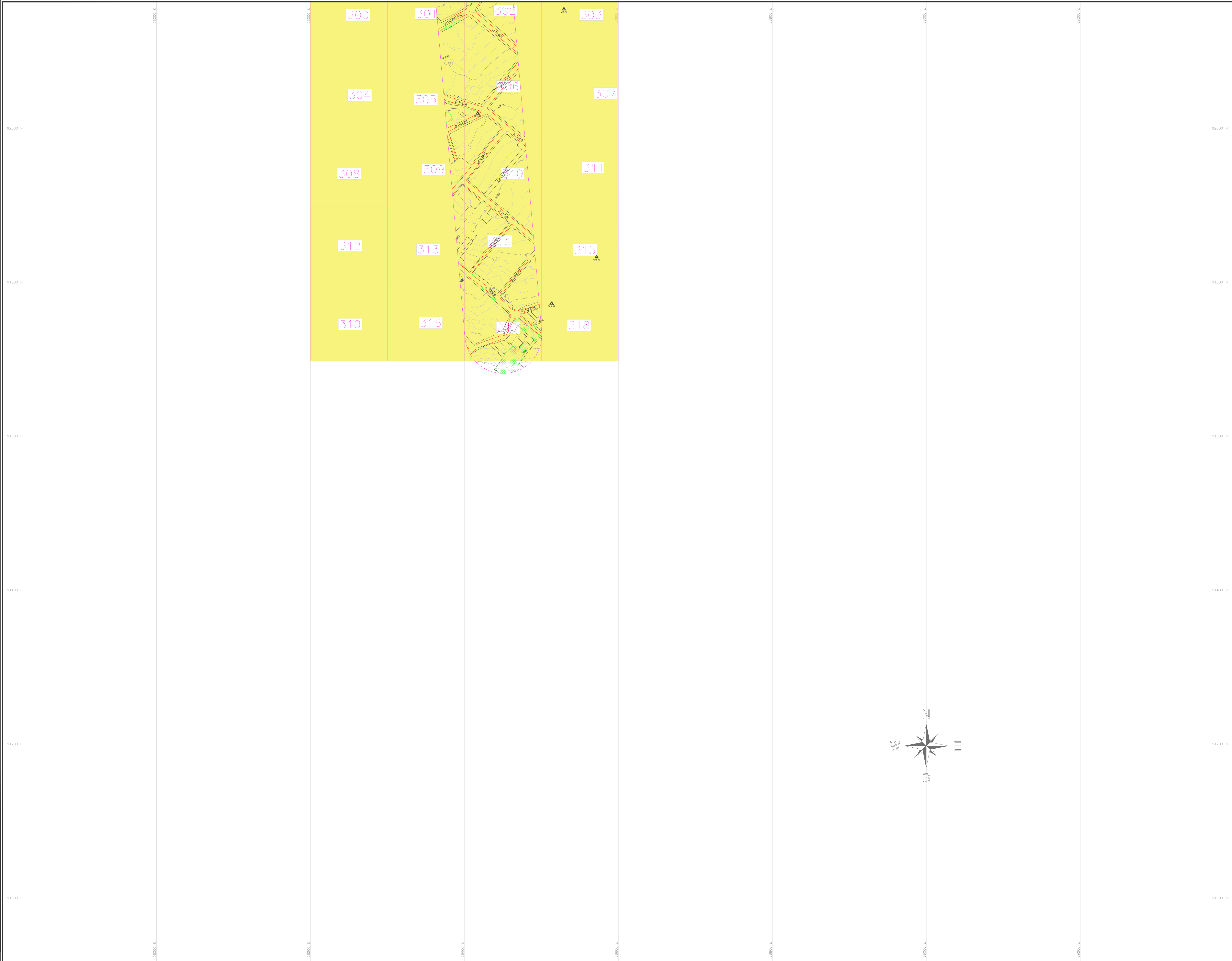
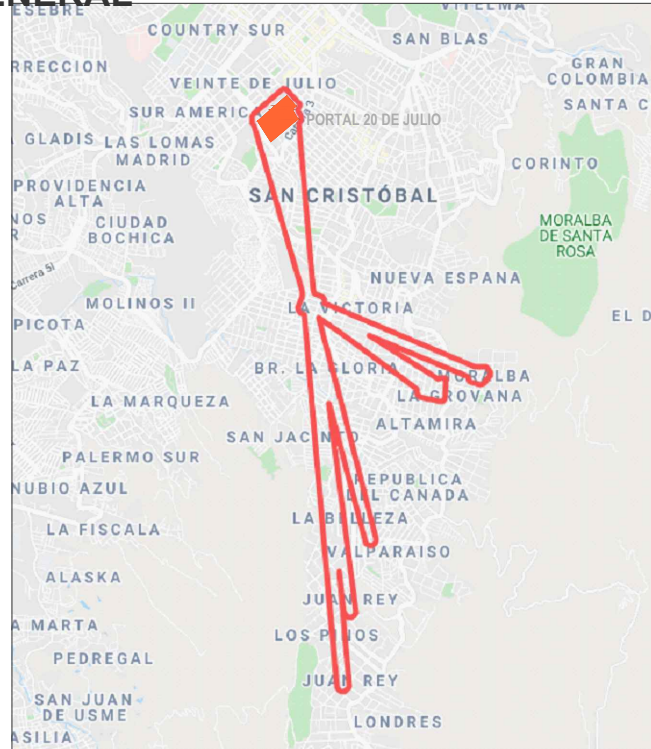
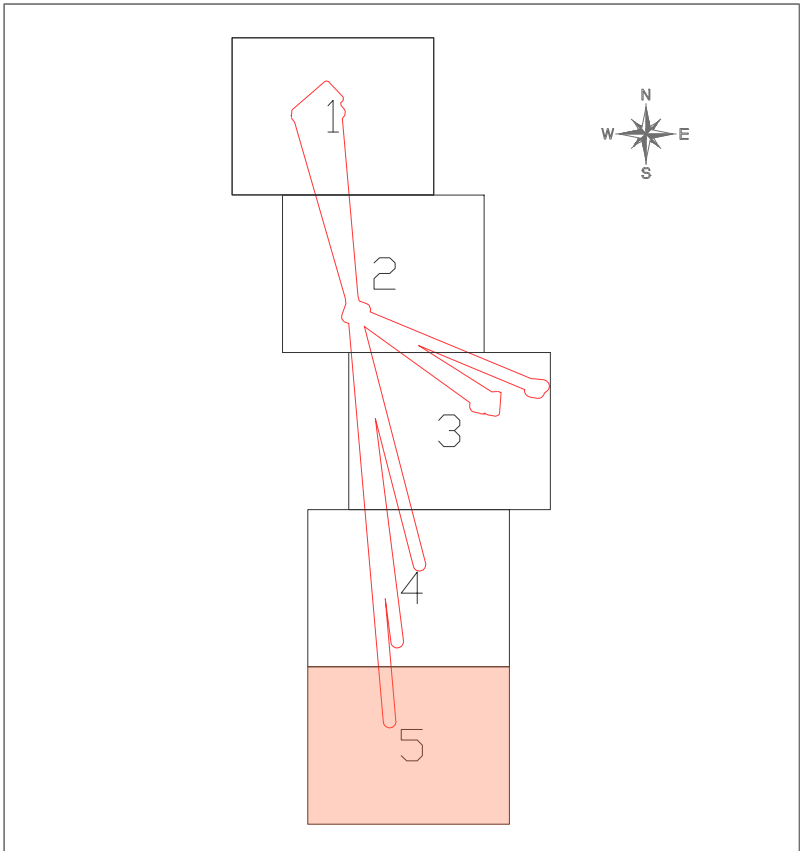




GENERAL



ESQUEMA DISTRIBUCIÓN DE PLANOS



CONVENCIONES

PUNTOS

Empresas y Servicios Públicos

- URBANO
- URBANO
- URBANO

Movimiento Urbano

- URBANO
- URBANO
- URBANO

Referencias

- URBANO
- URBANO
- URBANO

Vegetación

- URBANO
- URBANO
- URBANO

LÍNEAS

Cerramientos

- URBANO
- URBANO
- URBANO

Curvas de Nivel

- URBANO
- URBANO
- URBANO

Hidrología

- URBANO
- URBANO
- URBANO

Vías

- URBANO
- URBANO
- URBANO

Servicios

- URBANO
- URBANO
- URBANO

Varias

- URBANO
- URBANO
- URBANO

SUPERFICIES

- URBANO
- URBANO
- URBANO

NIVEL DE AMENAZA

- URBANO
- URBANO
- URBANO

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

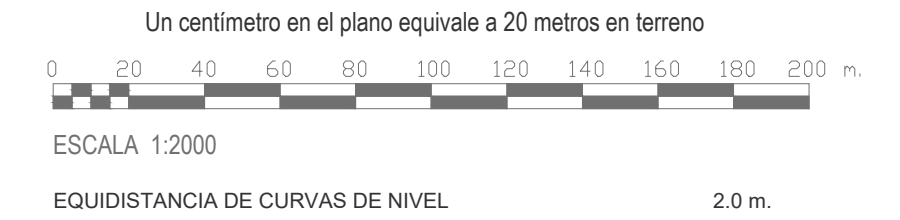
La georreferenciación del proyecto se realizó mediante el sistema global de navegación satelital (GNSS) y ajuste por nivelación geométrica, tomando como bases para el amarrado horizontal las estaciones permanentes BOGA y BOTG, mientras que para el vertical se usó el vértice 4-BOT de la red MAGNA - SIRGAS,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

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84				EPOCA IGAC		COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTURA GEOMÉTRICA	ALTURA ORTO MÉTRICA
	LATITUD WGS84	LONGITUD WGS84	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	NORTE	ESTE	NIVEL DE PRECISIÓN	NIVEL DE PRECISIÓN
BOGA	4°38'19.25771"N	74°42'43.81807"W	2629.779	104606.764	99732.255	2583.358	N/A	N/A	N/A	N/A
BOTG	4°38'14.28878"N	74°42'33.80871"W	2576.232	104650.162	99622.343	2500.027	N/A	N/A	N/A	N/A
4-BOT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS		MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ 2011	
Sistema de Referencia	Elipsoide	MAGNA - SIRGAS	GRS80 = WGS84
Proyección	Coordenadas Geográficas	Transversal Mercator	4° 40' 49.750" N
Falso Norte	Falso Este	109320.965 m	92334.679 m
Factor de Escala	Plano de Proyección	1.0009660	2550 m.s.n.m.

ESCALA GRÁFICA



		CONSULTOR: 		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mot.: 01193-12224		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot.: 25202-129453-CND		SUPERVISOR IDU: MARIA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTOR		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67	
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA: BASE-IGU-1630-2020.dwg ARCHIVO CAD: FACTPG33 ARCHIVO LAYOUT: FACTPG60 FECHA TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022		PLANCHA No. DE 67			
CONTRATO N° 1630 de 2020		DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALINAS Mot.: 152020883488YO		INTERVENTORIA 		DIRECTOR DE INTERVENTORIA: OSCAR RAMÍREZ PARRA Mot.: 25202-75147-CND		SUPERVISOR IDU: DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS		MODIFICACIONES		FECHA: 29/04/2021 02/06/2021 18/10/2021		PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."		CONTIENE: ZONIFICACIÓN DE AMENAZA DE REMOCIÓN EN MASA		REFERENCIA:</					