



HOSPITAL LA VICTORIA

Transformador en aceite
75kVA
11,4 kV/208V/120V
CD 20281
In=3,28A/208,18A
IccMT=93,73A
IccBT=5948,15A
Z=3,5%
PF15509108

Continua

Continua

Continua

UBICACIÓN GENERAL REDES DE MT ALEDAÑAS A
ESTACION
ESCALA 1:500



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.



CONTRATO N° 1630 de 2020

DIRECTOR DE PROYECTO:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mot.: 01193-0224
RESPONSABLE DE REDES SECAS:
ING. IVÁN ALEXANDER URIBE
Mot.: RS 205 - 2911

INTERVENTORIA
Ardanuy
IVICSA
INGENIEROS CONSULTORES
CONTRATO N° 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mot.: 25202-129453-CND
RESPONSABLE REDES SECAS:
ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA
Mot.: 25205-17214

SUPERVISOR IDU:
MARIA CONSTANZA GARCIA ALCANTAR
DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES
I. Primera edición
II. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 207
10 junio 2021
III. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 272
23 junio 2021
IV. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 292
20 agosto 2021
V. Observaciones Interventoria
18 octubre 2021
VI. Observaciones Interventoria
VII.
VIII.

FECHA:
14 abril 2021
11 mayo 2021
10 junio 2021
23 junio 2021
20 agosto 2021
18 octubre 2021

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

CONTIENE:
INVENTARIO_REDES_MT
INTERSECCION_8A
DIAG_39_SUR_CON_CRA3A_ESTE
LOCALIDAD:
SAN CRISTOBÁL
ESCALA:
INDICADA

REFERENCIA:
BASE-001-1630-2020
ARCHIVO CAD:
FARSRE32
ARCHIVO LAYOUT:
FARSRE70
FECHA TERMINACIÓN OBRA:
ENERO 2022
FECHA ELABORACIÓN PLANO:
JUNIO 2021
PLANCHAS No.
FARSRE70
DE
75
CONSECUTIVO:
455

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 georreferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarre horizontal las estaciones permanentes **BOGA** y **BOYE**, 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 ÉPOCA SIAC 2018.0			COORDENADAS MONTA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011			ALTURA ORTOMÉTRICA EGM2008	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 (°N/°S/°E)	LONGITUD WGS84 (°E/°O/°W)	ALTURA ELIPSOIDAL (m)	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	ELEVACIÓN (m.s.n.m.)	
BOGA	4°38'19.257177"N	74°47'8.88606"W	2626.179	10466.764	99762.255	2583.508	N/A	
BOGT	4°38'24.268787"N	74°47'3.96280"W	2570.232	104650.742	99622.843	2500.027	N/A	
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.785

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

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

MAGNA - SIRGAS
GRS80 - WGS84
Transversal Mercator
4° 40' 48.7597" N
74° 08' 47.7300" W
109320.965 m
92334.879 m
1.00039980
2550 m s.n.m.

ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno
0 10 20 30 40 50 m.
ESCALA 1:500

CONVENCIONES

PROYECTADO	REDES	EXISTENTE
---	RED DE B.T. AÉREA	---
---	RED DE B.T. SUBTERRÁNEA	---
---x---x---x---	RED DE M.T. AÉREA (11.4 kV / 13.2 kV)	---x---x---x---
---+---+---+---	RED DE M.T. SUBTERRÁNEA (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

PROYECTADO	EXISTENTE
---	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA
---	CORTACIRCUITO
---	FINAL DE CIRCUITO
---	ACOMETIDAS EN CADA POSTE
---	RETENIDA A TIERRA
---	LÍNEA A TIERRA

POSTES

PROYECTADO	EXISTENTE
---	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LÍNEA 510 Kg
---	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg
---	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg
---	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LÍNEA 510Kg
---	POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg
---	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg
---	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg

LUMINARIAS

PROYECTADO	EXISTENTE
---	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W
---	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W
---	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W
---	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W

CAJAS DE INSPECCIÓN

PROYECTADO	EXISTENTE
---	CAJA DE INSPECCIÓN PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)
---	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA B.T. (CS275)
---	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)
---	CAJA DE INSPECCIÓN TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)

REDES DE DUCTOS

PROYECTADO	EXISTENTE
---	2 DUCTOS DE ø 3"
---	4 DUCTOS DE ø 4"
---	6 DUCTOS DE ø 4"

SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

PROYECTADO	EXISTENTE
---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL (SEMISUMERGIBLES)
---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SOTANO
---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA
---	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL

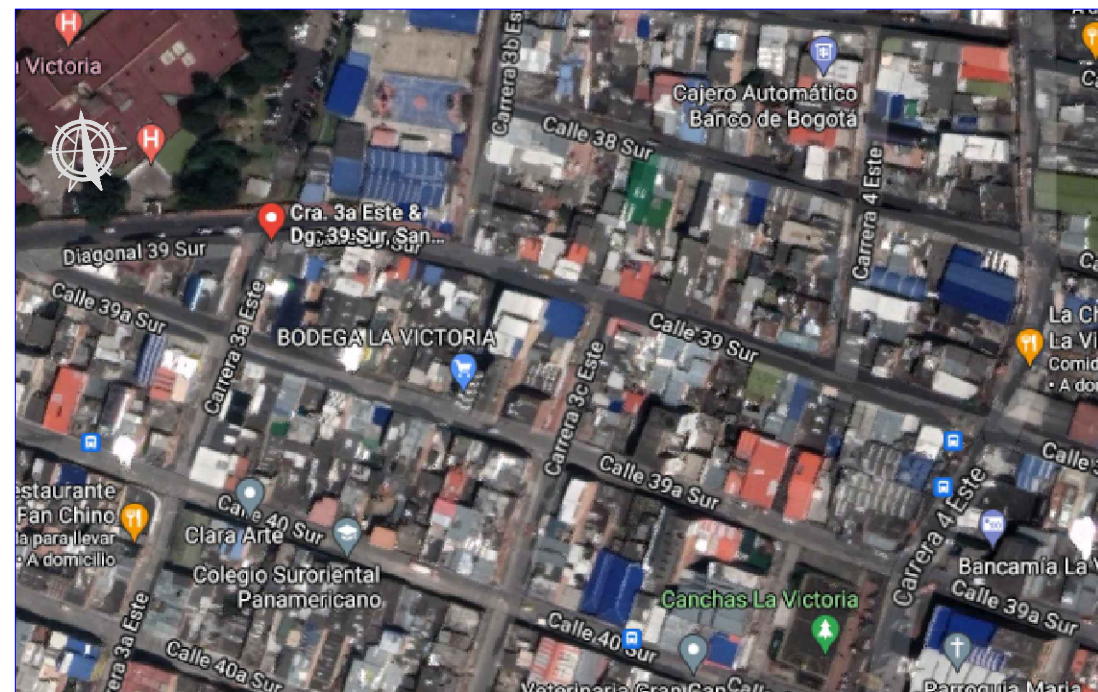
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

PROYECTADO	EXISTENTE
---	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE
---	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS
---	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT
---	CELDA DE MEDIDA EN MT

DIAGRAMAS UNIFILARES

PROYECTADO	EXISTENTE
---	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA
---	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA CON FUSIBLE
---	SECCIONADOR DE MANIOBRAS
---	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA
---	PLANTA DE GENERACIÓN
---	CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECÁNICO)
---	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)
---	FUSIBLE DE BT
---	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

NOTAS GENERALES



LOCALIZACIÓN:
ESCALA: 1:10000