT | Celdas y centros de transformación |
| Nivel de tensión | Descripción |
| X2 | |
| 2 | Media tensión 13,2 kV |
| Código asignado | Descripción |
| X3 | |
| ### | Código de numeración |

2.4 Codificación de estructuras retenidas, guardas y arriostramientos



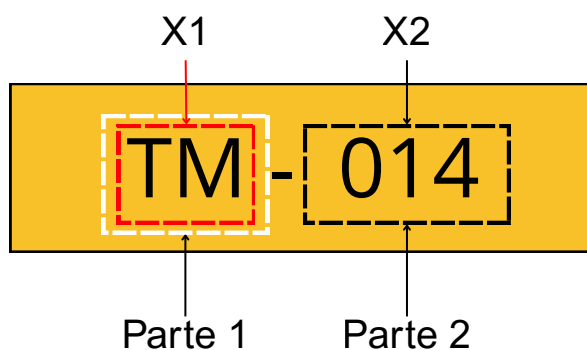
| Tipo de apoyo | Descripción |
|------------------|-----------------------|
| X1 | |
| TE | Retenidas (templetes) |
| GE | Estructuras de guarda |
| RI | Arriostramiento |
| Nivel de tensión | Descripción |
| X2 | |
| 1 | Baja tensión |
| 2 | Media tensión 13,2 kV |
| 3 | Media tensión 34,5 kV |
| Código asignado | Descripción |
| X3 | |
| ### | Código de numeración |

2.5 Codificación de estructuras cajas de derivación subterráneas



| Tipo de apoyo | Descripción |
|------------------|-----------------------|
| X1 | |
| CD | Cajas de derivación |
| TR | Transiciones |
| Nivel de tensión | Descripción |
| X2 | |
| 1 | Baja tensión |
| 2 | Media tensión 13,2 kV |
| 3 | Media tensión 34,5 kV |
| Código asignado | Descripción |
| X3 | |
| ### | Código de numeración |

2.6 Codificación de estructuras tableros de medida



| Tipo de apoyo | Descripción |
|-----------------|----------------------|
| X1 | |
| TM | Tableros de medida |
| Código asignado | Descripción |
| X2 | |
| ### | Código de numeración |