

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 nivelación geométrica, tomando como bases para el amarre horizontal las estaciones permanentes **BOTA** 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:

COORDENADAS GEODÉSICAS WGS84 EPOCA IGAC		COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTURA GEODÉSICA BOGOTÁ 2011		ALTURA GEODÉSICA WGS84	
NOMBRE	WGS84	NOMBRE	WGS84	NOMBRE	WGS84	NOMBRE	WGS84
BOGOTÁ	4°37'10.257171"N	BOGOTÁ	4°37'10.257171"N	BOGOTÁ	4°37'10.257171"N	BOGOTÁ	4°37'10.257171"N
BOTG	4°37'10.257171"N	BOTG	4°37'10.257171"N	BOTG	4°37'10.257171"N	BOTG	4°37'10.257171"N
4-BGT	4°37'10.257171"N	4-BGT	4°37'10.257171"N	4-BGT	4°37'10.257171"N	4-BGT	4°37'10.257171"N

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia: Elipsoidal
Proyección: Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas: 4° 37' 10.257171" N, 74° 08' 47.730" W
Falso Norte: 109320.965 m
Falso Este: 92334.879 m
Factor de Escala: 1.00039980
Plano de Proyección: 2550 m.s.n.m.

ESCALA GRÁFICA

Un centímetro en el plano equivale a 20 metros en terreno

ESCALA 1:50

CONVENCIONES			
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 AT AEREA	—	—
—	RED DE TELEFONIA	—	—

SIMBOLOGIA		INDICA CONVENCION PROYECTADA INDICA CONVENCION EXISTENTE	
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	CORTACIRCUITO		RECONECTOR
	FINAL DE CIRCUITO		INTERRUPTOR DE POTENCIA
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE		BANCO DE CONDENSADORES
	RETENIDA A TIERRA		SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A 600 A 630 A CON FUSIBLE NH DE —
	LINEA A TIERRA		

POSTES			
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.050 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510kg		POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg		

LUMINARIAS			
	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W		LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W		LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W		PROYECTOR DE SODIO 400 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W		

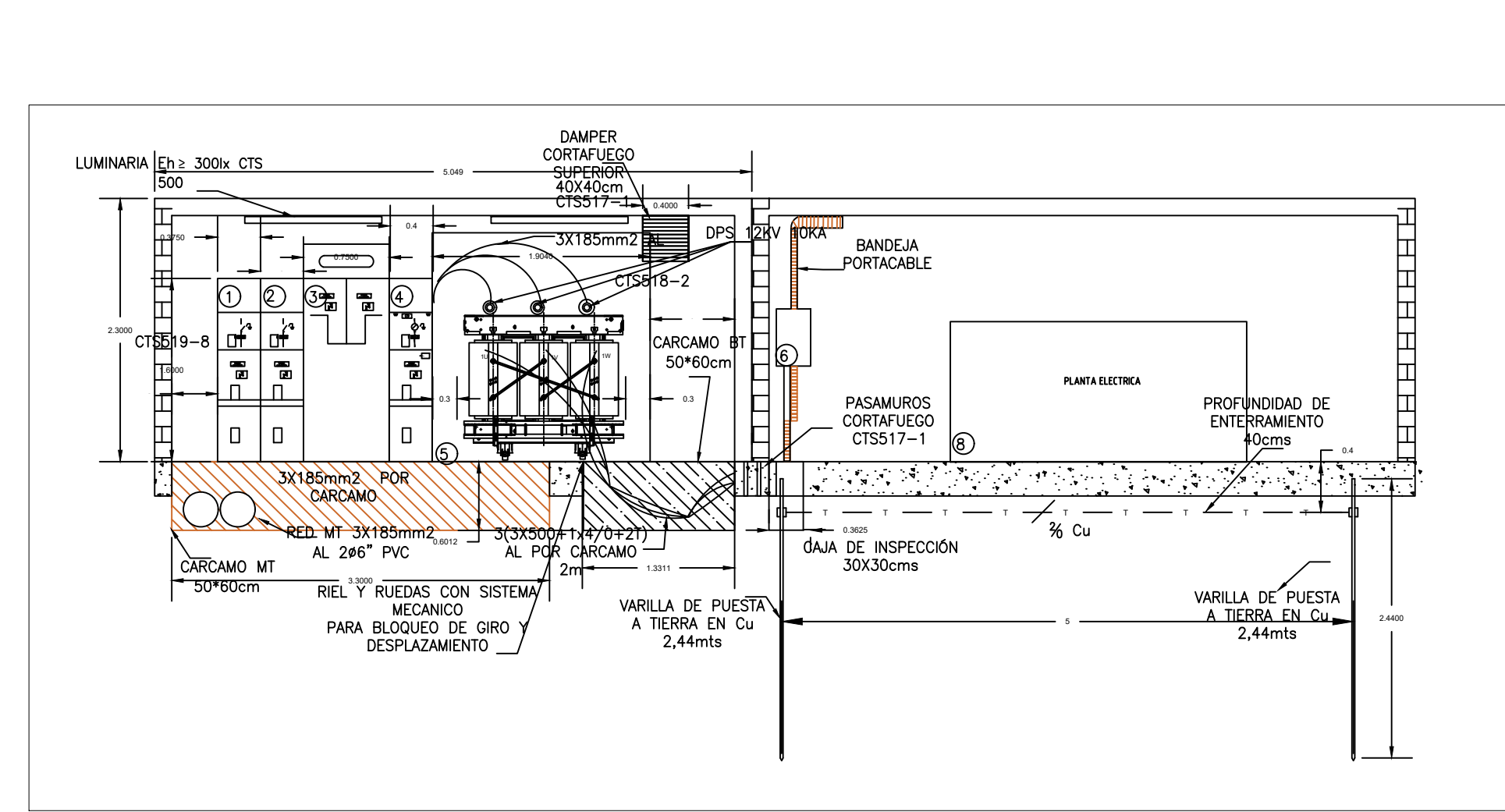
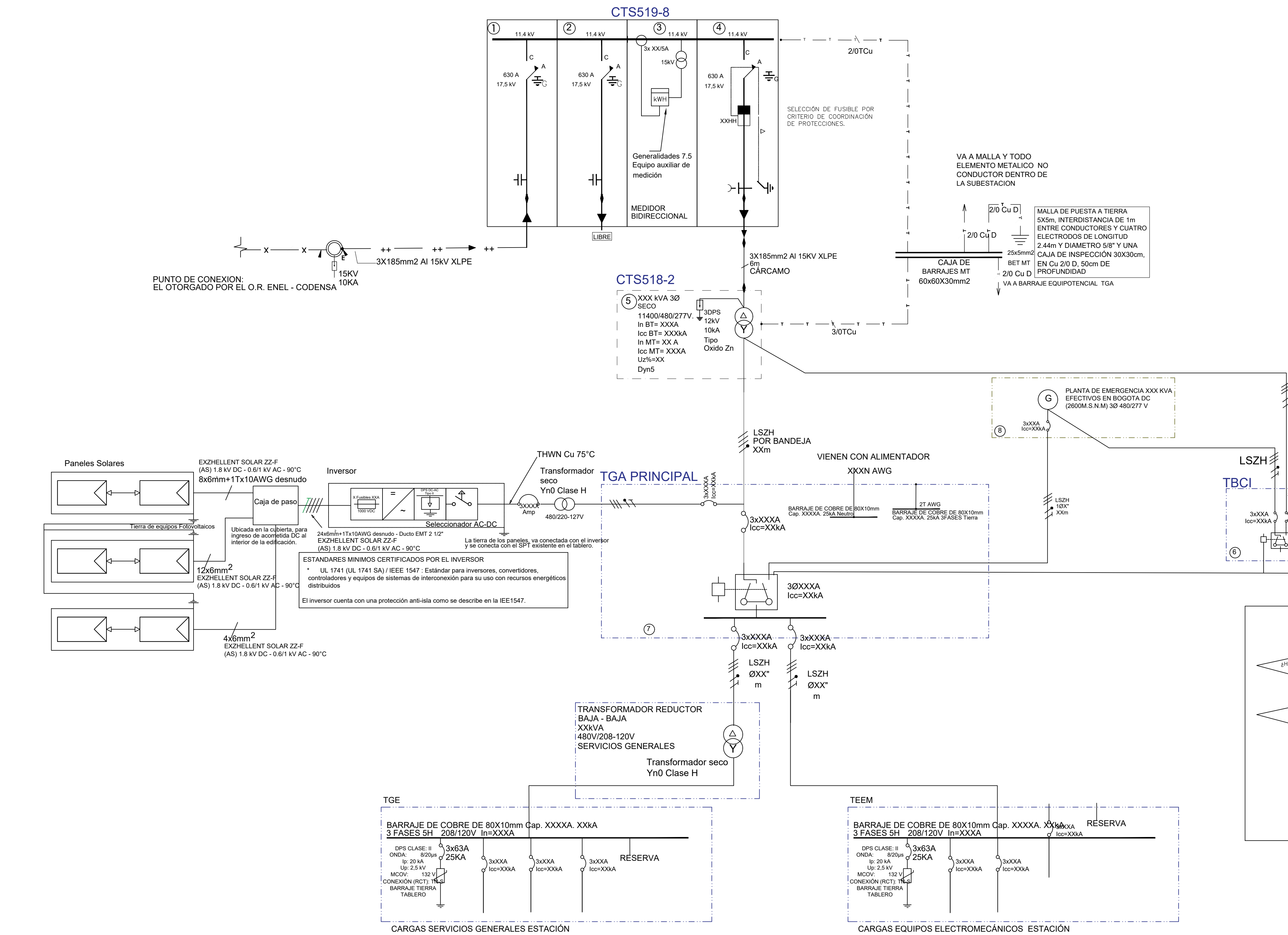
CAJAS DE INSPECCION			
	CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)		CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)
	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. M.T.(CS275)		CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281)
	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. M.T. (CS276)		CAJA DE INSPECCION METALICA
	CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. M.T. (CS277)		

REDES DE DUCTOS			
	2 DUCTOS DE Ø 3"		4 DUCTOS DE Ø 4"
	4 DUCTOS DE Ø 4"		6 DUCTOS DE Ø 4"
	6 DUCTOS DE Ø 4"		6 DUCTOS DE Ø 4"

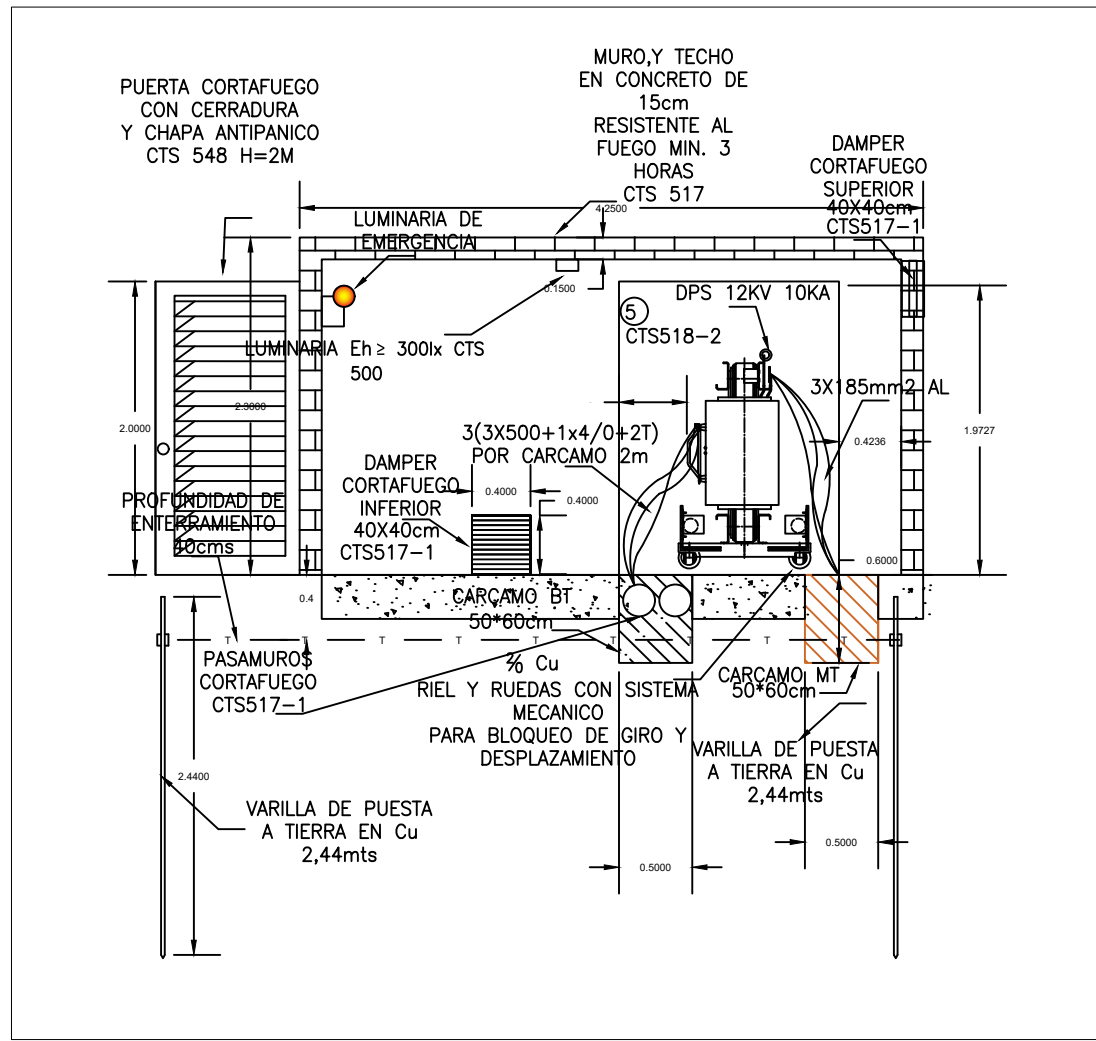
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACION			
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE LOCAL		CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO (SEMISUMERGIBLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACION CONVENCIONAL DE SOTANO		CENTRO DE TRANSFORMACION MONOFASICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACION CAPSULADA		CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACION DE PEDESTAL		CENTRO DE TRANSFORMACION TRIFASICA PARA AP EN POSTE

ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA – TABLEROS DE DISTRIBUCION			
	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE		TABLERO GENERAL
	ARMARIO DE MEDIDORES CON N° CUENTAS		TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT		CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERIE
	CELDA DE MEDIDA EN MT		

DIAGRAMAS UNIFILARES			
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA CON FUSIBLE		TERRA
	SECCIONADOR DE MANIOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION O POTENCIA
	SECCIONADOR DE TRANSFERENCIA		MEDIDOR DE ENERGIA (KWH)
	PLANTA DE GENERACION		MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (KVARh)
	COMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRREADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)		TRANSFORMADOR DE TENSION
	FUSIBLE DE BT		BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u 0) SALIDAS
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT



DETALLE ESCALA - 1:50



DETALLE ESCALA - 1:50

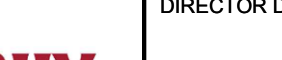
LISTADO DE EQUIPOS	
ITEM	DESCRIPCION
1	CELDA DE SECCIONADOR SF6 ENTRADA
2	CELDA DE SECCIONADOR SF6 SALIDA
3	CELDA DE MEDIDA SF6
4	CELDA DE PROTECCION SF6 (FUSIBLE)
5	CELDA DE TRANSFORMADOR
6	TRANSFERENCIA TT1
7	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL
8	PLANTA DE GENERACION ELECTRICA DE RESPALDO
9	TRANSFERENCIA TT2 BCI

DIAGRAMA UNIFILAR

NOTAS GENERALES

1:20000

LOCALIZACIÓN: 1:20000

	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.		CONSULTOR:	DIRECTOR DE PROYECTO:	INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	SUPERVISOR IDU:	MODIFICACIONES		FECHA:	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIA:	PLANCHA No.	
			CONTRATO N° 1630 de 2020	ING MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.: 0118-3222	RESPONSABLE DE REDES SECAS:		ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mat.: 25005-17214	DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS	I. Primera edición II. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 207 III. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 272 IV. Observaciones Interventoria ISC-CAI-P1580 292 V. Observaciones Interventoria VI. Observaciones Interventoria VII VIII	14 abril 2021 11 mayo 2021 10 junio 2021 23 junio 2021 20 agosto 2021 18 octubre 2021					"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."
FACTIBILIDAD		FACTIBILIDAD													
ARCHIVO CAD: FARSRE2 ARCHIVO LAYOUT: FARSRE04 FECHA TERMINACION OBRA: ENERO 2022		FARSRE04 DE 75 CONSECUTIVO: 389													
LOCALIDAD: SAN CRISTOBÁL		ESCALA: INDICADA		FECHA ELABORACION PLANO: JUNIO 2021											