

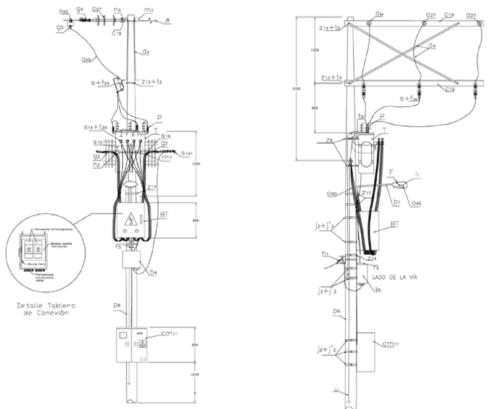
INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA
El levantamiento topográfico se encuentra georeferenciado dentro del Marco Geodésico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS), adoptado en abril de 2005 por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, como datum oficial de Colombia.

AMARRE IGAC
La georeferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por revelación geométrica, tomando como bases para el amarre horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOG**, mientras que para el vertical se usó el vértice **4-BGT** de la red MAGNA - SIRGAS, materializado por el Instituto Geográfico "AGUSTÍN CODAZZI" (IGAC), sus coordenadas se describen a continuación:

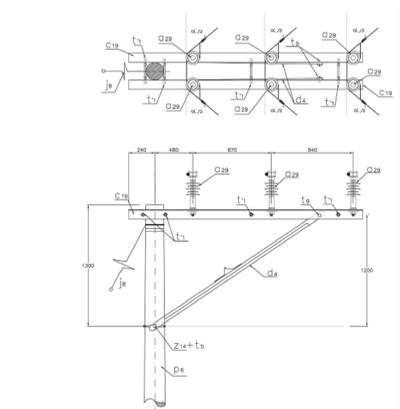
NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 2018.0		COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTIMETRIA OROMÉTRICA (Metros)	ALTIMETRIA GEOMÉTRICA (Metros de Presión)
	LONGITUD (W)	ANCHO (N)	NORTE (m)	ESTE (m)		
BOGA	47°38'19.25777777"	74°42'43.88666667"	2628.779	104656.764	99732.275	2583.528
BOG	47°38'24.58666667"	74°42'33.88666667"	2678.122	104650.742	99612.348	2552.027
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2525.783

INFORMACIÓN DE REFERENCIA
COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

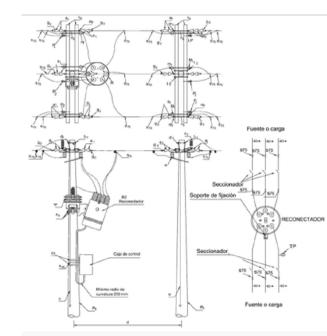
Sistema de Referencia: Elipsoide
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 48' 49.750" N, 74° 08' 47.730" W
Falso Norte: 104.020.965 m
Falso Este: 92334.879 m
Factor de Escala: 1.00039680
Plano de Proyección: 2500 m s.n.m.



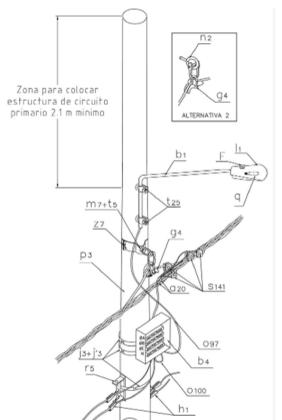
CTU502-1 Montaje en poste de transformador trifásico. Final de circuito en bandera.
MT



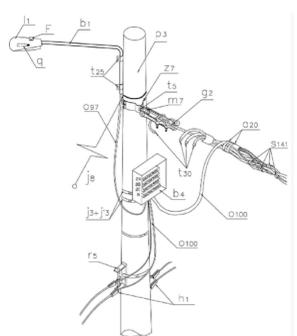
LA205 Circuito primario sencillo construcción tipo bandera en ángulo
MT



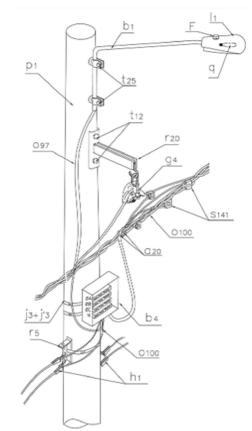
LA503 Línea 13,2 -11,4 kV montaje de reconectador con transformador de potencial
MT



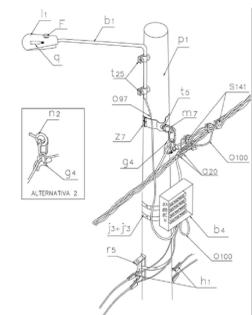
LA330 Circuito secundario sencillo y alumbrado público, para cualquier configuración de circuito primario
BT



LA321 Final de circuito secundario sencillo en conductor trenzado
BT



LA320-1 Circuito secundario sencillo en conductor trenzado construcción en línea con extensión
BT



LA320 Circuito secundario sencillo en conductor trenzado construcción en línea
BT

ESTRUCTURAS UTILIZADAS EN REDES DE MT Y BT

PROYECTADO		REDES EXISTENTE	
	RED DE B.T. AEREA		RED DE B.T. SUBTERRANEA
	RED DE M.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)		RED DE M.T. SUBTERRANEA (11.4 kV / 13.2 kV)
	RED DE 34.5 kV. AEREA		RED DE 34.5 kV. SUBTERRANEA
	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
	RED TELEMATICA SUB		RED TELEMATICA SUB
	RED TELEMATICA AEREA		RED TELEMATICA AEREA
</			