REF: OFICIO No.AC2R-SEM-118- 2020 / AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S – CONTRATO DE OBRA No 2019-1874- OBJETO "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES PARA NUEVAS INTERSECCION Y MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS CIVILES PARA EL SISTEMA DE SEMAFORIZACION DE BOGOTA D.C."

VERSION 1

Bogotá D.C. 01 de febrero de 2021

AC2R-SEM-134-2020

Señores
ING. JORGE ENRIQUE GARZON
RESIDENTE DE OBRA
PIV INGENIERIA S.A.S
Ciudad

REF: OFICIO No. AC2R-SEM-118-2020 / AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S – CONTRATO DE OBRA No 2019-1874- OBJETO "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES PARA NUEVAS INTERSECCION Y MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS CIVILES PARA EL SISTEMA DE SEMAFORIZACION DE BOGOTAD.C."
ASUNTO: AUTORIZACION DE PERFORACION DIRIGIDA CALLE 57 X CRA 13 y CALLE 71B X CRA 15

Cordial Saludo

Por medio de la presente me permito remitir el informe que contiene los planos de las intersecciones ubicadas en la calle 57 x Cra 13 y calle 71b x Cra 15 con el fin de solicitar la aprobación de las perforaciones horizontales dirigidas.

Agradezco su oportuna respuesta y aprobación, para poder iniciar con la intervención.

Cordialmente,

ING.CAMILO ANDRES ROSARIO RUBIO
AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S.
NIT. 830.123.577-7
REPRESENTANTE LEGAL
C.C 80.228.570 de BOGOTÁ D.C.

PROYECTO	Arq. María Camila Gamba Ospina	
REVISO	Ing. Camilo Andrés Rosario Rubio	
APROBO	Ing. Camilo Andrés Rosario Rubio	

Se anexan siete (8) folios

CARRERA 71a No 52a – 17 NORMANDIA
PBX : 210 9456 / 311 353 13 84
E-mail: ac2ringenieria@gmail.com – camrr453@gmail.com
BOGOTÁ - COLOMBIA

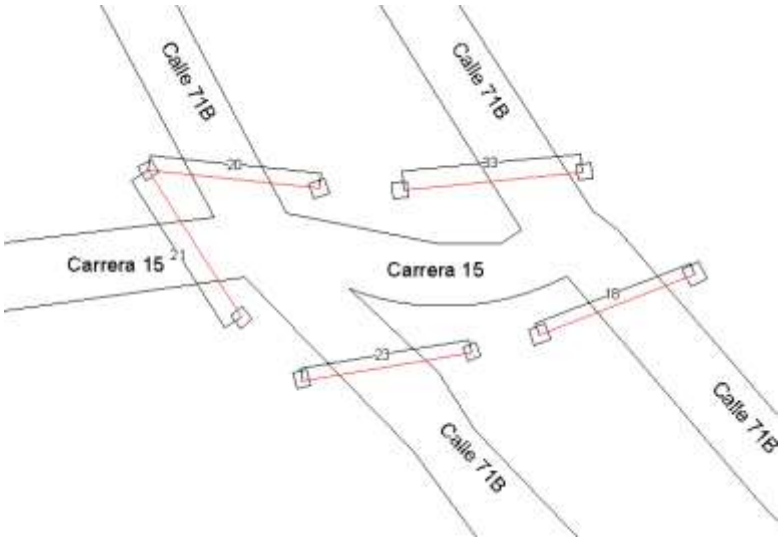
BOGOTA, ENERO 28 DEL 2021

Señores:
AC2R INGENIERIA & CONSTRUCCIONES SAS

REF: INFORME AVENIDA CALLE 71B SUR CON CARRERA 15

Se realizan apiques, levantamiento y replanteo pertinente para la perforación por método de Auger Boring en la inspección de redes se encontró con un terreno muy duro, adicional a esto la longitud de la perforación es extensa para este método de perforación.

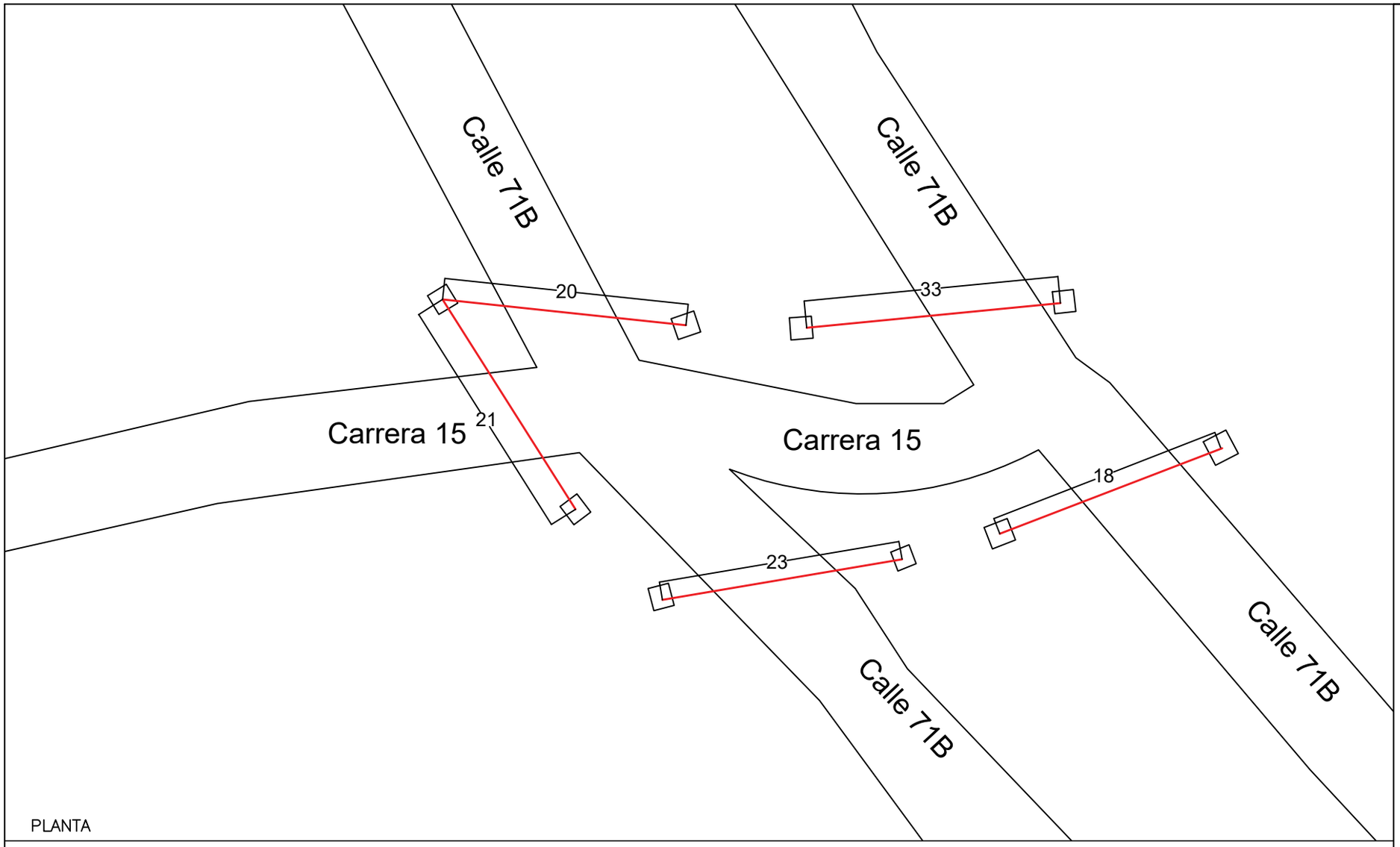
Por esta razón se propone realizar dicha perforación de manera dirigida para ganar profundidad y poder tener mejor control de la perforación.

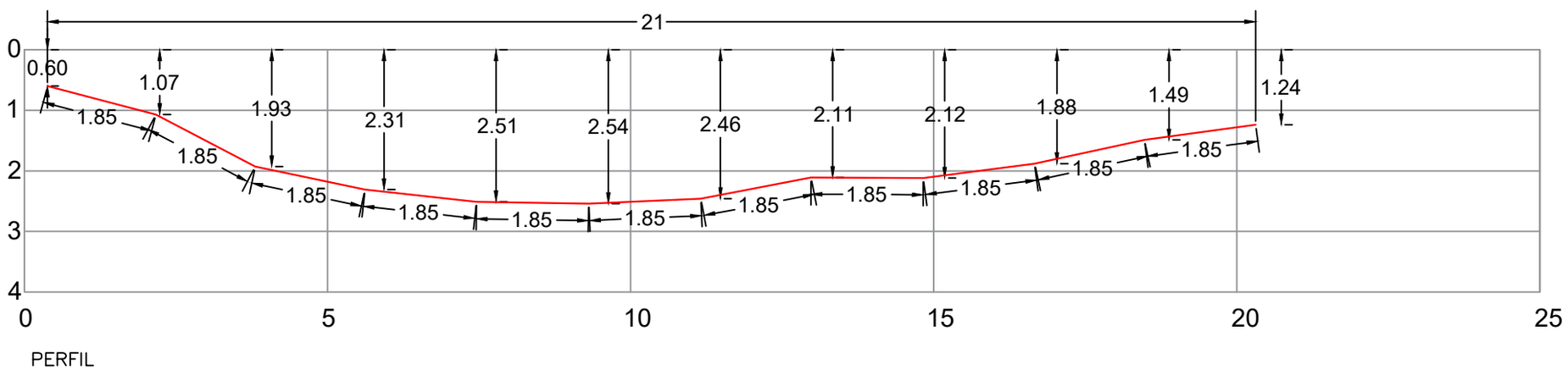


Cordialmente,

RICARDO DIAZ
Director operativo

CARRERA-72 J BIS No. 34-17 SUR BARRIO CARVAJAL
TEL FIJO: 5632698 CELULAR: 3208183938
E-MAIL: ph.ingenierialtda@hotmail.com





PLANO 1 DE 1

AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

SEMAFORIZACIÓN

INGENIERÍA DE PERFORACIONES HORIZONTALES S.A.S.

Nit: 900.280.713-8

INFORMACIÓN DE LOS PREDIOS

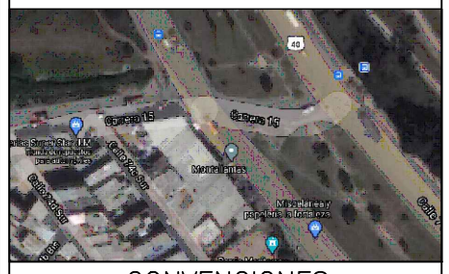
Ciudad: Bogotá

Interseccion : Calle 71B # 15

NOTAS DE DISEÑO

* Longitud de la perforación: 21 Metros

LOCALIZACIÓN



CONVENCIONES

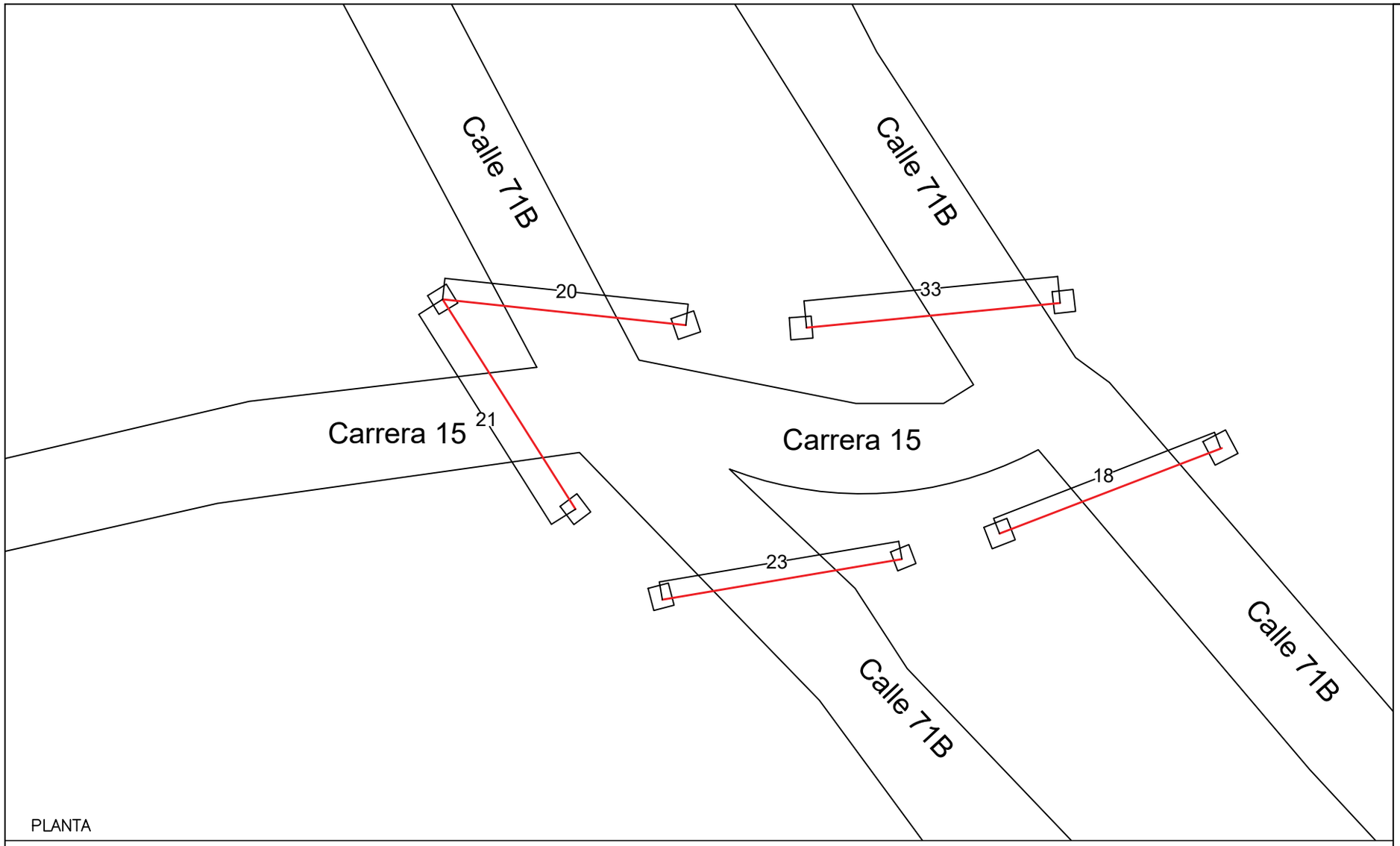
- Perforacion Horizontal
- Paramento
- Construcción
- Paramento Colindantes
- Zona Parqueadero
- Entradas
- Zona Verde
- Diseño de perforaciòn
- Rampa
- Arbol
- Apique
- Localizaciòn
- Camara de Telefonos
- Longitud de la barra
- Codensa
- ETB
- Pluvial
- Residual

ESCALA: SIN ESCALA

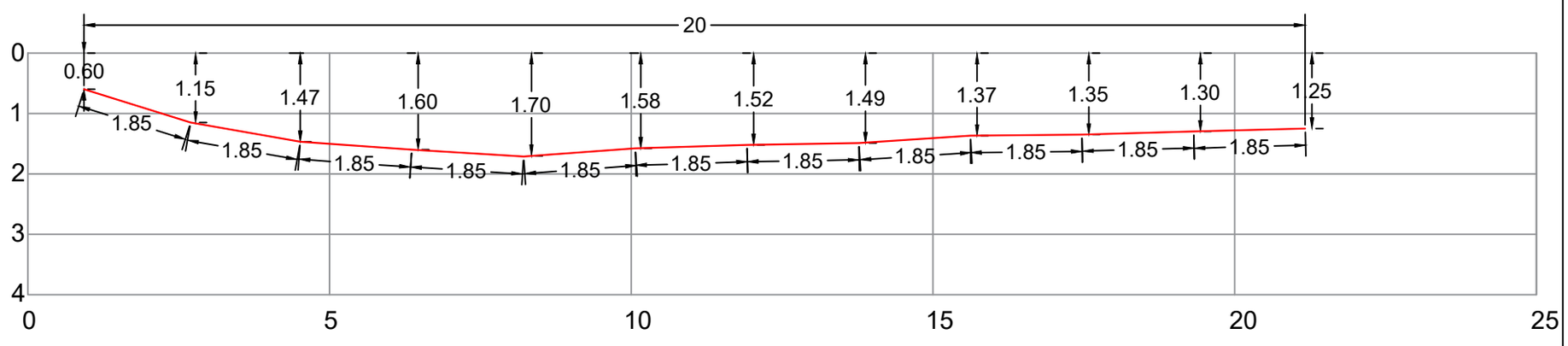
FECHA: FEBRERO 2021

Aprobó: Oscar Eduardo Romero Suarez, Coordinador Operativo

Dibujó: Wendy Alvarado Cuellar, Ing. Residente



PLANTA



PERFIL

PLANO 1 DE 1

AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

SEMAFORIZACIÓN

INGENIERÍA DE PERFORACIONES HORIZONTALES S.A.S.

Nit: 900.280.713-8

INFORMACIÓN DE LOS PREDIOS

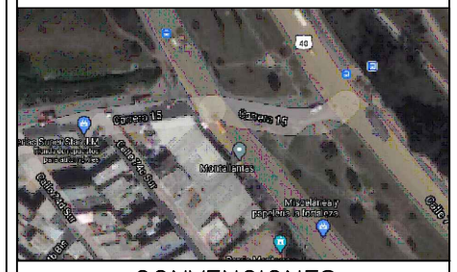
Ciudad: Bogotá

Interseccion : Calle 71B # 15

NOTAS DE DISEÑO

* Longitud de la perforación: 20 Metros

LOCALIZACIÓN

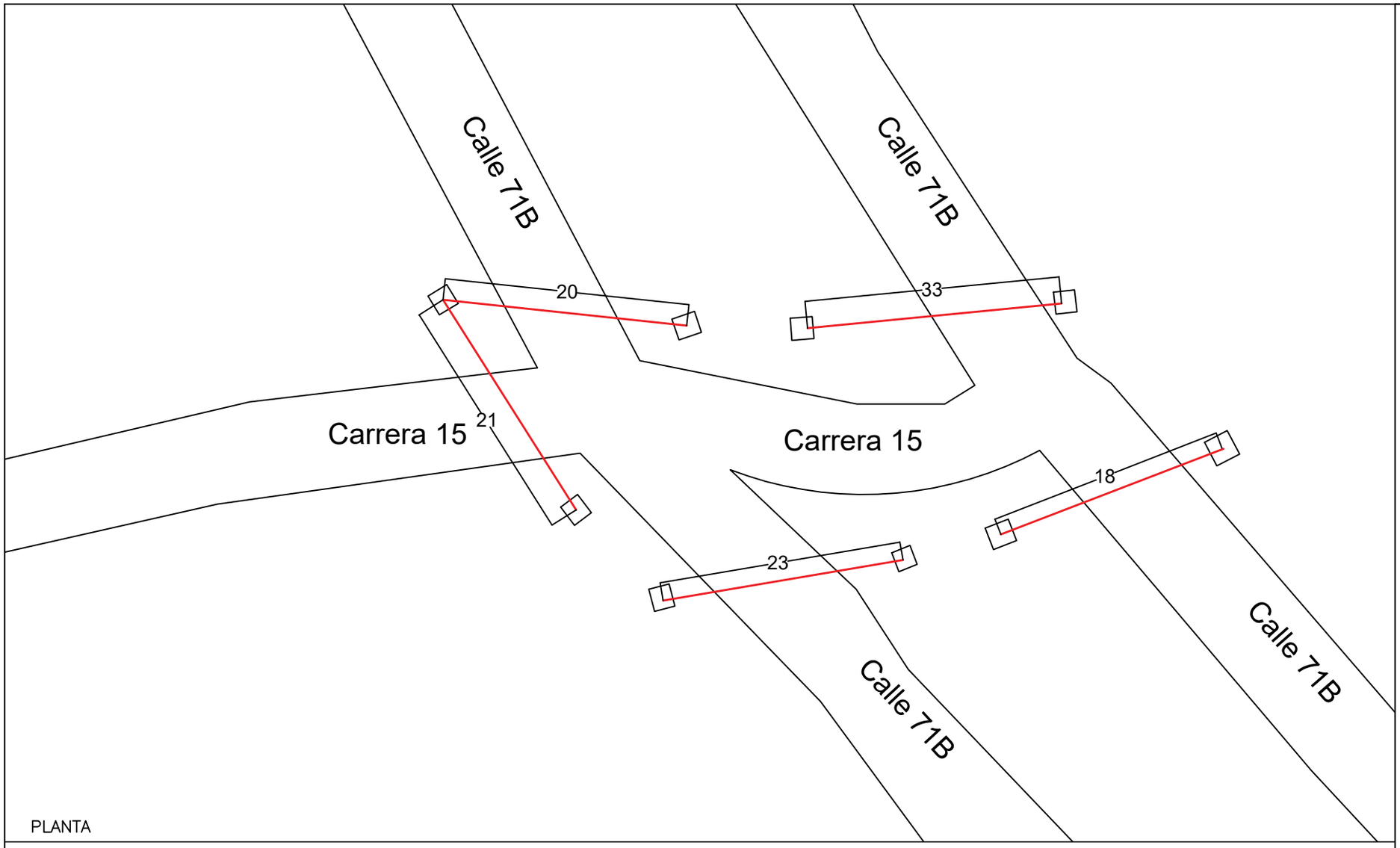


CONVENCIONES

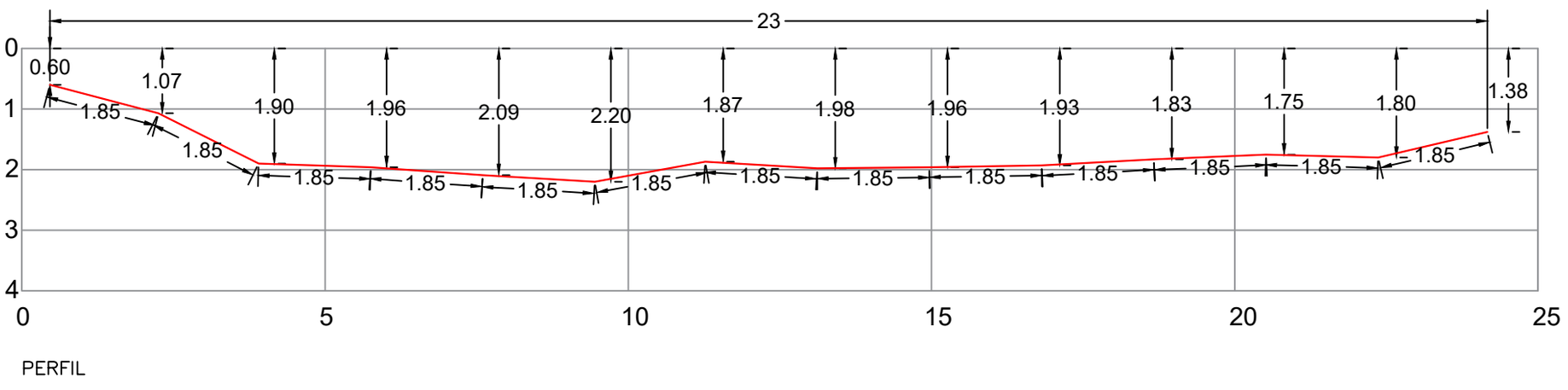
- Perforacion Horizontal
- Paramento
- Construcción
- Paramento Colindantes
- Zona Parqueadero
- Entradas
- Zona Verde
- Diseño de perforaciòn
- Rampa
- Arbol
- Apique
- Localizaciòn
- Camara de Telefonos
- Longitud de la barra (Longitud)
- Codensa
- ETB
- Pluvial
- Residual

ESCALA:	FECHA
SIN ESCALA	FEBRERO 2021

Aprobó:	Dibujó:
Oscar Eduardo Romero Suarez Coordinador Operativo	Wendy Alvarado Cuellar Ing. Residente



PLANTA



PERFIL

AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

SEMAFORIZACIÓN

INGENIERÍA DE PERFORACIONES HORIZONTALES S.A.S.

Nit: 900.280.713-8

INFORMACIÓN DE LOS PREDIOS

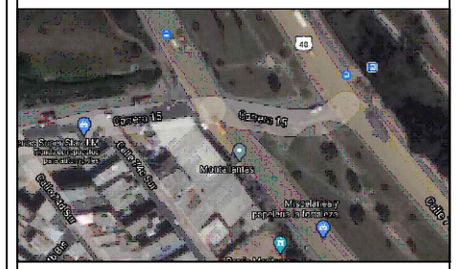
Ciudad: Bogotá

Interseccion : Calle 71B # 15

NOTAS DE DISEÑO

* Longitud de la perforación: 23 Metros

LOCALIZACIÓN

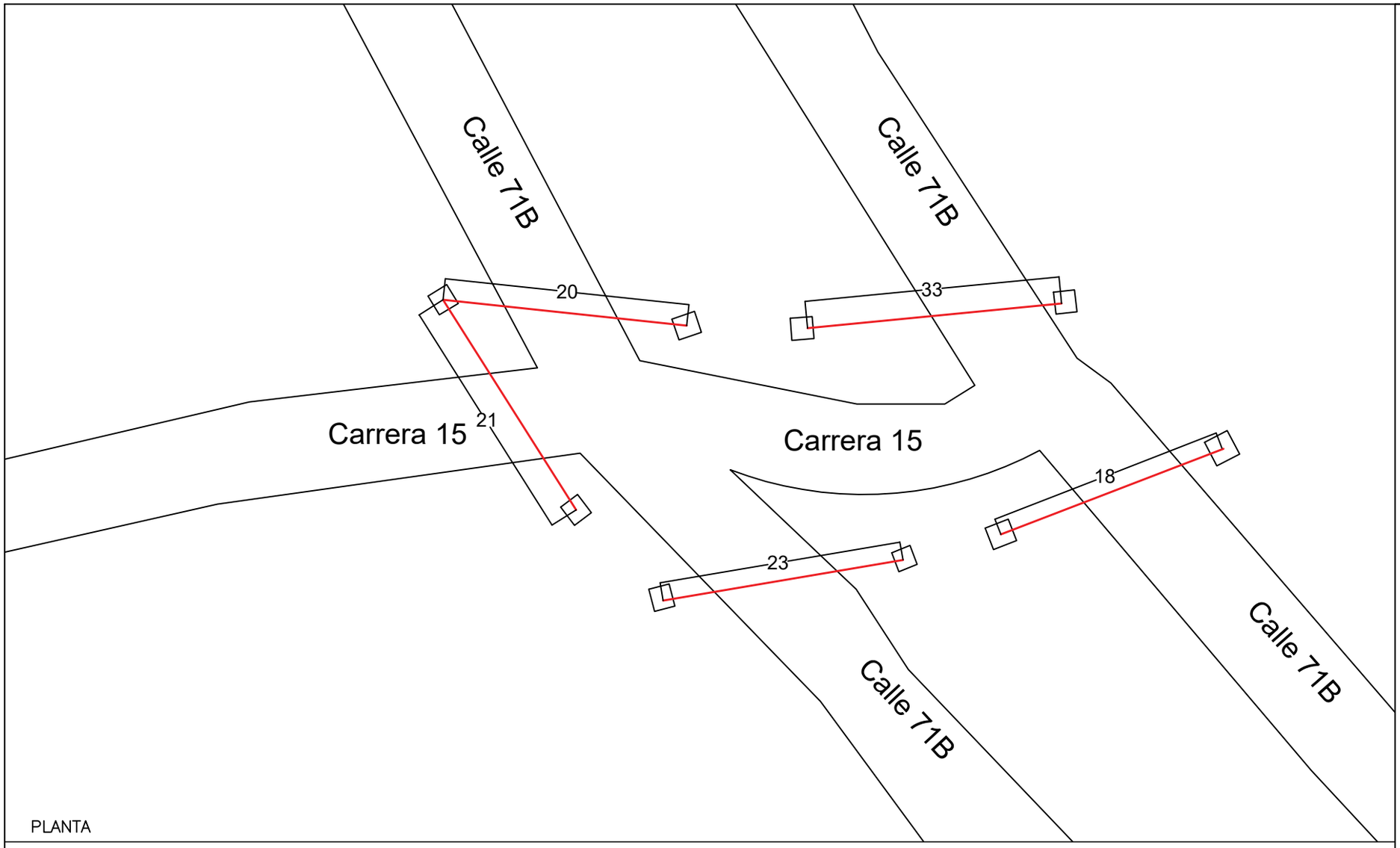


CONVENCIONES

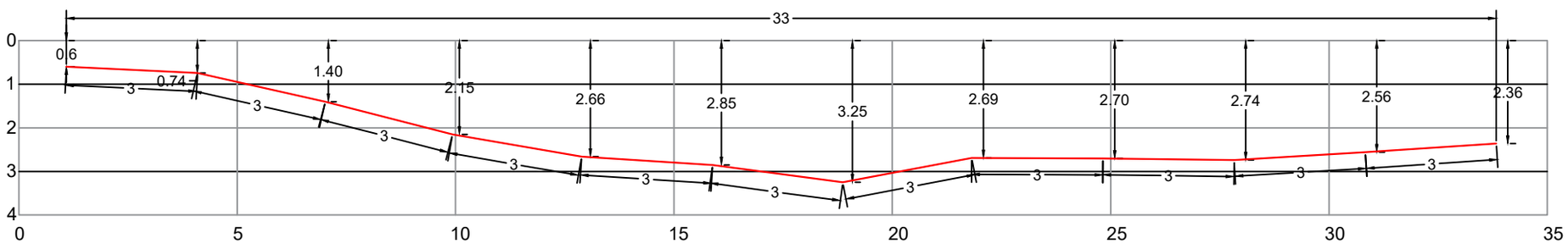
- Perforacion Horizontal
- Paramento
- Construcción
- Paramento Colindantes
- Zona Parqueadero
- Entradas
- Zona Verde
- Diseño de perforaciòn
- Rampa
- Arbol
- Apique
- Localizaciòn
- Camara de Telefonos
- Longitud de la barra (Longitud)
- Codensa
- ETB
- Pluvial
- Residual

ESCALA:	FECHA
SIN ESCALA	FEBRERO 2021

Aprobó:	Dibujó:
Oscar Eduardo Romero Suarez Coordinador Operativo	Wendy Alvarado Cuellar Ing. Residente



PLANTA



PERFIL

AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

SEMAFORIZACIÓN

INGENIERÍA DE PERFORACIONES HORIZONTALES S.A.S.

Nit: 900.280.713-8

INFORMACIÓN DE LOS PREDIOS

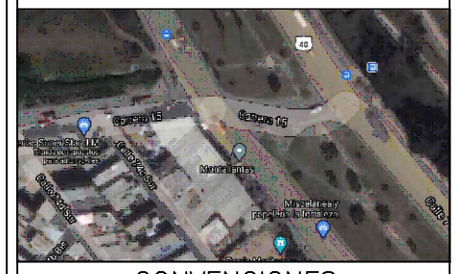
Ciudad: Bogotá

Interseccion : Calle 71B # 15

NOTAS DE DISEÑO

* Longitud de la perforación: 33 Metros

LOCALIZACIÓN

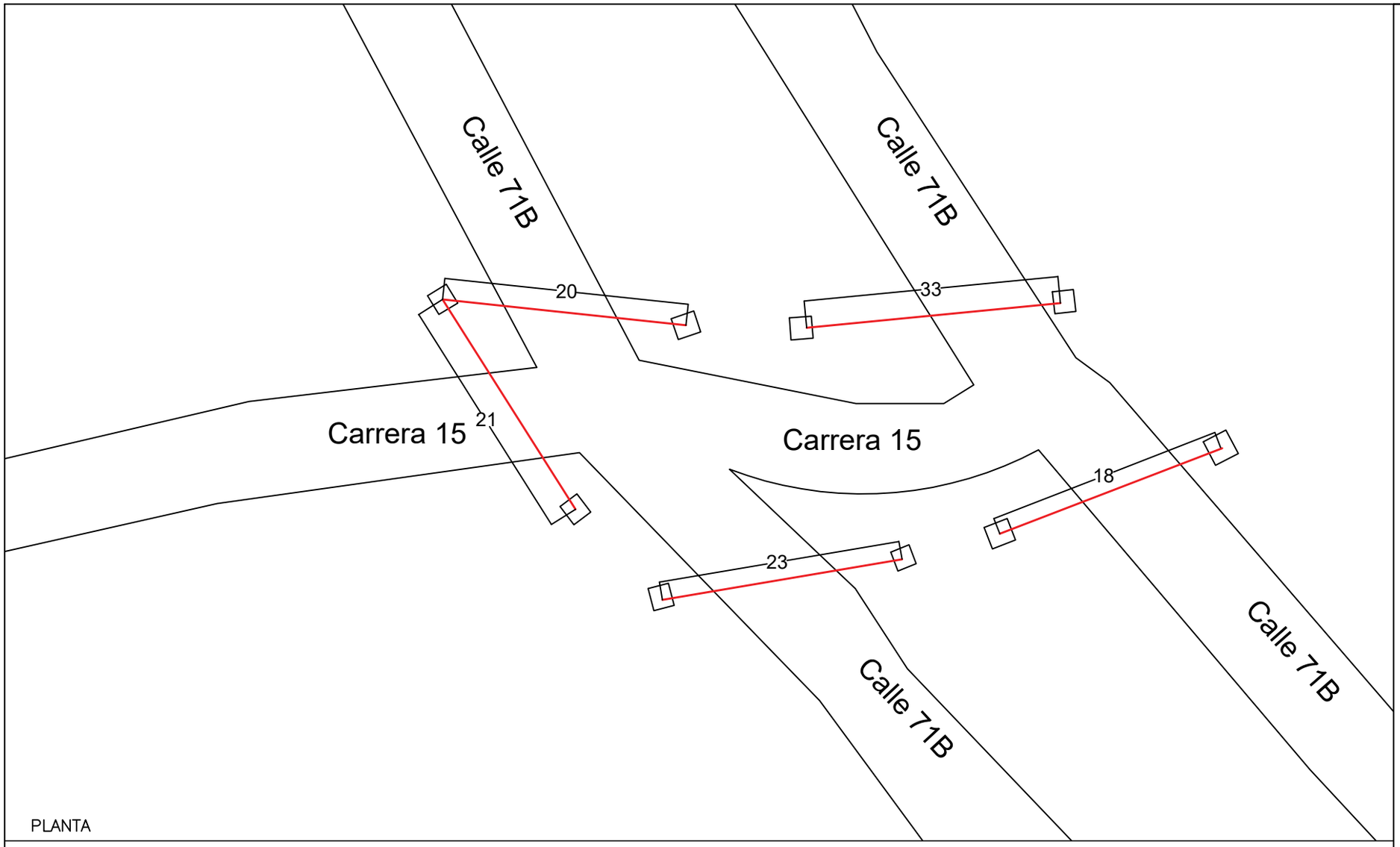


CONVENCIONES

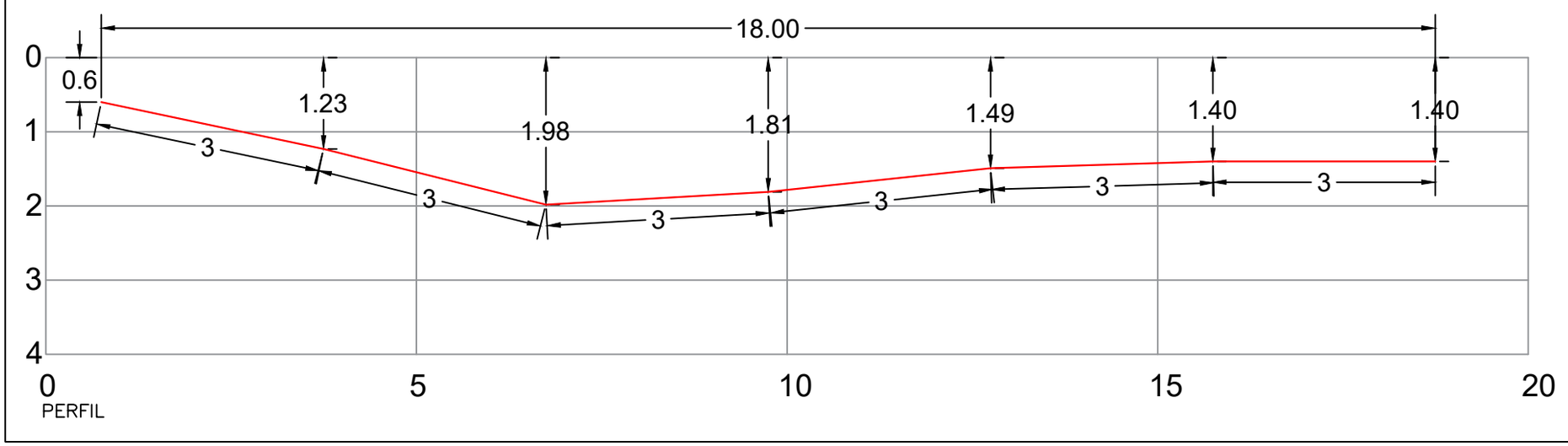
- Perforacion Horizontal
- Paramento
- Construcción
- Paramento Colindantes
- Zona Parqueadero
- Entradas
- Zona Verde
- Diseño de perforaciòn
- Rampa
- Arbol
- Apique
- Localizaciòn
- Camara de Telefonos
- Longitud de la barra (Longitud)
- Codensa
- ETB
- Pluvial
- Residual

ESCALA:	FECHA
SIN ESCALA	FEBRERO 2021

Aprobó:	Dibujó:
Oscar Eduardo Romero Suarez Coordinador Operativo	Wendy Alvarado Cuellar Ing. Residente



PLANTA



PERFIL

AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

SEMAFORIZACIÓN

INGENIERÍA DE PERFORACIONES HORIZONTALES S.A.S.

Nit: 900.280.713-8

INFORMACIÓN DE LOS PREDIOS

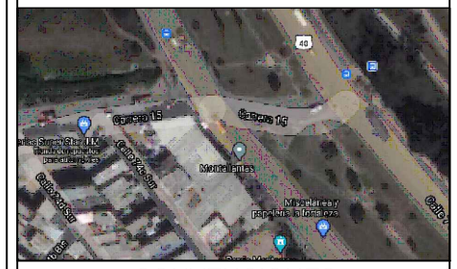
Ciudad: Bogotá

Interseccion : Calle 71B # 15

NOTAS DE DISEÑO

* Longitud de la perforación: 18 Metros

LOCALIZACIÓN



CONVENCIONES

- Perforacion Horizontal
- Paramento
- Construcción
- Paramento Colindantes
- Zona Parqueadero
- Entradas
- Zona Verde
- Diseño de perforaciòn
- Rampa
- Arbol
- Apique
- Localizaciòn
- Camara de Telefonos
- Longitud de la barra — Longitud
- Codensa
- ETB
- Pluvial
- Residual

ESCALA:	FECHA
SIN ESCALA	FEBRERO 2021

Aprobó:	Dibujó:
Oscar Eduardo Romero Suarez Coordinador Operativo	Wendy Alvarado Cuellar Ing. Residente

BOGOTA, FEBERO 01 DEL 2021

Señores:
AC2R INGENIERIA & CONSTRUCCIONES

REF: INFORME DE OBRA CHAPINERO CLL 57 CON CRA 13

Teniendo en cuenta la inspección realizada en la respectiva intersección se encontró gran cantidad de redes de diferentes servicios las cuales impiden la realización del cruce.

Anexo plano de planta.

Imagen 1. Anden Oriental en intersección Cll 57 con Cra 13

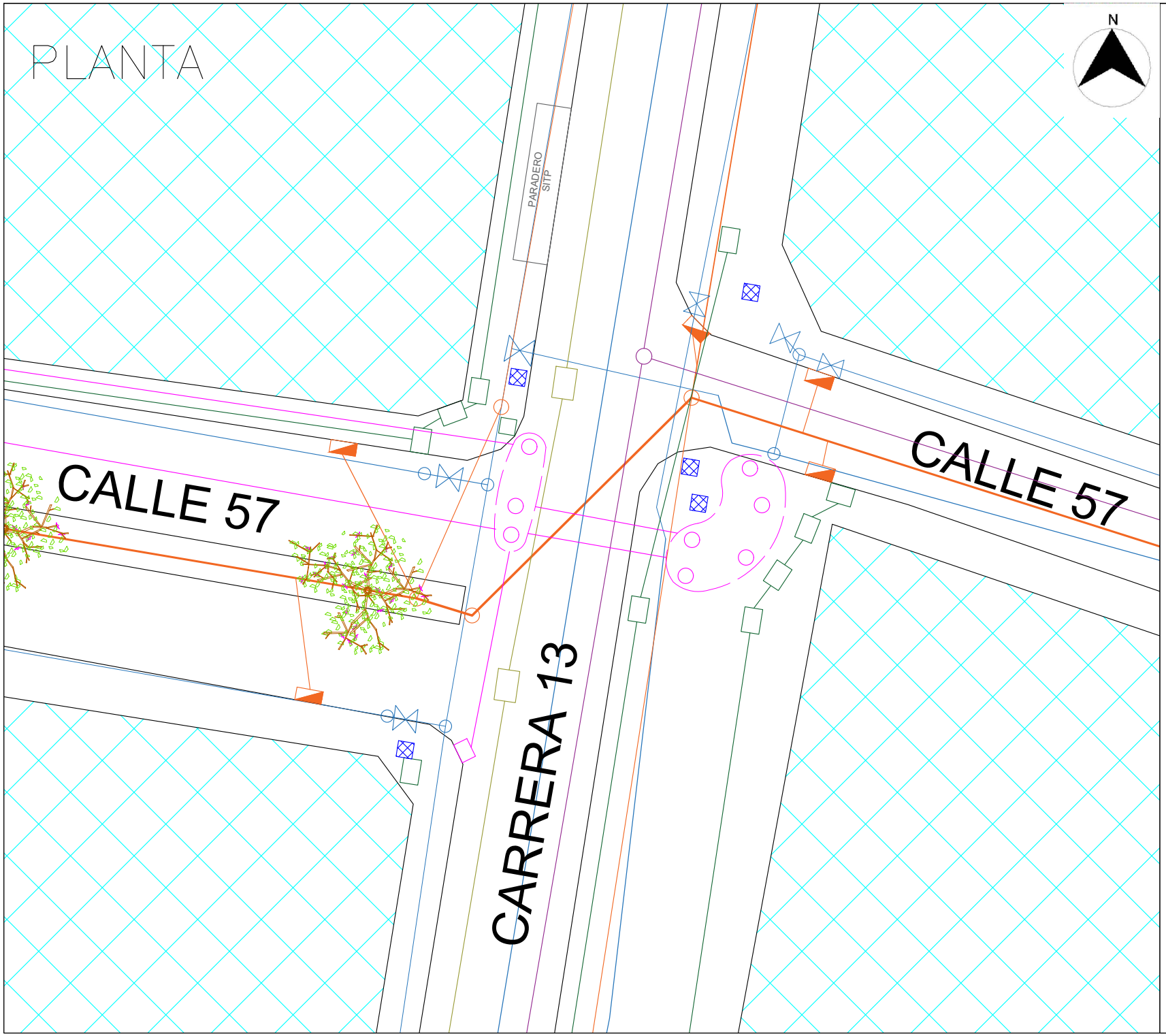


Cordialmente,

RICARDO DIAZ
Director operativo

CARRERA-72 J BIS No. 34-17 SUR BARRIO CARVAJAL
TEL FIJO: 5632698 CELULAR: 3208183938
E-MAIL: ph.ingenierialtda@hotmail.com

PLANTA



AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

SEMAFORIZACIÓN

INGENIERÍA DE PERFORACIONES HORIZONTALES S.A.S.

Nit: 900.280.713–8

INFORMACIÓN

Ciudad: Bogotá

Interseccion : Calle 57 con Carrera 13

NOTAS DE DISEÑO

* SERVICIOS ENCONTRADOS :

- tuberia de ACUEDUCTO Ø16"
- tuberia de ACUEDUCTO Ø3"
- tuberia de ALC. SANITARIO 32"
- tuberia de TELEFONIA
- tuberia y cajas de ETB
- tuberia de EPM

LOCALIZACIÓN



CONVENCIONES

- ARBOL
- EPM
- TELEFONIA
- ALCANT. SANITARIO
- ACUEDUCTO
- ENEL
- ETB
- SEMAFORO
- CONSTRUCCIÓN

ESCALA:	FECHA
SIN ESCALA	OCTUBRE 2020

Aprobó:	Dibujó:
Oscar Eduardo Romero Suarez Coordinador Operativo	Yenny Milena Arevalo Auxiliar de Ingeniería