



Grupo-epm

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P.

CAPÍTULO 3

ESTRUCTURA SUSPENSIÓN TRENZADA CON DERIVACIÓN

CNS-03-322-01

ELABORÓ:
P1 CETREVISÓ:
P2 CETAPROBÓ:
LÍDER CET Y
LABORATORIOSFECHA DE APROBACIÓN:
OCTUBRE 2024VERSIÓN:
3PÁGINA
1



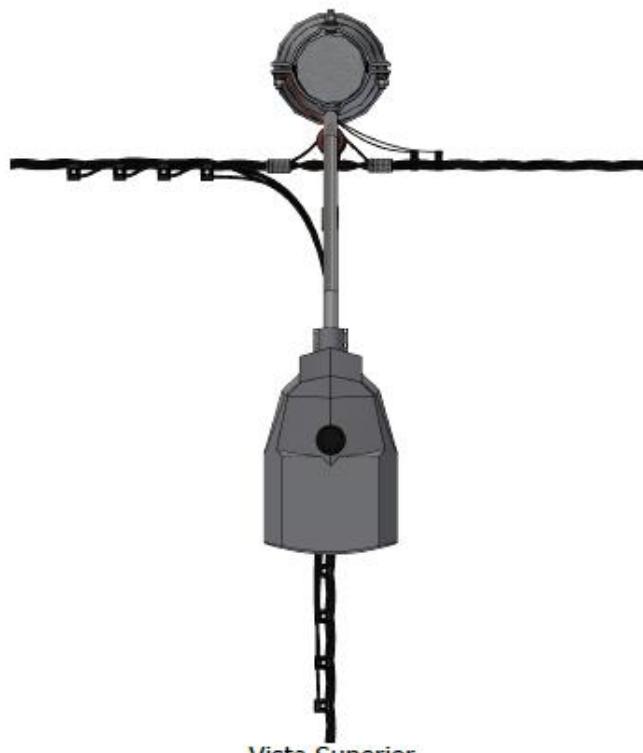
Grupo-epm

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P.

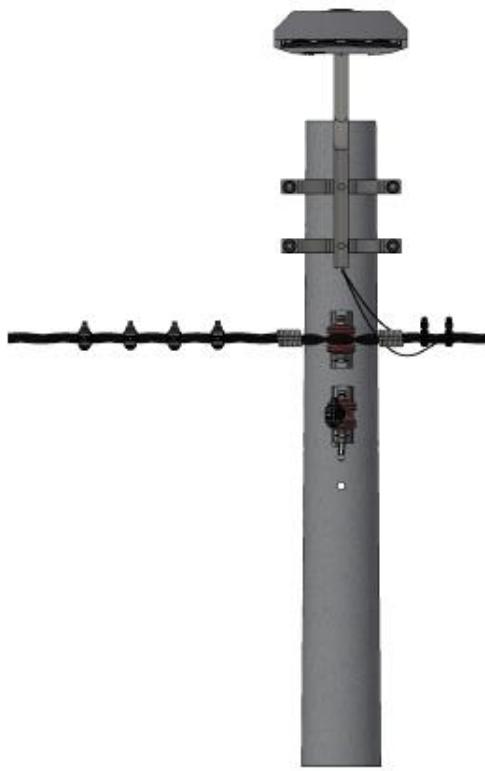
CAPÍTULO 3

ESTRUCTURA SUSPENSIÓN TRENZADA CON DERIVACIÓN

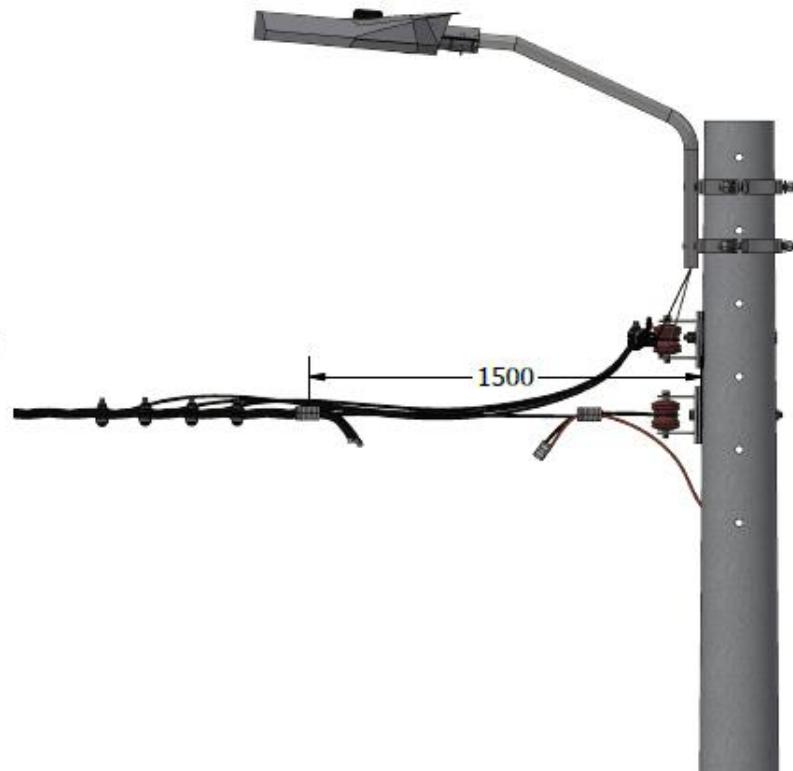
CNS-03-322-01



Vista Superior



Vista Frontal



Vista Lateral

ELABORÓ:
P1 CETREVISÓ:
P2 CETAPROBÓ:
LÍDER CET Y
LABORATORIOSFECHA DE APROBACIÓN:
OCTUBRE 2024VERSIÓN:
3PÁGINA
2



Grupo-epm

CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P.

CAPÍTULO 3

ESTRUCTURA SUSPENSIÓN TRENZADA CON DERIVACIÓN

CNS-03-322-01

| CÓDIGO JDE | DESCRIPCIÓN TÉCNICA | UNIDAD | CANTIDAD POR MONTAJE | |
|------------|--|--------|----------------------|---|
| | | | a | b |
| 211319 | PERCHA 1 PUESTO ACERO GALVANIZADO | UN | 2 | 2 |
| 200151 | AISLADOR CARRETE PORCELANA 0.6KV 3" ANSI C29.3 CLASE 53-3 | UN | 2 | 2 |
| 200514 | ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO 4AWG CUBIERTO CON ELASTOMERO TERMOPLÁSTICO TPE | M | 4 | 4 |
| 211391 | ESPARRAGO 5/8" X 10" GALVANIZADO CON TUERCA Y ARANDELA | UN | 2 | - |
| 211373 | CINTA ACERO INOXIDABLE 3/4" | M | - | 3 |
| 211375 | HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" | UN | - | 4 |
| 212853 | CONECTOR COMPRESIÓN TIPO H ALUMINIO 3-1/0AWG A 2-6AWG | UN | 1 | 1 |
| 212940 | CONECTOR PERFORACIÓN AISLAMIENTO 4-2/0AWG A 4-2/0AWG 600V | UN | 8 | 8 |
| 216194 | CAPUCHÓN TERMINAL PARA SELLAR CABLES 2-4/0AWG | UN | 3 | 3 |

Tabla 1. Materiales y cantidades de montaje

Nota:**Montaje a:** Con perno, esparrago o tornillo.**Montaje b:** Con cinta.

- 1) En caso de requerirse empalmes para conductores aislados se deben utilizar conectores de perforación de aislamiento según calibre del conductor (ET-TD-ME11-06).
- 2) Cuando se instale conductor trenzado con neutro desnudo, se deben utilizar conectores de compresión tipo H según calibre (ET-TD-ME11-01).

OBSERVACIONES

- Dimensiones en milímetros.
- Para verificar el esparrago de acuerdo con la carga de rotura del poste se recomienda tomar en cuenta la tabla "Selección de pernos para estructuras en poste", ubicada en el Capítulo 3 del tomo I de la norma CENS.
- Todo diseño requiere un cálculo electromecánico de los esfuerzos sobre los postes, aisladores, crucetas y diagonales, teniendo en cuenta los vanos de peso y de viento en cada caso.
- Los postes de las estructuras terminales deben ser autosoportados y fundidos con el fin de no utilizar templete o retenidas directas a tierra en las zonas urbanas, se deberán utilizar templete tipo STOP (a poste).

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--|--------------------------------------|---------------|-------------|
| ELABORÓ: P1 CET | REVISÓ: P2 CET | APROBÓ: LÍDER CET Y LABORATORIOS | FECHA DE APROBACIÓN: OCTUBRE 2024 | VERSIÓN: 3 | PÁGINA 3 |
|--------------------|-------------------|--|--------------------------------------|---------------|-------------|