

LINEAS DOBLE TERNA 132 kV
“CAPIOVI, GARUAPE y MONTECARLO”

LINEAS DESNUDAS DT 132 KV AISLACION
LINE POST

MEMORIA DESCRIPTIVA

- **MEMORIA DESCRIPTIVA – By Pass de las localidades de Capioví, Garuapé y Montecarlo**

Para poder evitar las zonas urbanas altamente pobladas de las localidades de Capioví, Garuapé y Montecarlo, se construirán líneas en Doble Terna de 132 kV con aislación del tipo Line Post y tradicionales con cadenas de aisladores suspendidos, en trazas alternativas emplazadas en zonas suburbanas y rurales; proyectadas y dimensionadas de acuerdo a las Normas VDE 0210 Versión 12 85 y AEA 95301 Edición 11 2007.

Las características generales de estas líneas, de acuerdo a la siguiente tabla, son:

CARACTERÍSTICAS	VALOR
Frecuencia	50 Hz
Tensión nominal	132 kV
Tensión más elevada de la red	145 kV
Potencia máxima a transportar por circuito	110 MVA
Cantidad de ternas	2
Disposición	Coplanares verticales
Cantidad de conductores	6
Cantidad de cables de protección contra descargas atmosféricas	2
Longitud total de los 3 desvíos	18.050 m

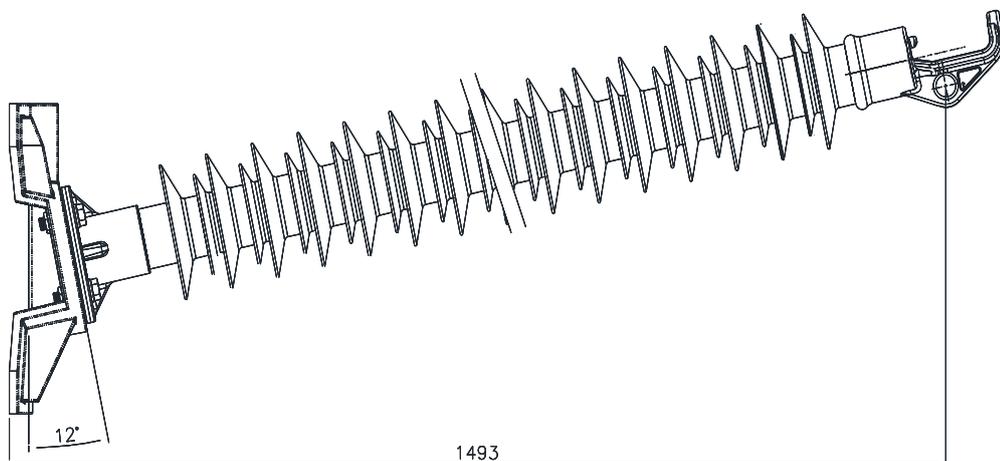
Localidad de Capioví:

Desde el sur de esta localidad, inicia la línea Doble Terna de 132 kV unificando la línea Simple Terna existente y la línea nueva en construcción provenientes ambas de la Estación Transformadora “Puerto Mineral” y continuando hacia el este aproximadamente 3.000 metros, esta línea se dirige hacia el norte alrededor de 3.050 metros, y hacia el oeste unos 400 metros termina vinculándose con la línea

existente y la línea en construcción, resultando con la longitud cercana a los 6.450 metros y con vanos medios de 200 metros.

Esta línea Doble Terna de conductor desnudo de aluminio y alma de acero 240/40 mm², con aisladores line post y postes de hormigón armado pretensados simples, dobles y triples, responde a la tipología de línea Urbana con 10 metros de altura libre entre los conductores más bajos y el terreno, exigida por las normas para líneas urbanas. Estos postes tendrán bases de hormigón totalmente enterradas.

Aislador Line Post para líneas de 132 kV



Localidad de Garuapé:

Desde el sudoeste de esta localidad, inicia la línea Doble Terna de 132 kV unificando la línea Simple Terna existente y la línea nueva en construcción provenientes ambas de la zona rural de la Colonia San Alberto y continuando hacia el noreste aproximadamente 1.000 metros, desde este punto, esta línea se dirige hacia el norte alrededor de 1.200 metros y termina vinculándose con la línea existente y la línea en construcción, resultando con la longitud cercana a los 2.200 metros y con vanos medios de 200 metros.

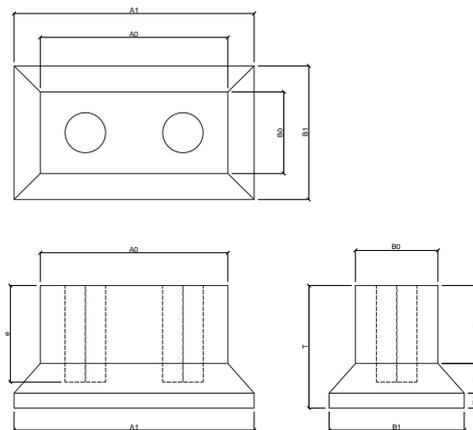
Esta línea Doble Terna de conductor desnudo de aluminio y alma de acero de 240/40 mm² de sección, con aisladores line post y postes de hormigón armado pretensados simples, dobles y triples, responde a la tipología de línea Urbana, garantizando 10 metros de altura libre entre los conductores más bajos y el terreno, que exige la norma como altura de seguridad para zonas urbanas. Estos postes tendrán bases de hormigón totalmente enterradas.

Localidad de Montecarlo:

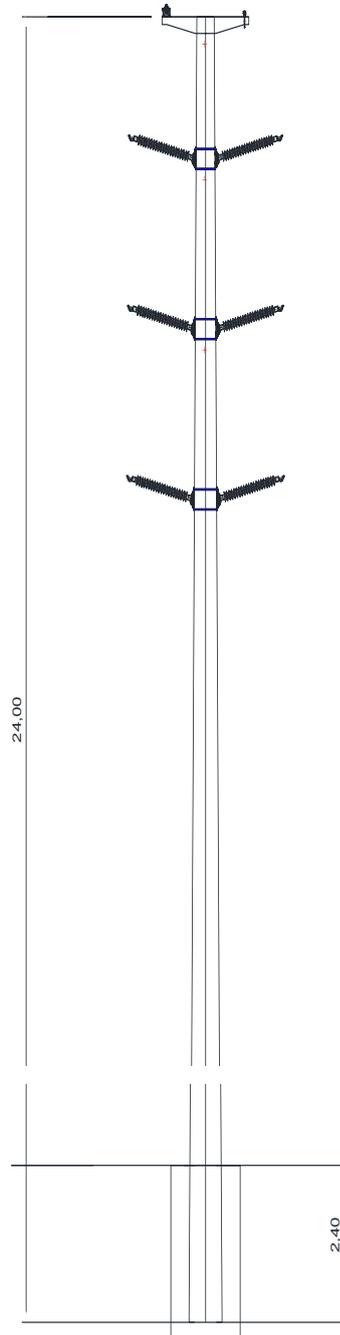
Desde el sudoeste de esta localidad, inicia la línea Doble Terna de 132 kV unificando la línea Simple Terna existente y la línea nueva en construcción provenientes ambas de la zona rural, pasando la Ruta Nacional 12 y continuando hacia el este aproximadamente 3.450 metros, desde este punto, esta línea se dirige hacia el norte alrededor de 3.050 metros y desde este punto se redirige hacia el noroeste 2.900 para volver a vinculándose con la línea existente y la línea en construcción, resultando con la longitud cercana a los 9.400 metros de todo este desvío con vanos medios de 200 metros.

Esta línea Doble Terna de conductor desnudo de aluminio y alma de acero de 240/40 mm² de sección, con cadenas de aisladores suspendidos, con postes de hormigón armado pretensados simples, dobles y triples, responde a la tipología de línea Rural, garantizando los 7.50 metros de altura libre entre los conductores más bajos y el terreno, que exige la norma como altura de seguridad para zonas rurales. Estos postes tendrán bases de hormigón totalmente enterradas.

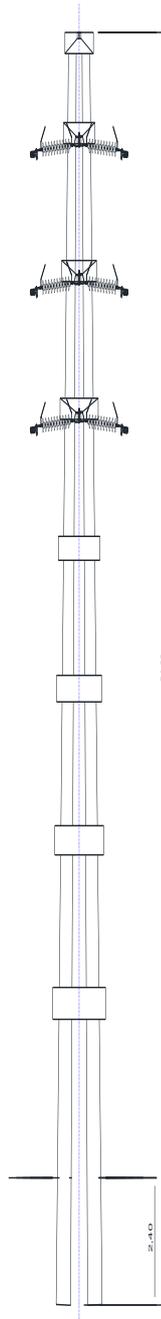
Fundaciones Hormigón de Estructuras Dobles de Hormigón



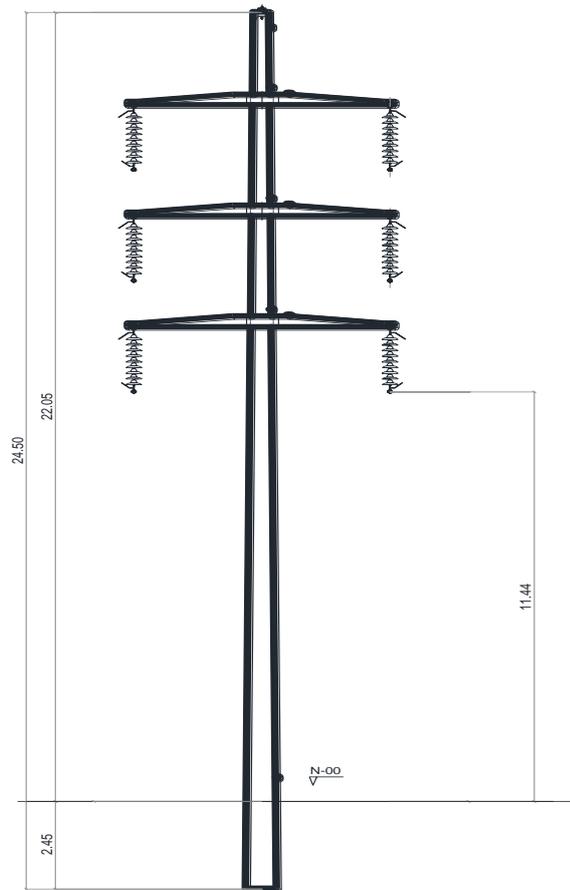
Estructura Simple de Suspensión, Aislación Line Post



Estructura Doble de Retención Recta



Estructura de suspensión con Cadenas de Aisladores Suspendidos





LINEAS DT 132 kV “BY PASS CAPIOVI, GARUAPE y MONTECARLO”

GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES Y PLANIFICACION
ENERGIA DE MISIONES