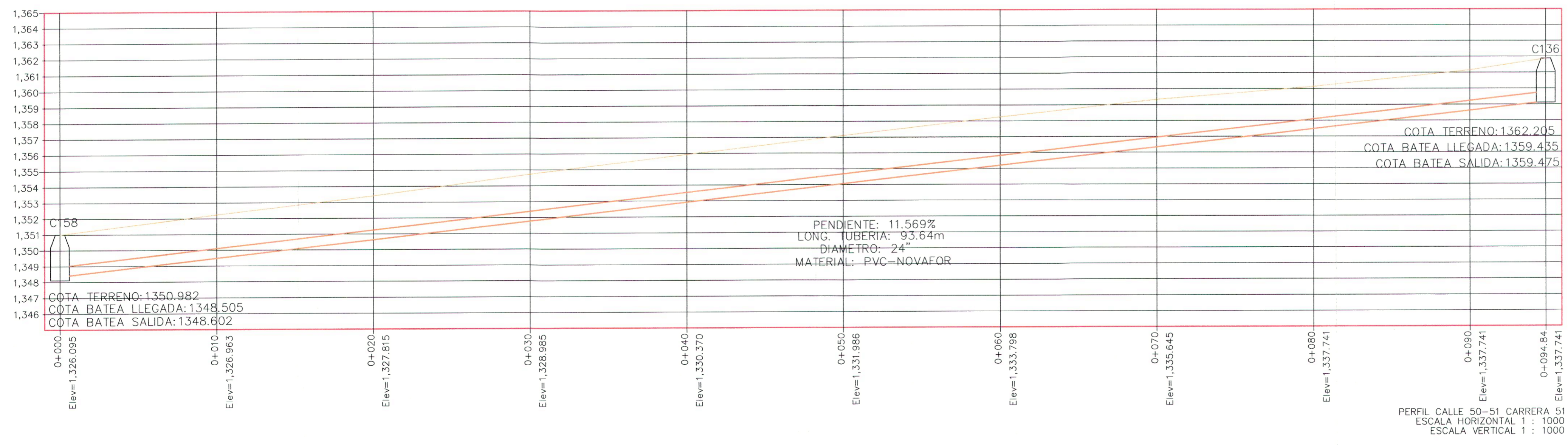
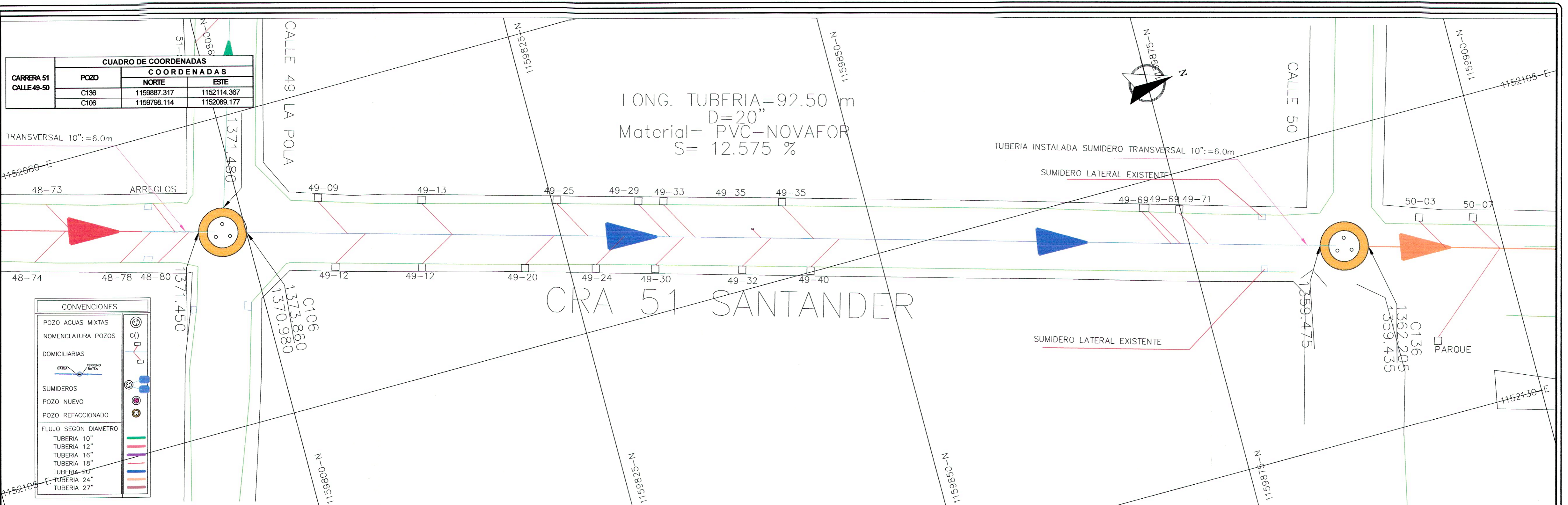


RED CONSTRUIDA CARRERA 51 CALLE 50-51



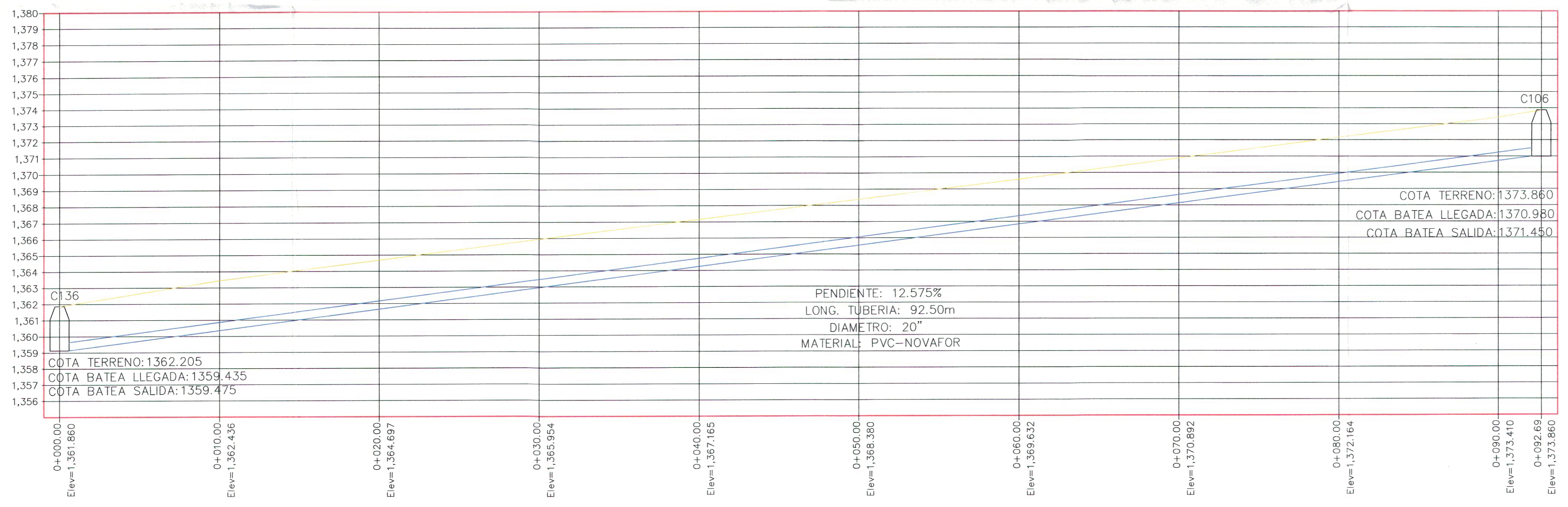


CUADRO DE COORDENADAS			
CARRERA 51 CALLE 49-50	POZO	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
	C136	1159887.317	1152114.367
	C106	1159798.114	1152089.177

LONG. TUBERIA=92.50 m  
 D=20"  
 Material= PVC-NOVAFOR  
 S= 12.575 %

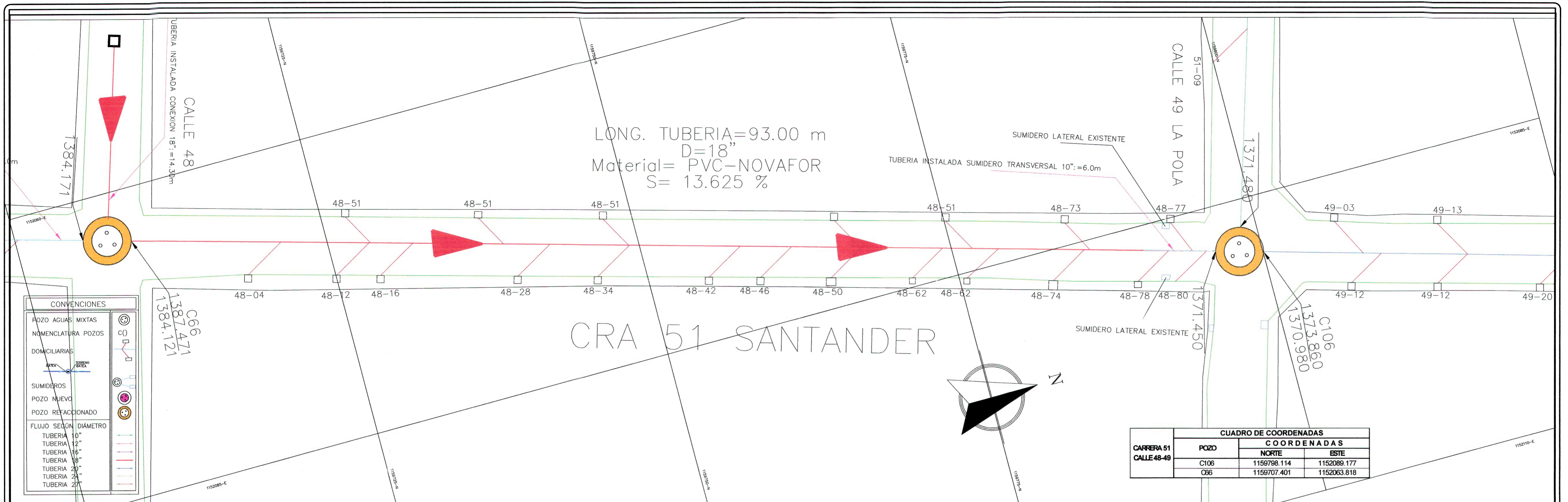
CONVENCIONES	
POZO AGUAS MIXTAS	
NOMENCLATURA POZOS	
DOMICILIARIAS	
SUMIDEROS	
POZO NUEVO	
POZO REFACCIONADO	
FLUJO SEGUN DIAMETRO	
TUBERIA 10"	
TUBERIA 12"	
TUBERIA 16"	
TUBERIA 18"	
TUBERIA 20"	
TUBERIA 24"	
TUBERIA 27"	

RED CONSTRUIDA CARRERA 51 CALLE 49-50

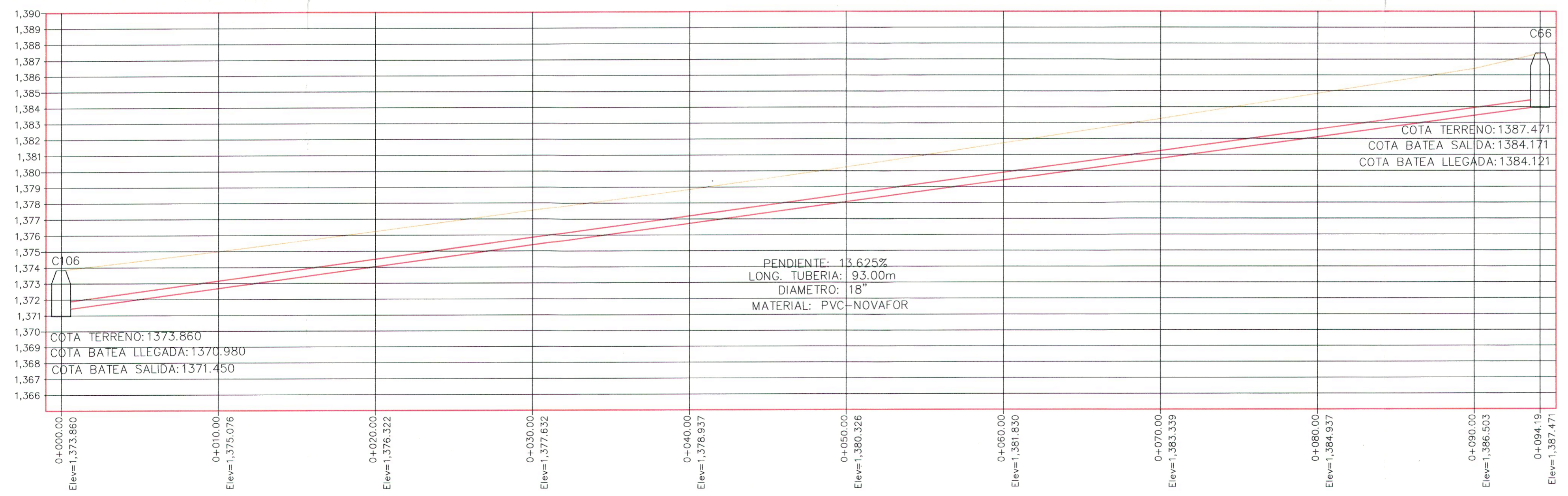


PERFIL CARRERA 51 CALLE 49-50  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000

	<b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II. PAF-ATF-0-056-2018.	<b>APROBÓ:</b>  Ing. JULIAN ALVAREZ DIRECTOR DE OBRA	<b>CONTIENE:</b> PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CARRERA 51 CALLE 49-50 RED CONSTRUIDA.	<b>FECHA:</b> JUNIO 2019	<b>Vo. Bo.:</b>  CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA. PAF-ATF-I-061-2018	<b>TOPÓGRAFO:</b>  JUAN C PARRA	<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS. 	<b>PLANO:</b> 2 DE 13
	<b>LOCALIZACION:</b> MUNICIPIO AMAGÁ ANTIQUIA	<b>ARCHIVO:</b> AMAGÁ	<b>CONTRATISTA:</b> 	<b>PLANO:</b> 2 DE 13				

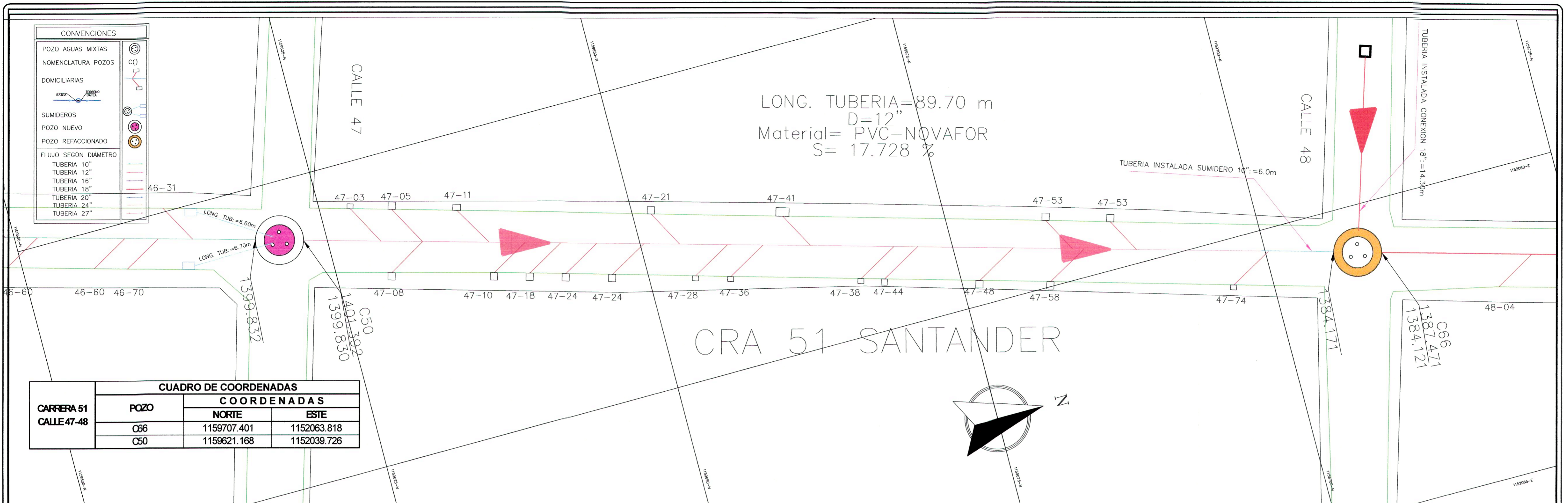


RED CONSTRUIDA CARRERA 51 CALLE 48-49



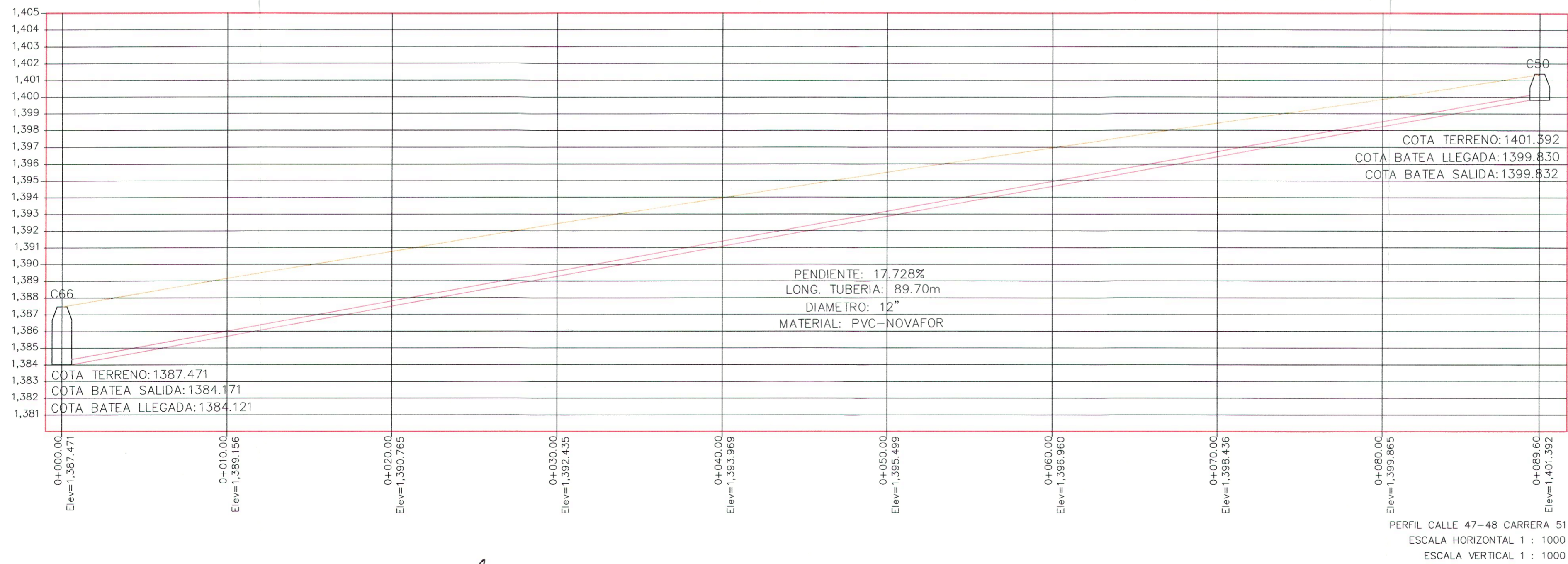
PERFIL CARRERA 51 CALLE 48-49  
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

	<b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II. PAF-ATF-0-056-2018.	<b>APROBÓ:</b>  Ing. JULIAN ALVAREZ DIRECTOR DE OBRA	<b>CONTIENE:</b> PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CARRERA 51 CALLE 48-49 RED CONSTRUIDA.	<b>FECHA:</b> JUNIO 2019	<b>Vo. Bo.:</b>  CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA. PAF-ATF-I-061-2018	<b>TOPÓGRAFO:</b>  JUAN C PARRA	<b>CONTRATISTA:</b>  GRUPO EMPRESARIAL INGECOL S.A.S.	<b>PLANO:</b> 3 DE 13
	<b>LOCALIZACION:</b> MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA	<b>ARCHIVO:</b> AMAGÁ	<b>CONTRATISTA:</b> 					



CUADRO DE COORDENADAS			
CARRERA 51 CALLE 47-48	POZO	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
	C66	1159707.401	1152063.818
	C50	1159621.168	1152039.726

RED CONSTRUIDA CARRERA 51 CALLE 47-48



	<b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II. PAF-ATF-0-056-2018.	<b>APROBÓ:</b>  Ing. JULIAN ALVAREZ DIRECTOR DE OBRA	<b>CONTIENE:</b> PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CARRERA 51 CALLE 47-48 RED CONSTRUIDA.	<b>FECHA:</b> JUNIO 2019	<b>Vo. Bo.:</b>  CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA. PAF-ATF-1-061-2018	<b>TOPÓGRAFO:</b> JUAN C PARRA	<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO EMPRESARIAL INGECOL S.A.S.	<b>PLANO:</b> 4 DE 13
	<b>LOCALIZACION:</b> MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA	<b>ARCHIVO:</b> AMAGÁ						

**CONVENCIONES**

POZO AGUAS MIXTAS

NOMENCLATURA POZOS

DOMICILIARIAS

SUMIDEROS

POZO NUEVO

POZO REFACCIONADO

FLUJO SEGÚN DIÁMETRO

TUBERIA 10"

TUBERIA 12"

TUBERIA 16"

TUBERIA 18"

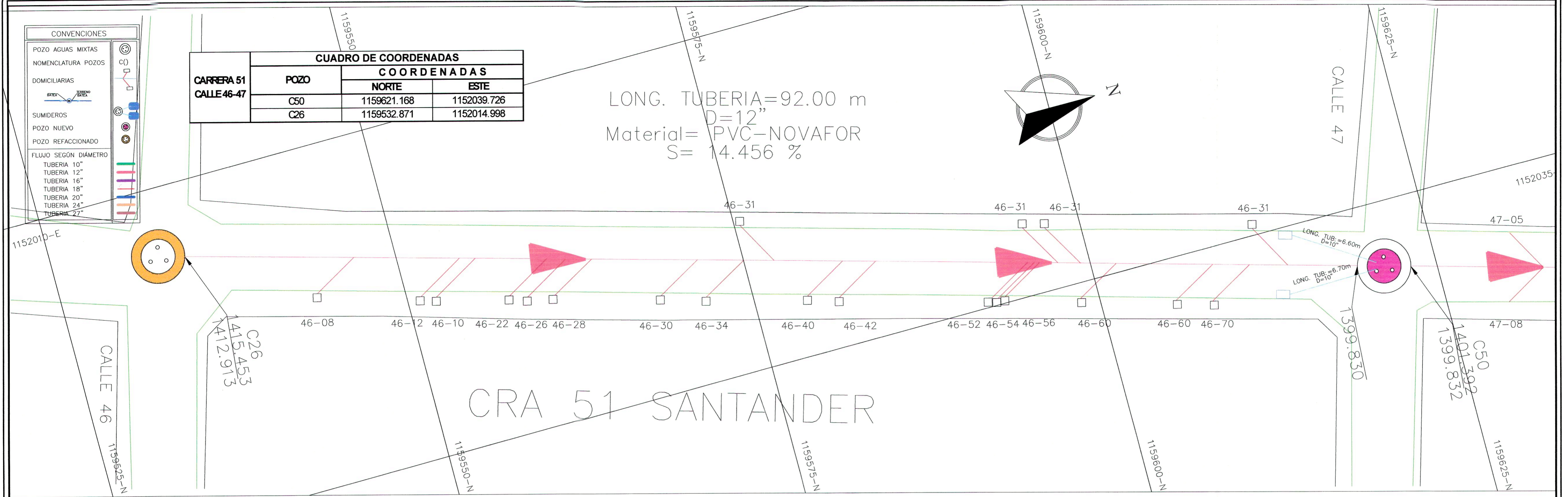
TUBERIA 20"

TUBERIA 24"

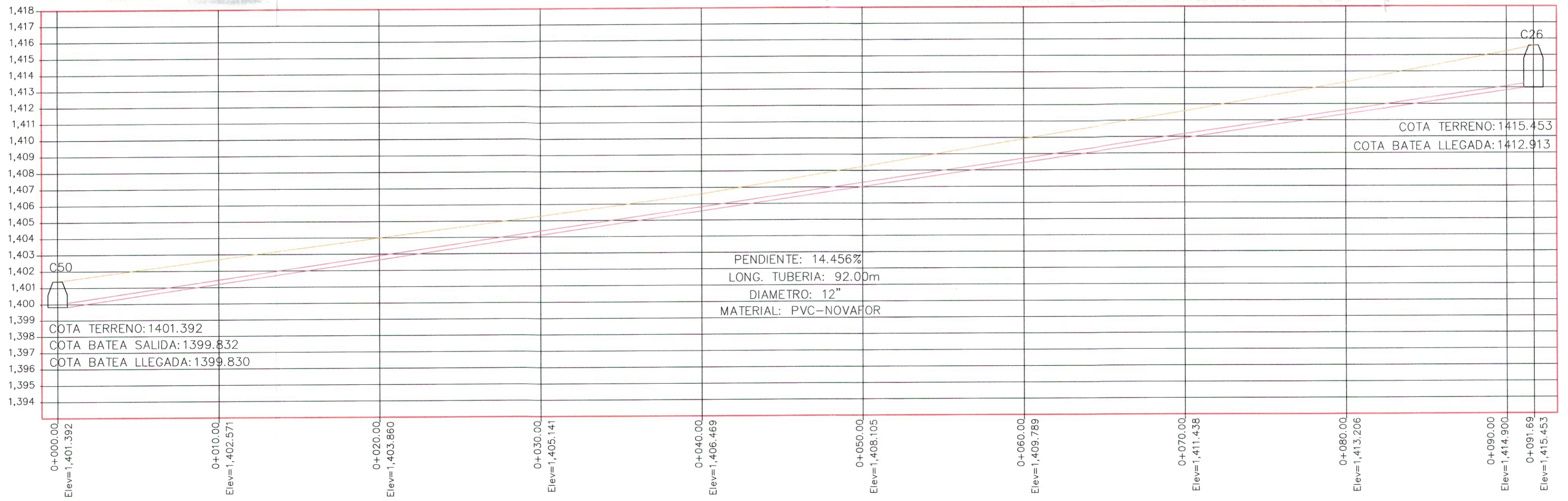
TUBERIA 27"

CUADRO DE COORDENADAS			
CARRERA 51 CALLE 46-47	POZO	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
	C50	1159621.168	1152039.726
	C26	1159532.871	1152014.998

LONG. TUBERIA=92.00 m  
 D=12"  
 Material= PVC-NOVAFOR  
 S= 14.456 %



TRAMO DISEÑO CARRERA 51 CALLE 46-47



PERFIL CALLE 46-47 CARRERA 51  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000

**Findeter**  
 Financiera del Desarrollo

**Municipio de Amagá**

**PROYECTO:**  
 CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II.  
 PAF-ATF-0-056-2018.

**APROBÓ:**  
 Ing. JULIAN ALVAREZ  
 DIRECTOR DE OBRA

**CONTIENE:**  
 PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CARRERA 51 CALLE 46-47 RED CONSTRUIDA.

**LOCALIZACION:**  
 MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA

**FECHA:**  
 JUNIO 2019

**Vo. Bo.:**  
 CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA.  
 PAF-ATF-I-061-2018

**TOPÓGRAFO:**  
 JUAN C PARRA

**ARCHIVO:**  
 AMAGÁ

**CONTRATISTA:**  
 GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS.

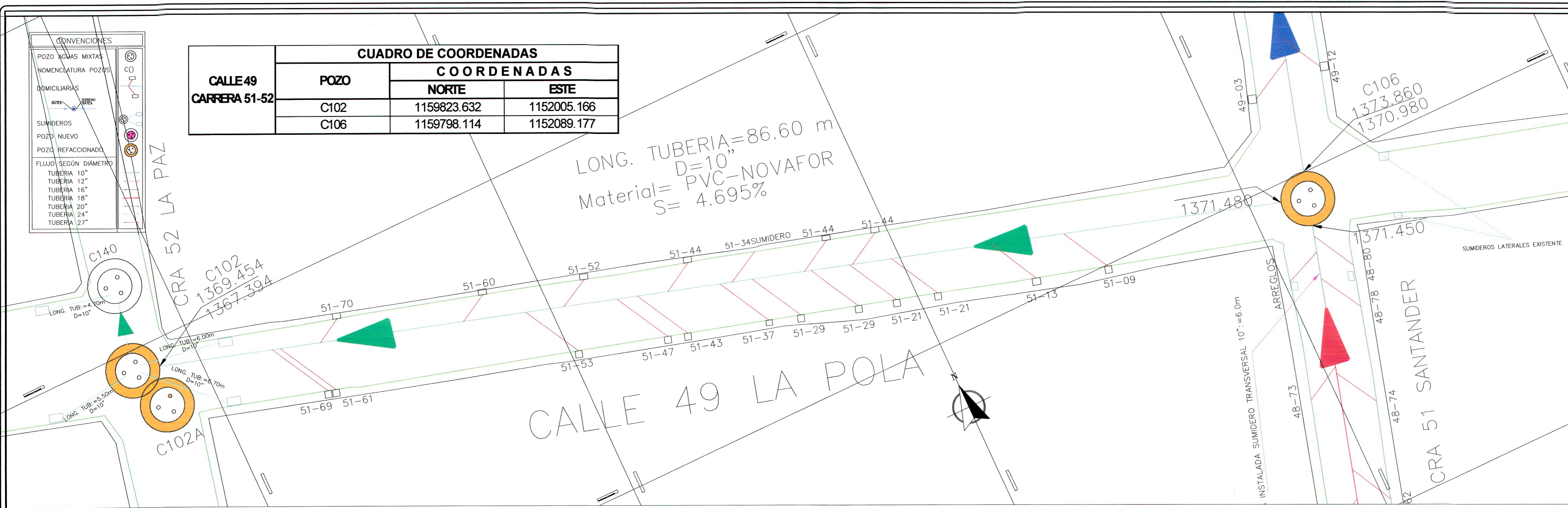
**PLANO:**  
 5 DE 13

**CONVENCIONES**

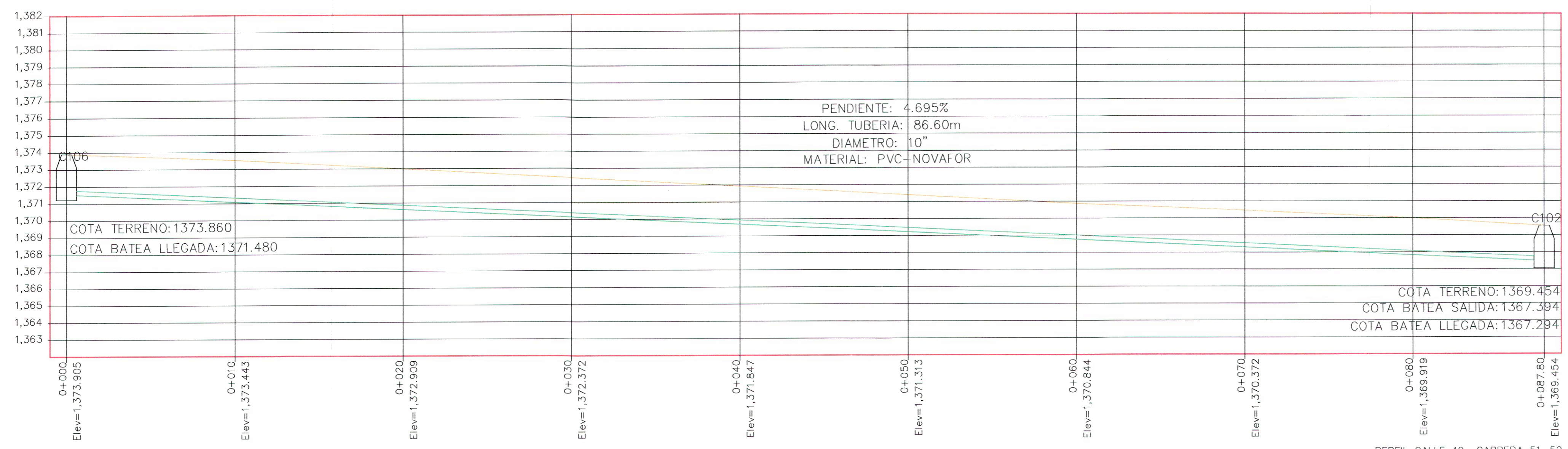
POZO AGUAS MIXTAS	(C)
NOMENCLATURA POZOS	(C)
DOMICILIARIAS	(C)
SUMIDOROS	(C)
POZO NUEVO	(C)
POZO REFACCIONADO	(C)
FLUJO SEGUN DIAMETRO	(C)
TUBERIA 10"	(C)
TUBERIA 12"	(C)
TUBERIA 16"	(C)
TUBERIA 18"	(C)
TUBERIA 20"	(C)
TUBERIA 24"	(C)
TUBERIA 27"	(C)

CALLE 49 CARRERA 51-52	POZO	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
	C102	1159823.632	1152005.166
	C106	1159798.114	1152089.177

LONG. TUBERIA=86.60 m  
D=10"  
Material= PVC-NOVAFOR  
S= 4.695%



RED CONSTRUIDA CALLE 49 CARRERA 51-52



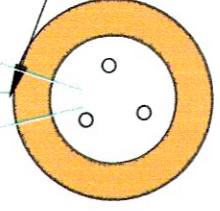
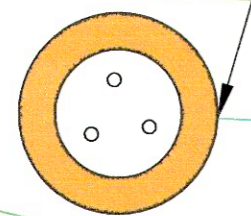
PERFIL CALLE 49 CARRERA 51-52  
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

	<b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II. PAF-ATF-0-056-2018.	<b>APROBÓ:</b>  Ing. JULIAN ALVAREZ DIRECTOR DE OBRA	<b>CONTIENE:</b> PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CALLE 49 CARREA 51-52 RED CONSTRUIDA	<b>FECHA:</b> JUNIO 2019	<b>Vo. Bo.:</b>  CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA. PAF-ATF-I-061-2018	<b>TOPÓGRAFO:</b>  JUAN C PARRA	<b>CONTRATISTA:</b>  GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS.	<b>PLANO:</b> 6 DE 13
	<b>LOCALIZACION:</b> MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA	<b>ARCHIVO:</b> AMAGÁ						

**CONVENCIONES**

POZO AGUAS MIXTAS  
 NOMENCLATURA POZOS  
 DOMICILIARIAS  
 SUMIDEROS  
 POZO NUEVO  
 POZO REFACCIONADO  
 FLUJO SEGUN DIAMETRO  
 TUBERIA 10"  
 TUBERIA 12"  
 TUBERIA 16"  
 TUBERIA 18"  
 TUBERIA 20"  
 TUBERIA 24"  
 TUBERIA 27"

LONG. TUBERIA=58.67 m  
 D=10"  
 Material= PVC-NOVAFOR  
 S= 1.912 %



52A38 52A32 52A22

LONG. TUB=10.30m  
D=10"

LONG. TUB.=8.60m  
D=10"

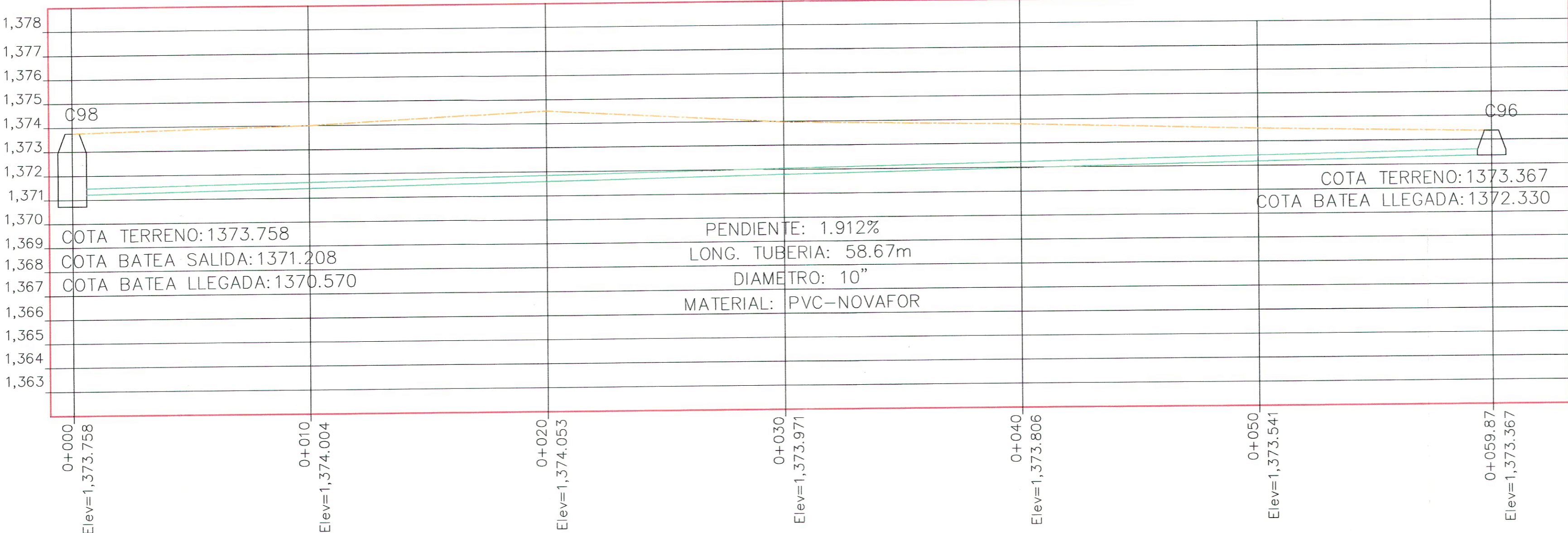
C96  
1373.367  
1372.330

C98  
1373.758  
1371.208

CALLE 49 CARRERA 52-53	CUADRO DE COORDENADAS		
	POZO	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
	C98	1159881.547	1151917.893
	C96	1159928.471	1151880.721

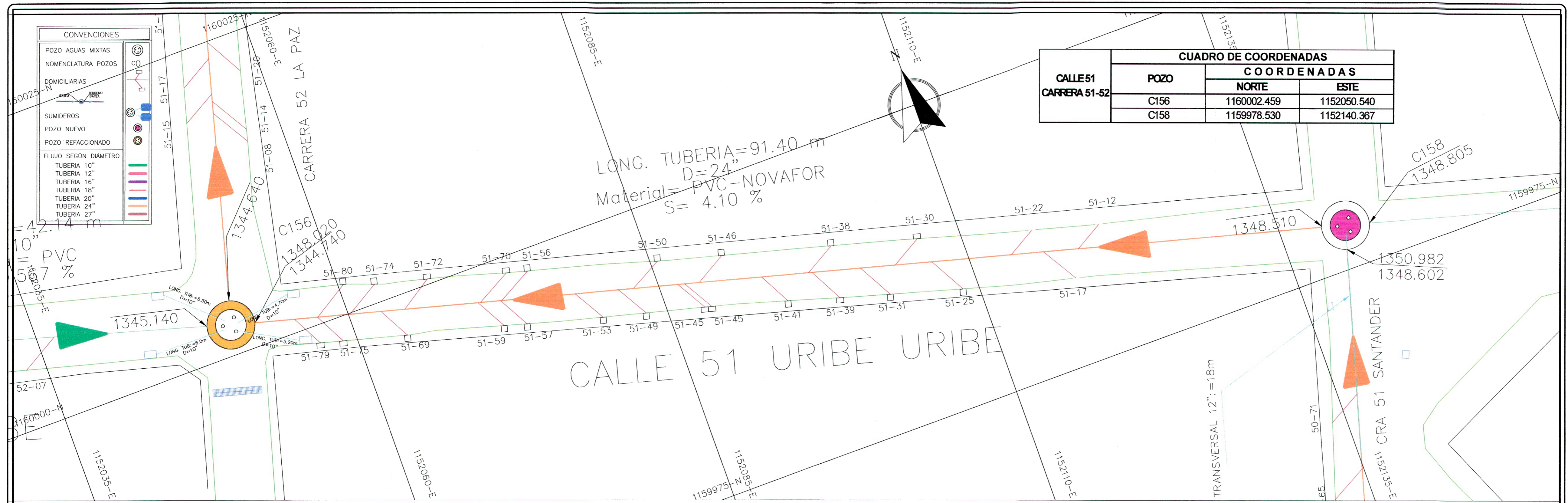
CALLE 49 LA POLA

RED CONSTRUIDA CALLE 49 CARRERA 53-52

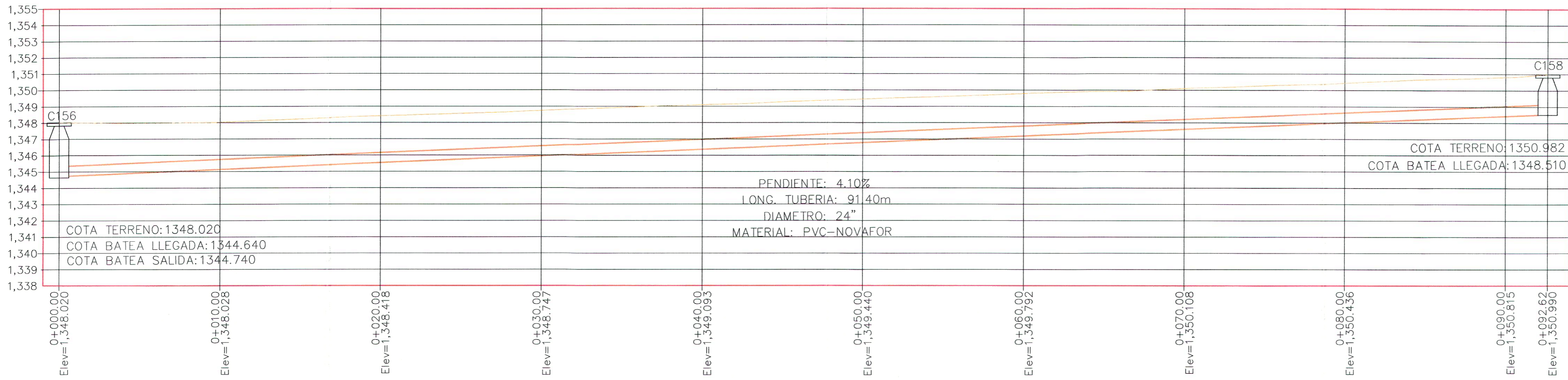


PERFIL CALLE 49 CARRERA 53-52  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000

	<b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II. PAF-ATF-0-056-2018.	<b>APROBÓ:</b>  Ing. JULIAN ALVAREZ DIRECTOR DE OBRA	<b>CONTIENE:</b> PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CALLE 49 CARRERA 52-53 RED CONSTRUIDA.	<b>FECHA:</b> JUNIO 2019	<b>Vo. Bo.:</b>  CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA. PAF-ATF-I-061-2018	<b>TOPÓGRAFO:</b>  JUAN C PARRA	<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO EMPRESARIAL INGECOL S.A.S.	<b>PLANO:</b> 7 DE 13
	<b>LOCALIZACION:</b> MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA	<b>ARCHIVO:</b> AMAGÁ						



RED CONSTRUIDA CALLE 51 CARRERA 51-52



PERFIL CALLE 51 CARRERA 51-52  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000

	<b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II. PAF-ATF-0-056-2018.	<b>APROBÓ:</b>  Ing. JULIAN ALVAREZ DIRECTOR DE OBRA	<b>CONTIENE:</b> PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CALLE 51 CARRERA 51-52 RED CONSTRUIDA. <b>LOCALIZACION:</b> MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA	<b>FECHA:</b> JUNIO 2019	<b>Vo. Bo.:</b>  CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA. PAF-ATF-I-061-2018	<b>TOPÓGRAFO:</b>  JUAN C PARRA <b>ARCHIVO:</b> AMAGÁ	<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS.  <b>PLANO:</b> 8 DE 13
--	---	---	---	-----------------------------	---	---	---

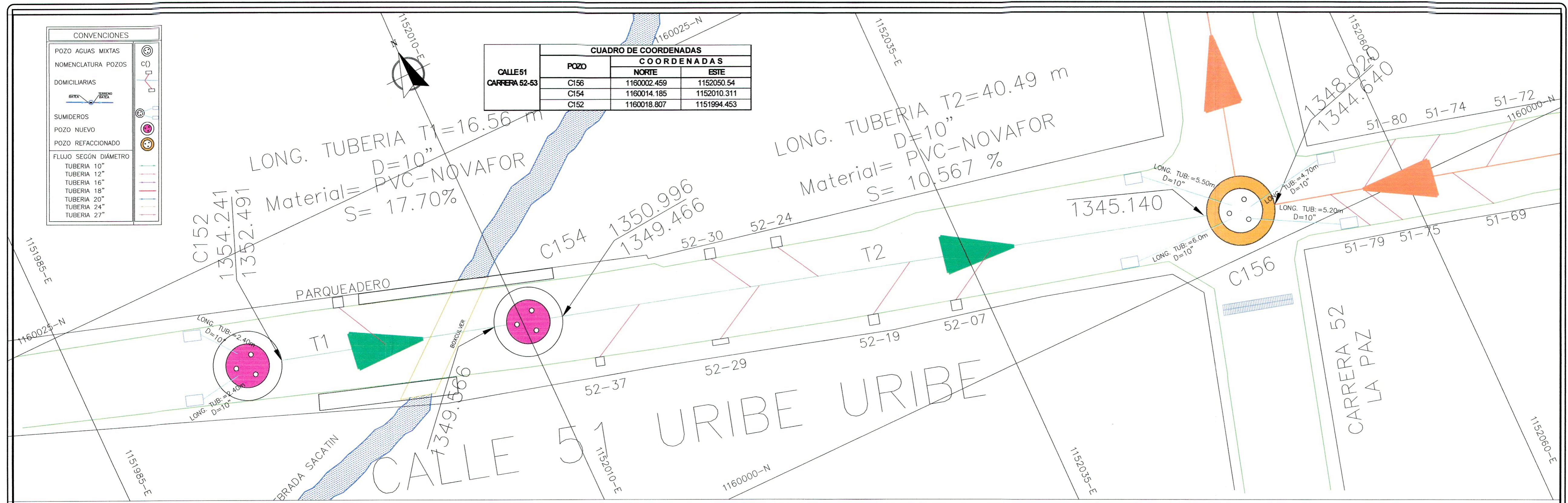


CONVENCIONES	
POZO AGUAS MIXTAS	
NOMENCLATURA POZOS	
DOMICILIARIAS	
SUMIDEROS	
POZO NUEVO	
POZO REFACCIONADO	
FLUJO SEGUN DIAMETRO	
TUBERIA 10"	
TUBERIA 12"	
TUBERIA 16"	
TUBERIA 18"	
TUBERIA 20"	
TUBERIA 24"	
TUBERIA 27"	

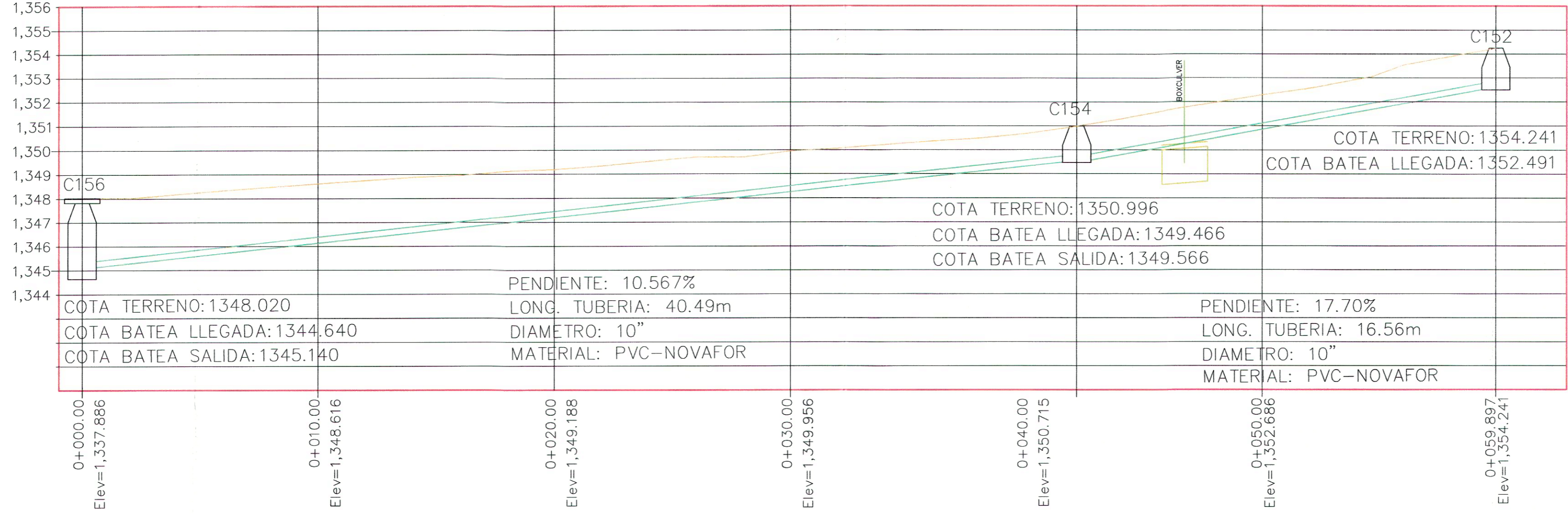
CALLE 51 CARRERA 52-53	POZO	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
	C156	1160002.459	1152050.54
	C154	1160014.185	1152010.311
	C152	1160018.807	1151994.453

LONG. TUBERIA T1=16.56 m  
D=10"  
Material= PVC-NOVAFOR  
S= 17.70%

LONG. TUBERIA T2=40.49 m  
D=10"  
Material= PVC-NOVAFOR  
S= 10.567 %



RED CONSTRUIDA CALLE 51 CARRERA 52-53

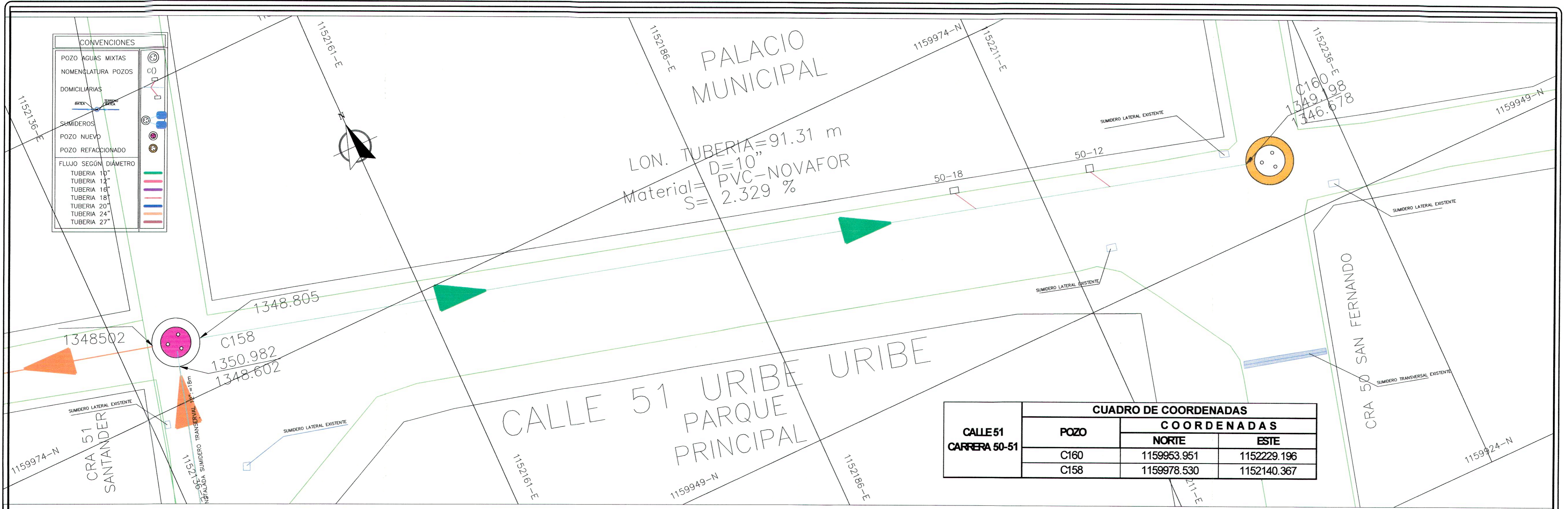


PERFIL CALLE 51 CARRERA 52-53  
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

	<b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II. PAF-ATF-0-056-2018.	<b>APROBÓ:</b>  Ing. JULIAN ALVAREZ DIRECTOR DE OBRA	<b>CONTIENE:</b> PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CALLE 51 CARRERA 52-53 RED CONSTRUIDA.	<b>FECHA:</b> JUNIO 2019	<b>Vo. Bo.:</b>  CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA. PAF-ATF-I-061-2018	<b>TOPÓGRAFO:</b>  JUAN C PARRA	<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS. 	<b>PLANO:</b> 9 DE 13
	<b>LOCALIZACION:</b> MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA	<b>ARCHIVO:</b> AMAGÁ	<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS.	<b>PLANO:</b> 9 DE 13				

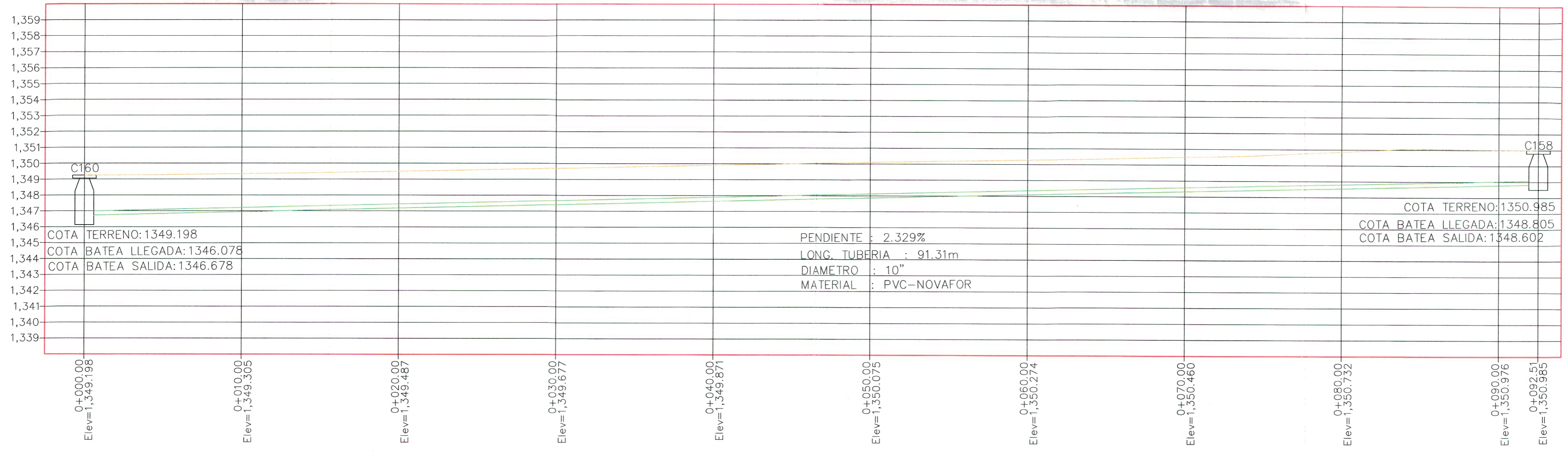
**CONVENCIONES**

POZO AGUAS MIXTAS	
NOMENCLATURA POZOS	CO
DOMICILIARIAS	
SUMIDEROS	
POZO NUEVO	
POZO REFACCIONADO	
FLUJO SEGUN DIAMETRO	
TUBERIA 10"	
TUBERIA 12"	
TUBERIA 14"	
TUBERIA 18"	
TUBERIA 20"	
TUBERIA 24"	
TUBERIA 27"	



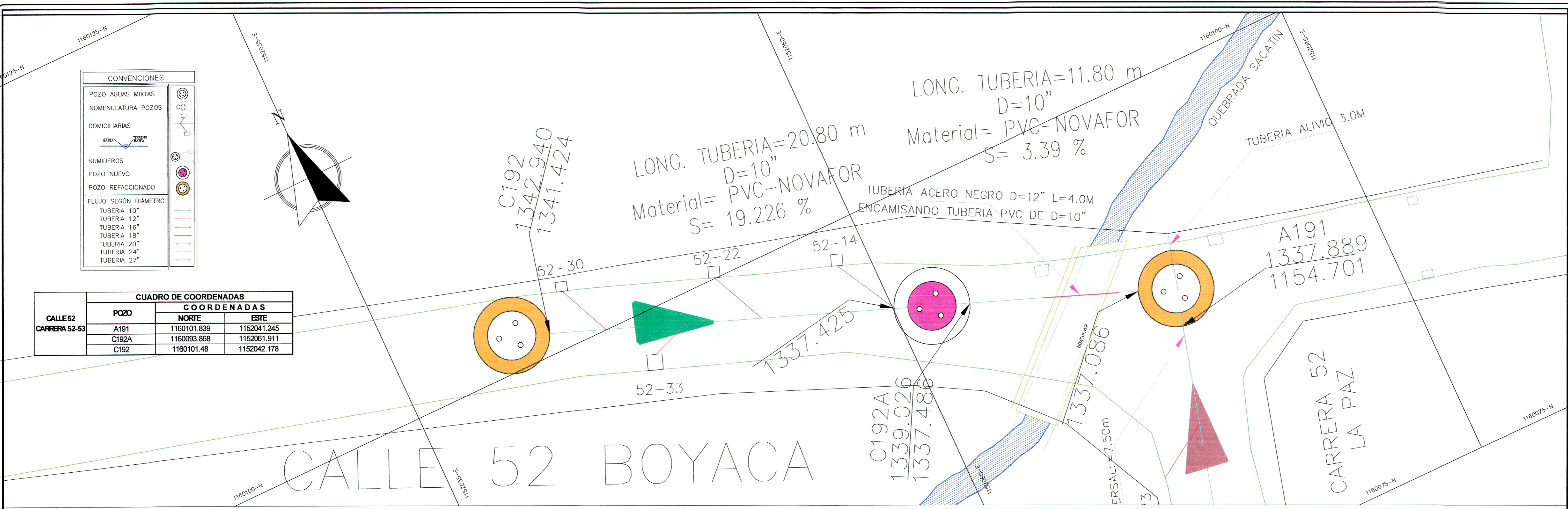
CALLE 51 CARRERA 50-51	CUADRO DE COORDENADAS		
	POZO	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
C160	1159953.951	1152229.196	
C158	1159978.530	1152140.367	

RED CONSTRUIDA CALLE 51 CARRERA 50-51

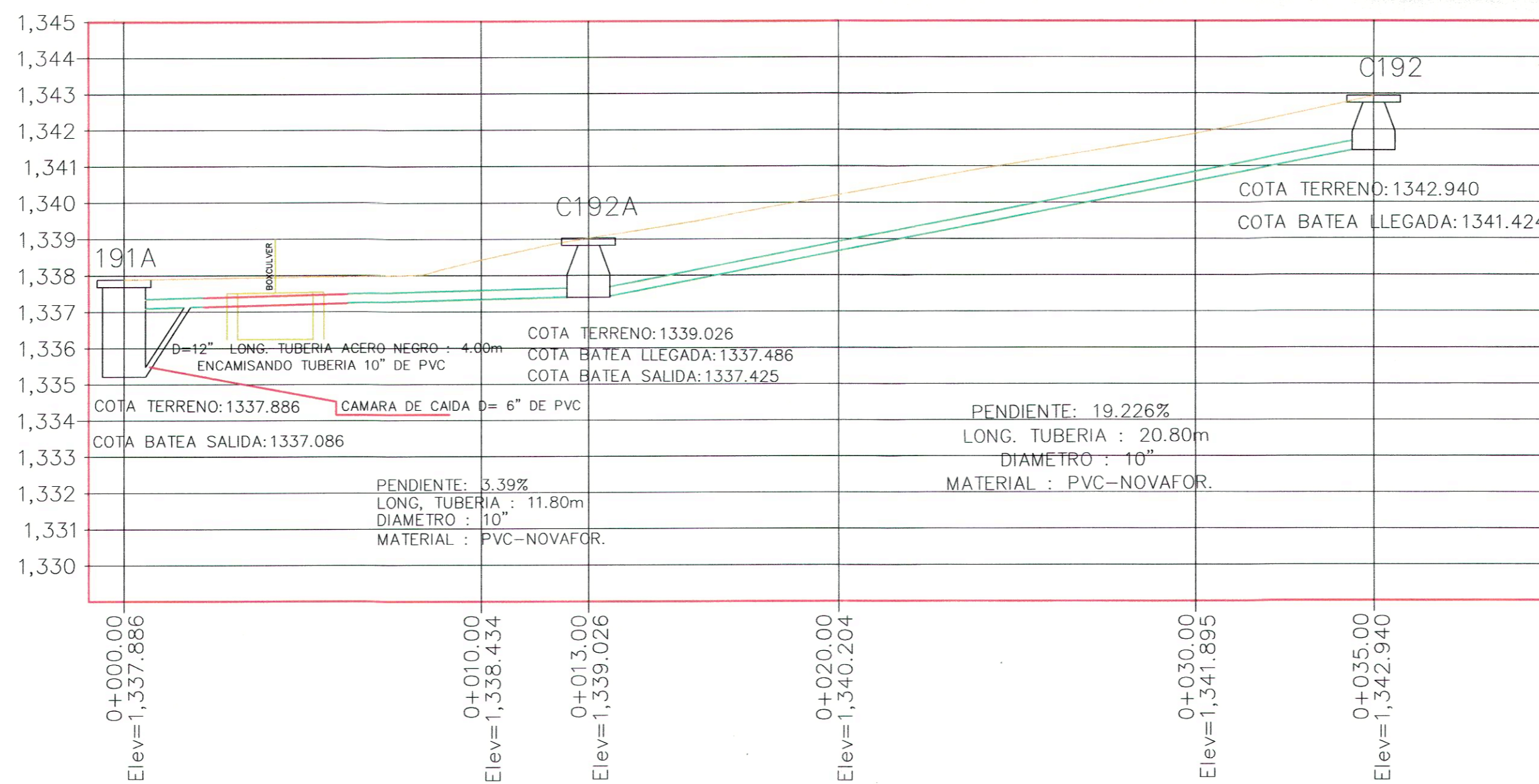


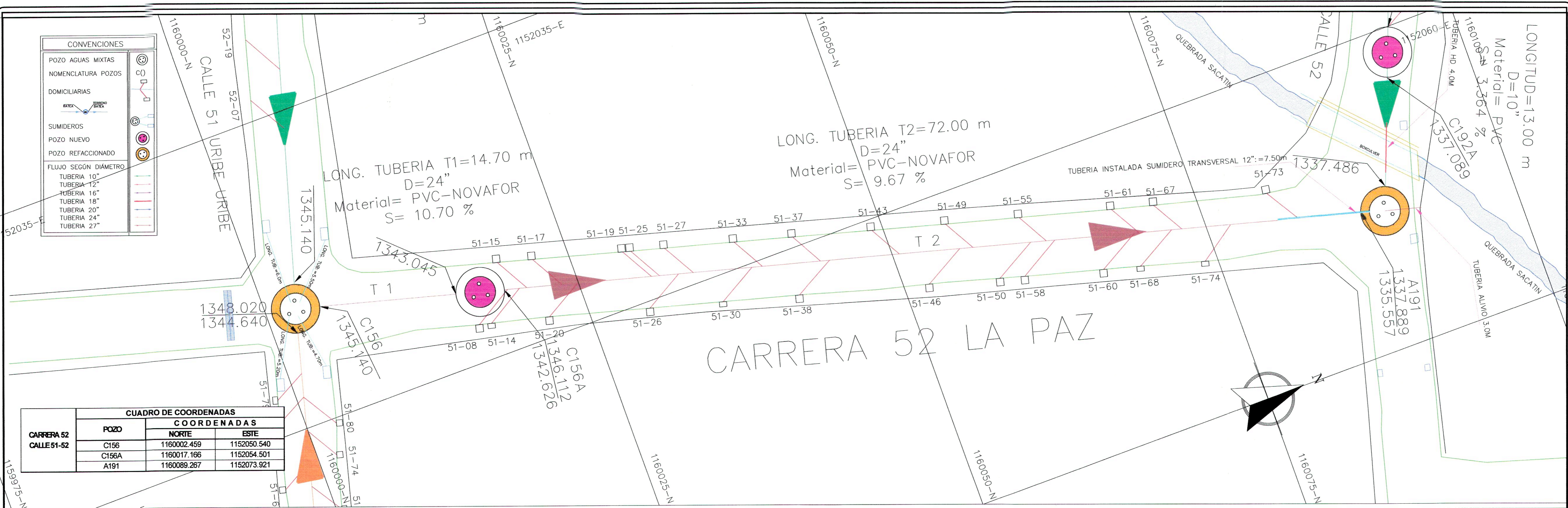
PERFIL CALLE 51 CARRERA 50-51  
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
 ESCALA VERTICAL 1 : 1000

	<b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II. PAF-ATF-0-056-2018.	<b>APROBÓ:</b>  Ing. JULIAN ALVAREZ DIRECTOR DE OBRA	<b>CONTIENE:</b> PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CALLE 51 CARRERA 50-51 RED CONSTRUIDA.	<b>FECHA:</b> JUNIO 2019	<b>Vo. Bo.:</b>  CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA. PAF-ATF-I-061-2018	<b>TOPÓGRAFO:</b> JUAN C PARRA	<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS.	<b>PLANO:</b> 10 DE 13
	<b>LOCALIZACION:</b> MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA	<b>ARCHIVO:</b> AMAGÁ						



RED CONSTRUIDA CALLE 52 CARRERA 52-53





**CONVENCIONES**

POZO AGUAS MIXTAS  
NOMENCLATURA POZOS

DOMICILIARIAS

SUMIDEROS

POZO NUEVO

POZO REFACCIONADO

FLUJO SEGUN DIAMETRO

TUBERIA 10"

TUBERIA 12"

TUBERIA 16"

TUBERIA 18"

TUBERIA 20"

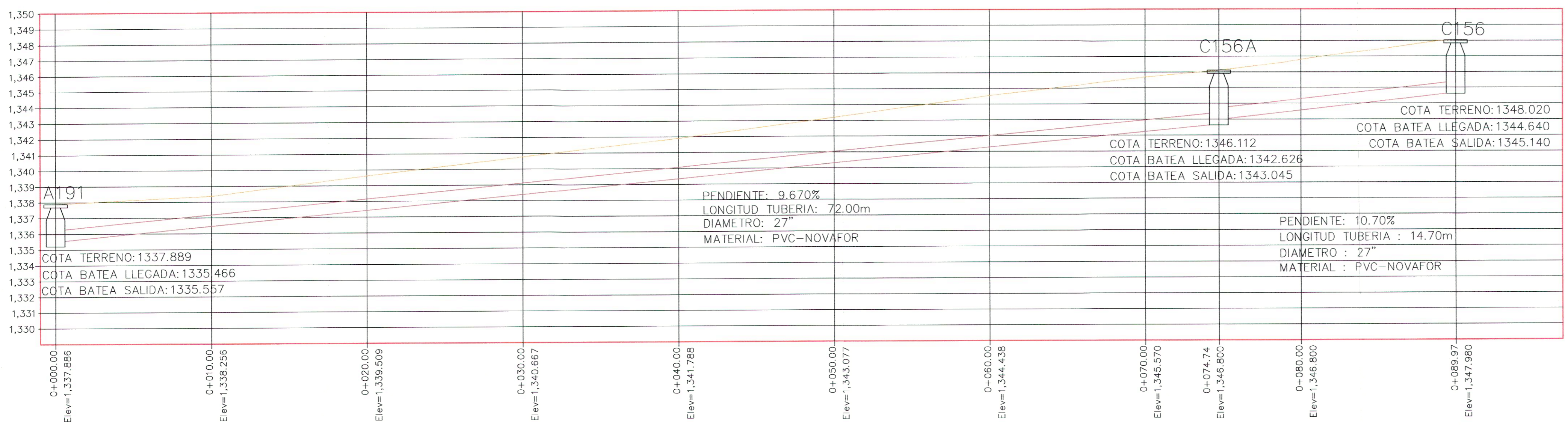
TUBERIA 24"

TUBERIA 27"

**CUADRO DE COORDENADAS**

CARRERA 52 CALLE 51-52	POZO	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
	C156	1160002.459	1152050.540
	C156A	1160017.166	1152054.501
	A191	1160089.267	1152073.921

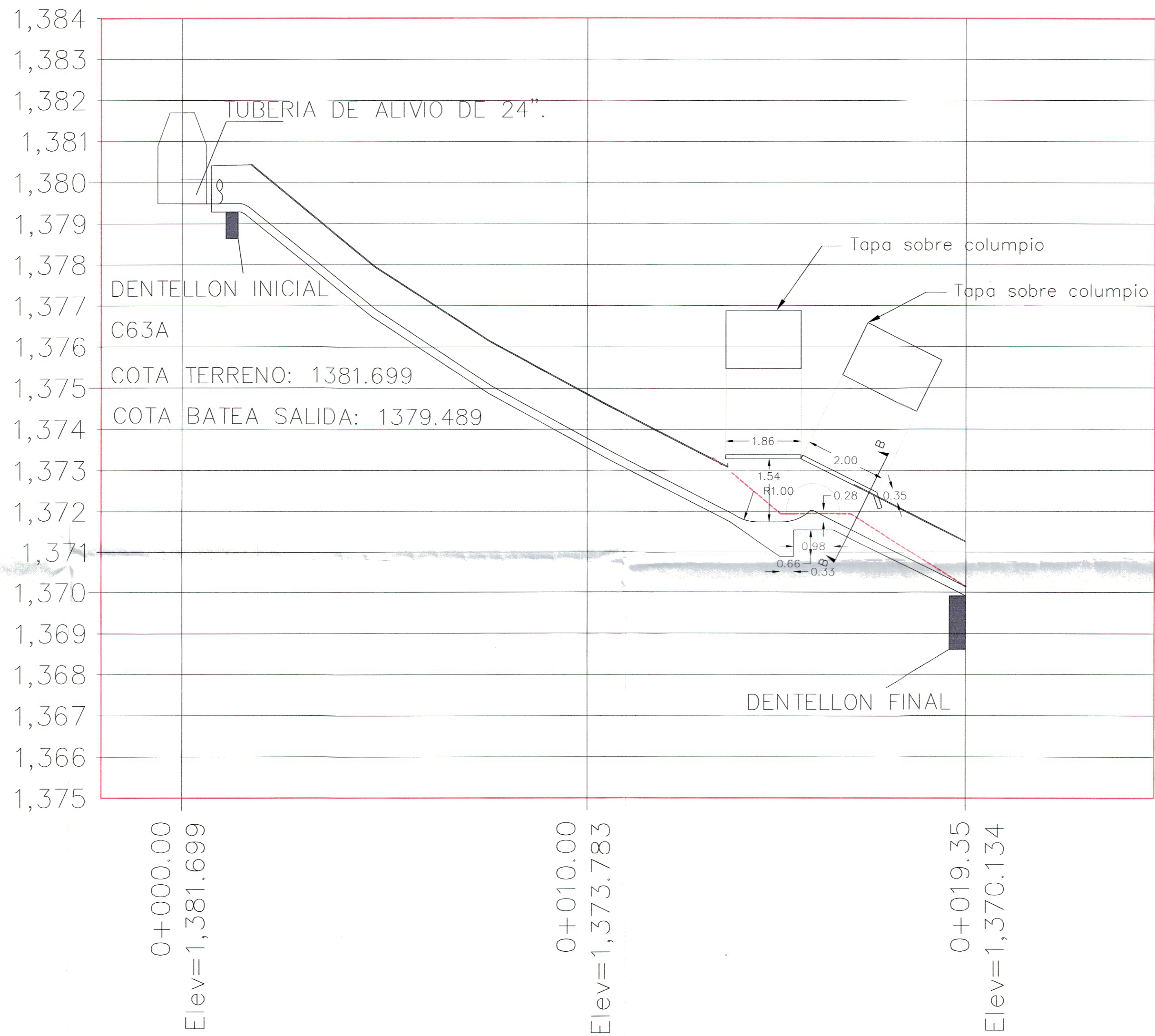
RED CONSTRUIDA CARRERA 52 CALLE 51-52



PERFIL CARRERA 52 CALLE 51-52  
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

	<b>PROYECTO:</b> CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II. PAF-ATF-0-056-2018.	<b>APROBÓ:</b>  Ing. JULIAN ALVAREZ DIRECTOR DE OBRA	<b>CONTIENE:</b> PLANTA PERFIL DOMICILIARIAS Y CAJAS CARRERA 52 CALLE 51-52 RED CONSTRUIDA.	<b>FECHA:</b> JUNIO 2019	<b>VO. BO.:</b>  CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA. PAF-ATF-I-061-2018	<b>TOPÓGRAFO:</b>  JUAN C PARRA	<b>CONTRATISTA:</b> GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS.	<b>PLANO:</b> 12 DE 13
	<b>LOCALIZACION:</b> MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA	<b>ARCHIVO:</b> AMAGÁ						

# PERFIL CALLE 48 PARA ESCALAS DISIPADORAS



CONVENCIONES	
POZO AGUAS MIXTAS	☉
NOMENCLATURA POZOS	C0
	CRTC
CANAL DE RÁPIDAS CON TAPA Y COLUMPIO	

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000  
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



PROYECTO:

CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE AMAGÁ ETAPA II.

PAF-ATF-0-056-2018.

APROBÓ:

Ing. JULIAN ALVAREZ  
DIRECTOR DE OBRA

CONTIENE :

PERFIL, CANAL ESCALONADO.

LOCALIZACION

MUNICIPIO AMAGÁ ANTIOQUIA

FECHA:

JUNIO 2019

Vo. Bo. :

CONSORCIO INTERCONSTRUCCIONES INTERVENTORIA.  
PAF-ATF-I-061-2018

TOPÓGRAFO:

JUAN C PARRA

ARCHIVO:

AMAGÁ

CONTRATISTA

GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS.

PLANO:

13

DE 13