

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA

El levantamiento topográfico se encuentra georreferenciado 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 georreferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarré horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOTG**, 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 GEODÉSICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS 2011		ALTURA ORTOMÉTRICA EGAD2008	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRESIÓN
	LATITUD WGS84 (°N/°S/°E)	LONGITUD WGS84 (°E/°O/°E)	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84 (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)
BOGA	4°58'19.25777"N	76°42'47.81889"W	2628.779	10466.764	99732.255	2588.538	N/A
BOTG	4°58'24.26878"N	76°42'31.92287"W	2576.232	104820.742	99622.343	2500.027	N/A
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.781

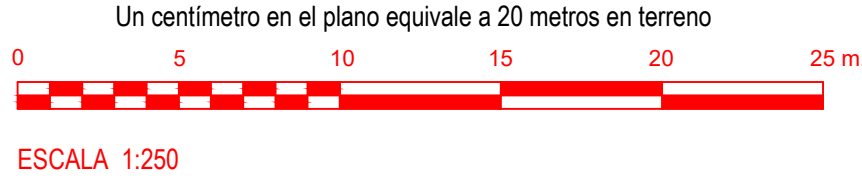
INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia
Elipsoida
Proyección
Coordenadas Geográficas
Falso Norte
Falso Este
Factor de Escala
Plano de Proyección

MAGNA - SIRGAS
GRS80 = WGS84
Transversal Mercator
4° 40' 48.750" N
74° 08' 47.730" W
109320.965 m
92334.979 m
1.00039980
2550 m.s.n.m.

ESCALA GRÁFICA



CONVENCIONES

PROYECTADO	REDES	EXISTENTE
	RED DE B.T. AÉREA	
	RED DE B.T. SUBTERRÁNEA	
	RED DE M.T. AÉREA (11.4 kV / 13.2 kV)	
	RED DE 34.5 kV AÉREA	
	RED DE 34.5 kV SUBTERRÁNEA	
	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA	
	RED TELEMÁTICA AÉREA	
	RED TELEMÁTICA SUB	
	RED AT AÉREA	
	RED DE TELEFONÍA	

SIMBOLOGÍA

	E / P	INDICA CONVENCION PROYECTADA
		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN
		RECONECTADOR
		INTERRUPTOR DE POTENCIA
		BANCO DE CONDENSADORES
		SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A ó 630 A CON FUSIBLE NH DE 160A

POSTES

LUMINARIAS

CAJAS DE INSPECCIÓN

REDES DE DUCTOS

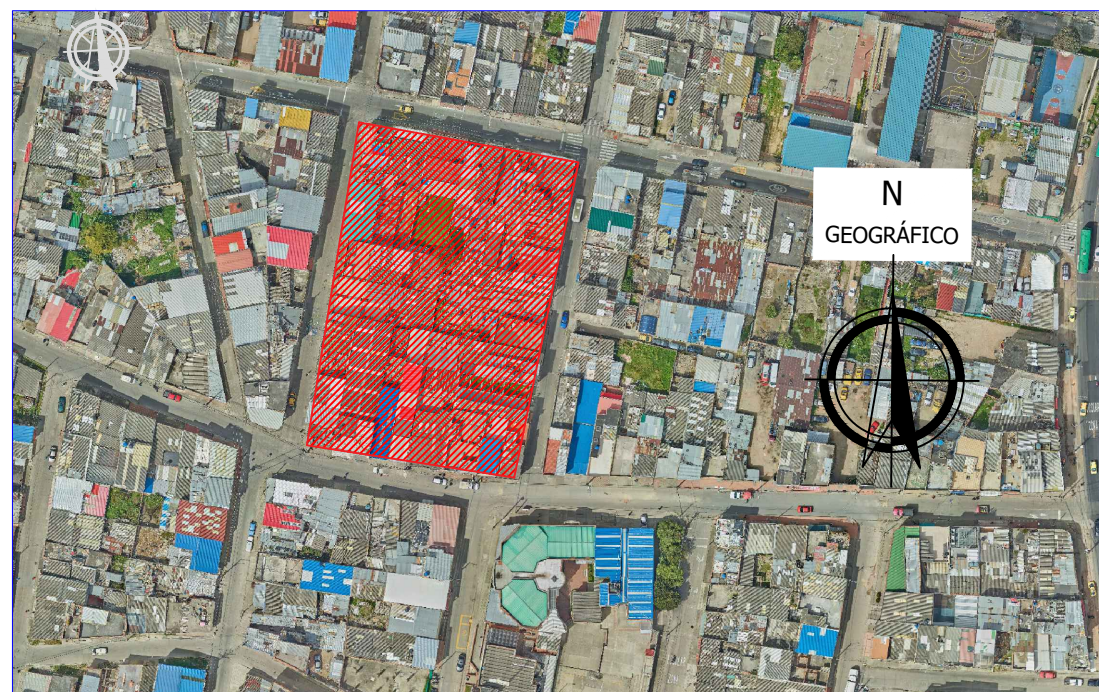
	2 DUCTOS DE 3"	
	4 DUCTOS DE 4"	
	6 DUCTOS DE 4"	

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

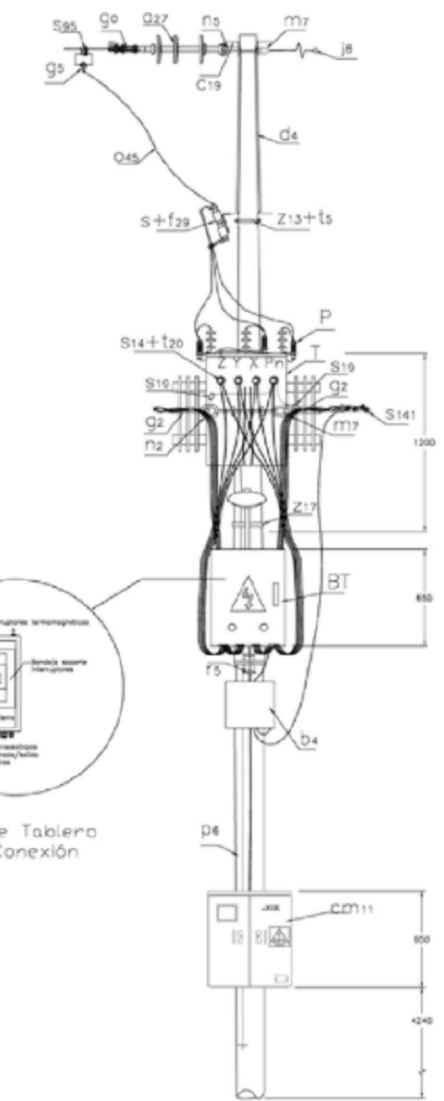
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA – TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

DIAGRAMAS UNIFILARES

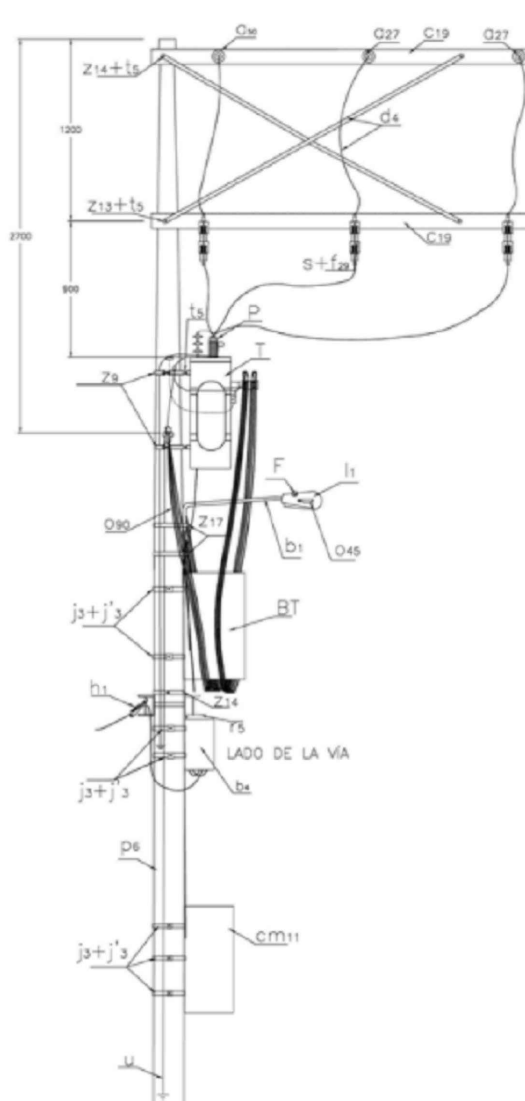
NOTAS GENERALES



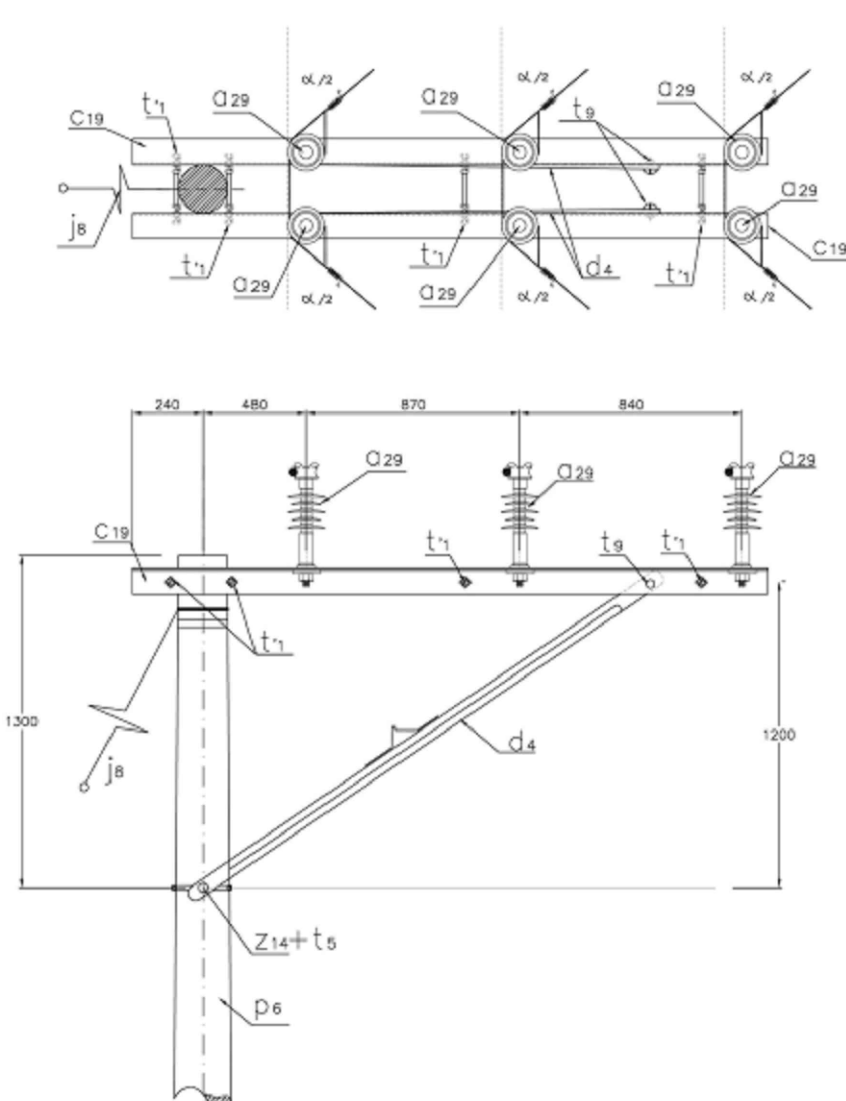
LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:5000



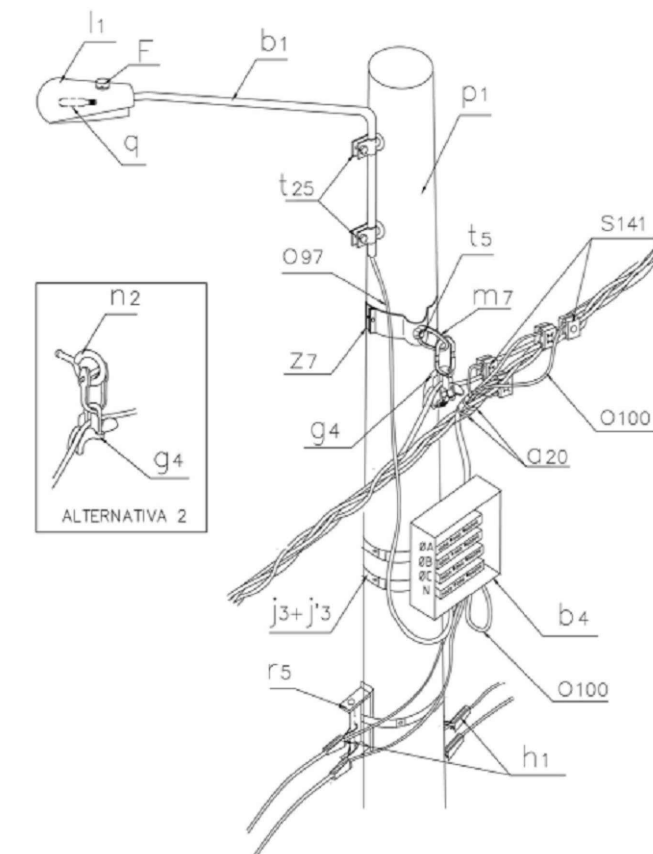
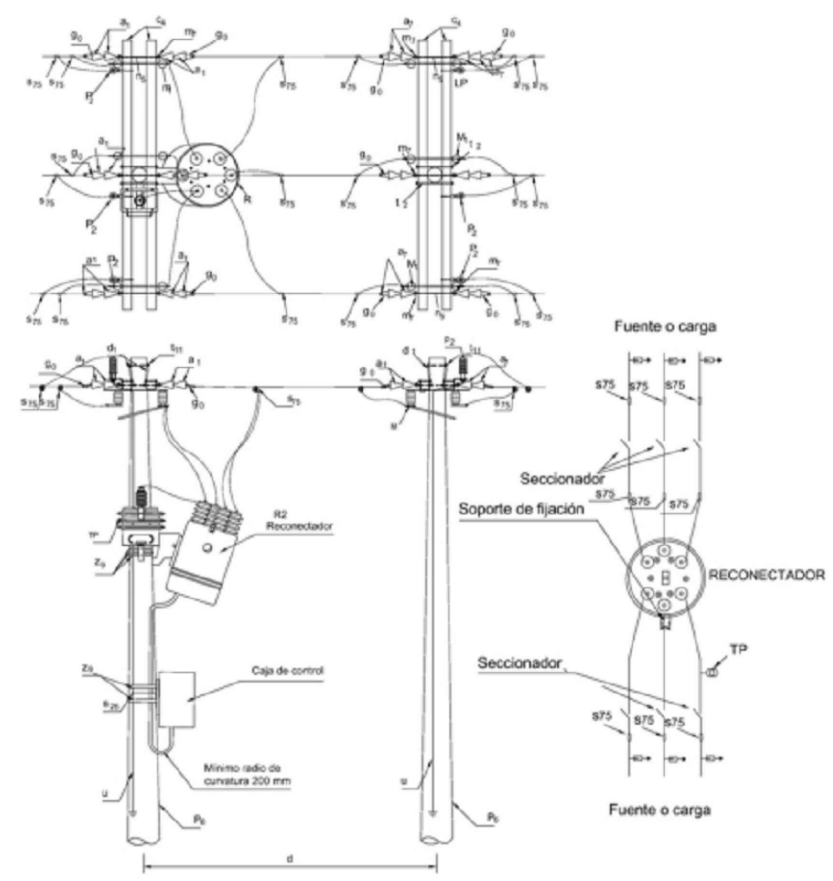
CTU502-1 Montaje en poste de transformador trifásico.
Final de circuito en bandera.
MT



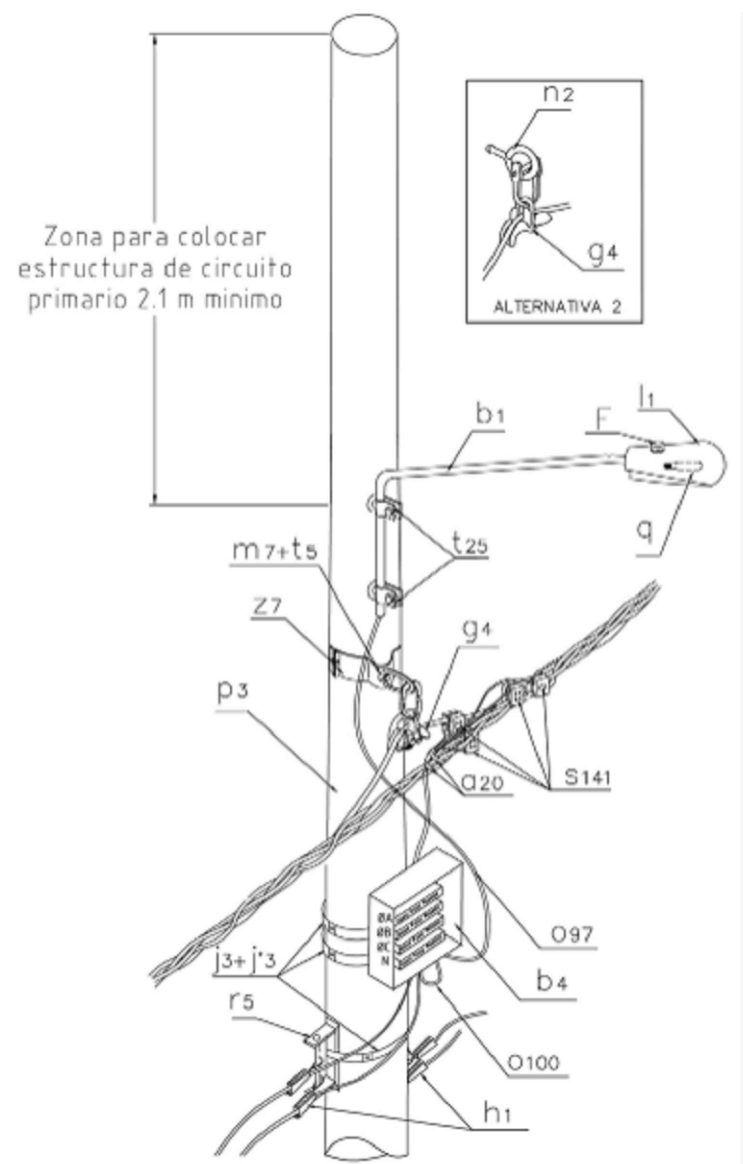
LA205 Circuito primario sencillo construcción tipo bandera en ángulo
MT



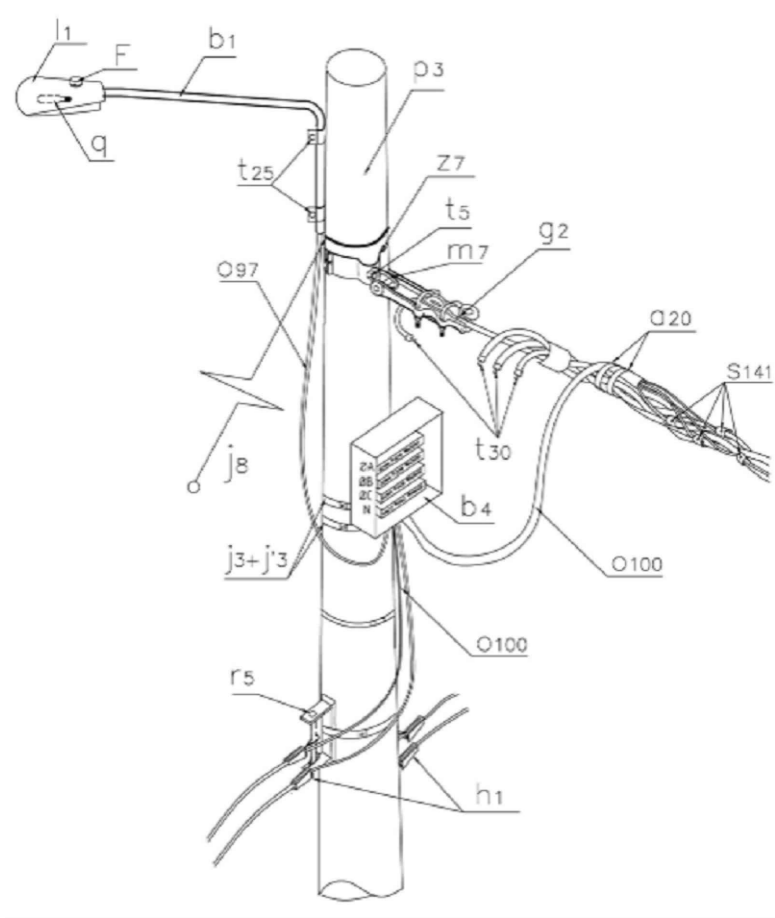
LA503 Línea 13,2 -11,4 kV montaje de reconectador con transformador de potencial
MT



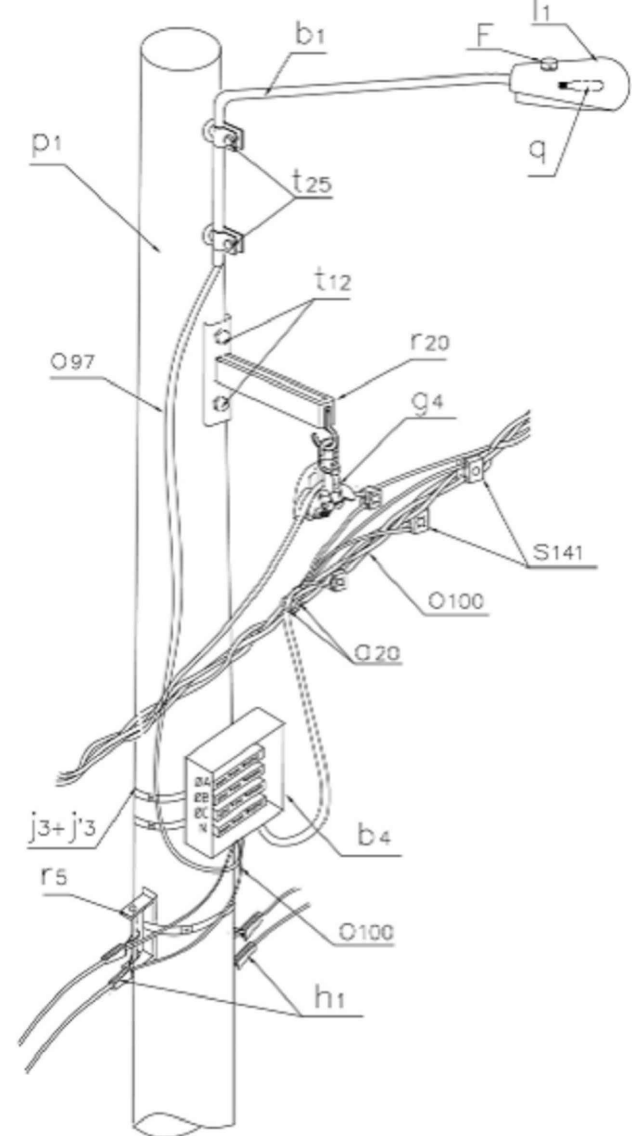
LA320 Circuito secundario sencillo en conductor trenzado construcción en línea
BT



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

BT

ESTRUCTURAS UTILIZADAS EN REDES DE MT Y BT
ESCALA SIN



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR:	DIRECTOR DE PROYECTO:
	ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 01193-0224
CONTRATO N° 1630 de 2020	RESPONSABLE DE REDES SECAS:
	ING. IVÁN ALEXANDER URIBE Mat.: RS-205 - 2911

INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
	OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mat.: 25202-129453-CND
	RESPONSABLE REDES SECAS:
CONTRATO N° 1673 de 2020	ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25205-17214

SUPERVISOR IDU:	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS
MARIA CONSTANZA GARCIA ALCACSTRO	

M O D I F I C A C I O N E S	FECHA:
I. Primera edición	14 abril 2021
II. Observaciones Interventoria ISC-GAI-P1580 207	11 mayo 2021
III. Observaciones Interventoria ISC-GAI-P1580 272	10 junio 2021
IV. Observaciones Interventoria ISC-GAI-P1580 292	23 junio 2021
V. Observaciones Interventoria	20 agosto 2021
VI. Observaciones Interventoria	18 octubre 2021
VII.	
VIII.	

PROYECTO:	"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."
-----------	---

CONTIENE:	DETALLES_ESTRUCTURAS_DE_REDES ESTACIÓN_ALTAMIRA_PROPUUESTA_#5
LOCALIDAD:	ESCALA:
SAN CRISTOBÁL	INDICADA

REFERENCIA:	PLANCHA No.
BASE: E.U.-1630-2020	FARSRE60
ARCHIVO CAD: FARSRE2/8	DE
ARCHIVO LAYOUT: FARSRE6	75
FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022	CONSECUTIVO:
FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021	445