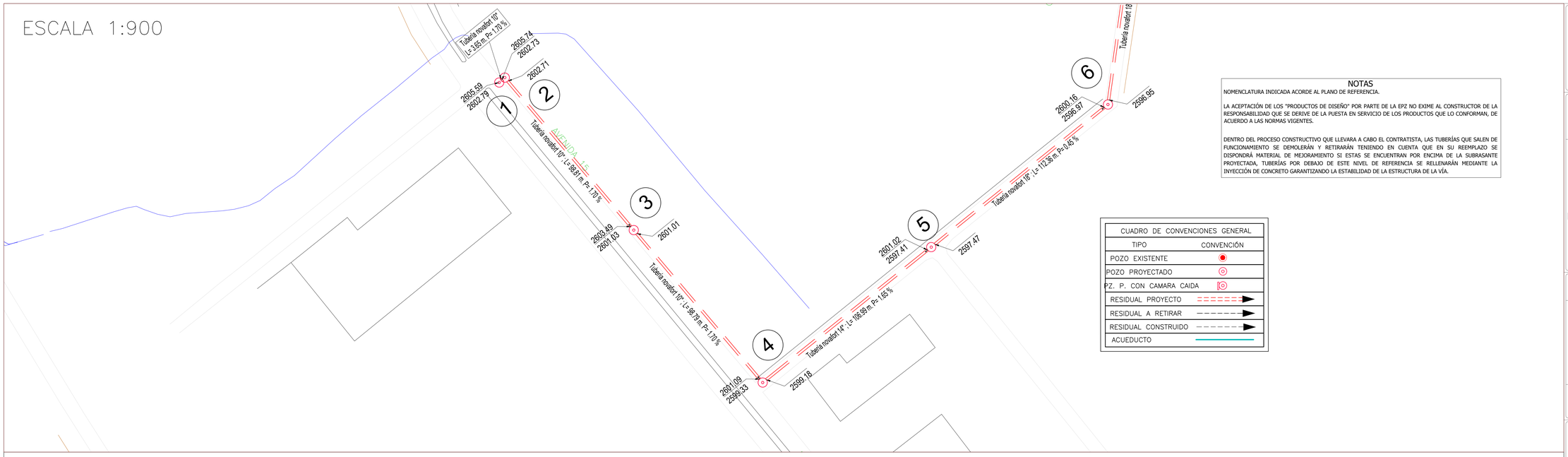
ESCALA 1:900



NOTAS

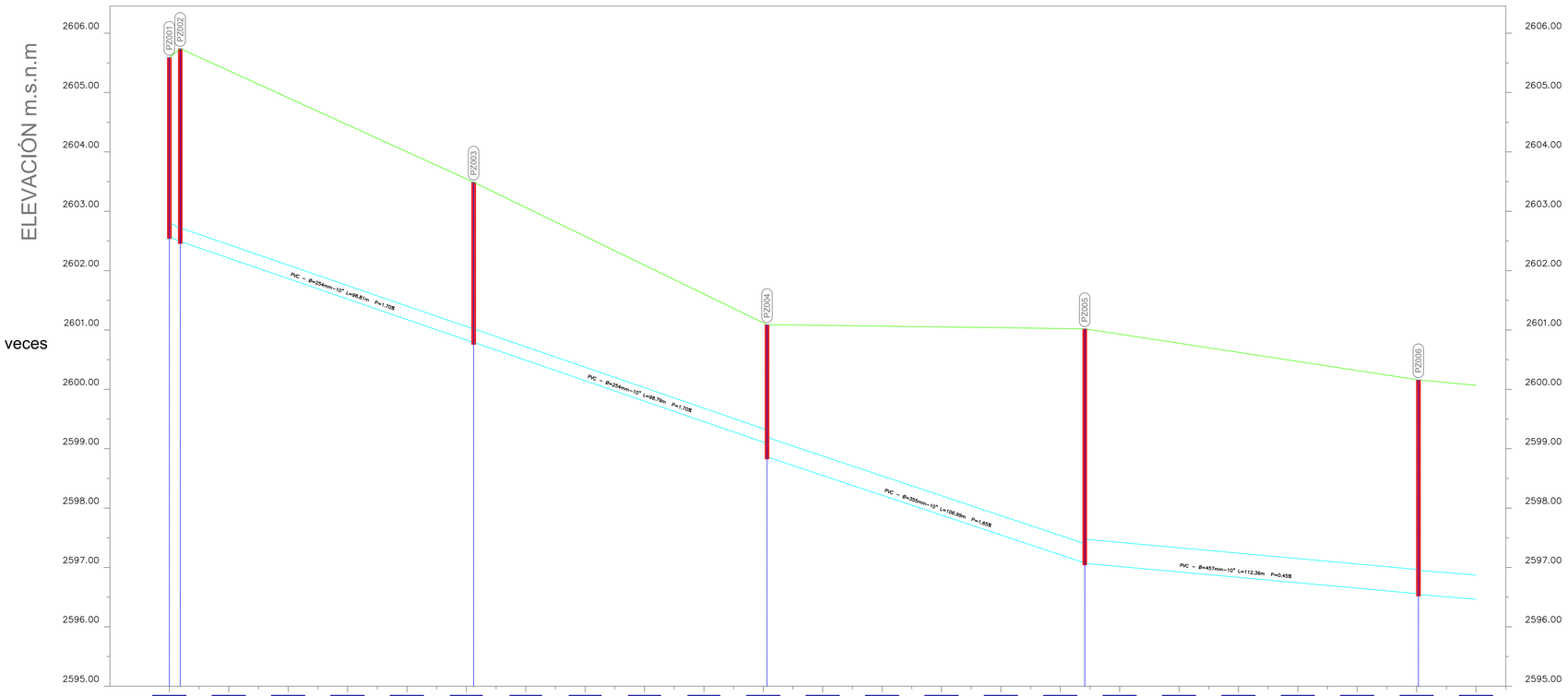
NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA, LAS TUBERÍAS QUE SALEN DE FUNCIONAMIENTO SE DEMOLERÁN Y RETIRARÁN TENIENDO EN CUENTA QUE EN SU REEMPLAZO SE DISPONDRÁ MATERIAL DE MEJORAMIENTO SI ESTAS SE ENCUENTRAN POR ENCIMA DE LA SUBRASANTE PROYECTADA, TUBERÍAS POR DEBAJO DE ESTE NIVEL DE REFERENCIA SE RELLENARÁN MEDIANTE LA INYECCIÓN DE CONCRETO GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DE LA VÍA.

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	

ESCALA 1:800



La escala vertical esta exagerada 20 veces respecto a la horizontal

CONVENCIONES	
PROYECTADO	
POZO	
RED ALCANTARILLADO	
EXISTENTE	
TERRENO NATURAL	
RASANTE PROPUESTA CTO. 050 DE 2020	

COTA TERRENO	2605.59	2605.37	2604.91	2604.46	2604.00	2603.55	2603.06	2602.58	2602.09	2601.61	2601.12	2601.08	2601.06	2601.05	2601.04	2601.03	2600.93	2600.78	2600.62	2600.47	2600.32	2600.16	
COTA RASANTE	2605.59	2605.74				2603.49					2601.09					2601.02						2600.16	
COTA BATEA	2602.94	2602.50 2602.68				2600.80 2600.78					2598.10 2598.05					2597.09 2597.07						2598.56 2598.54	
PROFUNDIDAD POZO (m)	3.03m	3.26 m				2.71 m					2.24 m					3.95 m						3.62 m	
LONGITUD TUBERÍA(m)	L=3.65 m		L=98.81 m			L=98.79 m					L=106.99 m					L=112.36							
DISTANCIA ACUMULADA	3.65 m		102.46 m			201.25 m					308.24 m					420.60 m							
DESCRIPCIÓN TUBERÍA	TUBERÍA 10"		TUBERÍA 10"			TUBERÍA 10"					TUBERÍA 14"					TUBERÍA 16"							
PENDIENTE TUBERÍA (%)	1.70%		1.70%			1.70%					1.65%					0.45%							
NÚMERO DE POZO	001	002				003					004					005						006	

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE COLECTORES, EMISARIOS FINALES Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA
EMPRESAS PUBLICAS DE ZIPAQUIRA E.S.P.

GNG INGENIERÍA S.A.S.

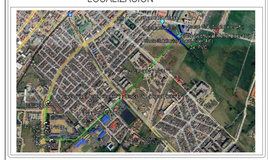
CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS:

LEVANTO Y DIGITO:
IVAN DARIO ALVAREZ OCAMPO
091037-0564002 CND

DISEÑÓ:
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
08202-80156 ATL

APROBÓ:
JORGE LUIS RANCRUEL PUENTES
76237-19303 VLL

VoBo:
ING. FABIAN DUQUE
Subgerente Técnico Operativo

CONTIENE:
PLANTA PERFIL ALTERNATIVA 3 INTERCEPTOR CARRERA 22

FECHA:
MAYO 2024

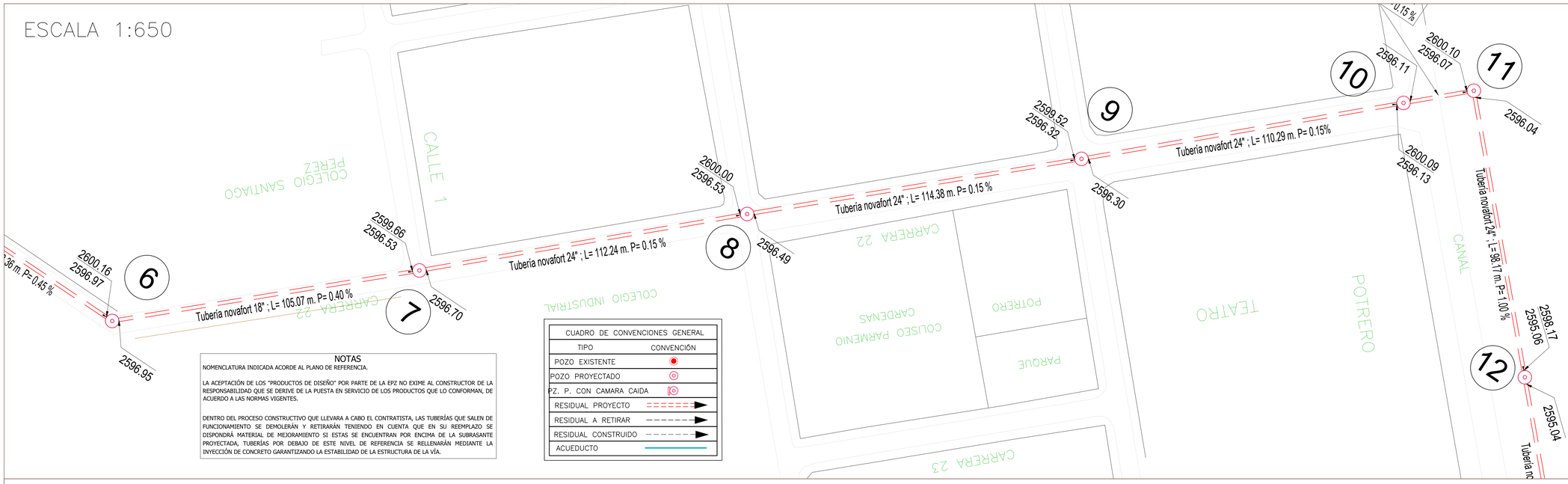
ESCALA:
1:INDICADA

PLANO: 1 DE: 6

REV: A

Formato : B1 RUEGO (1000mm x 700mm)

ESCALA 1:650



NOTAS

NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

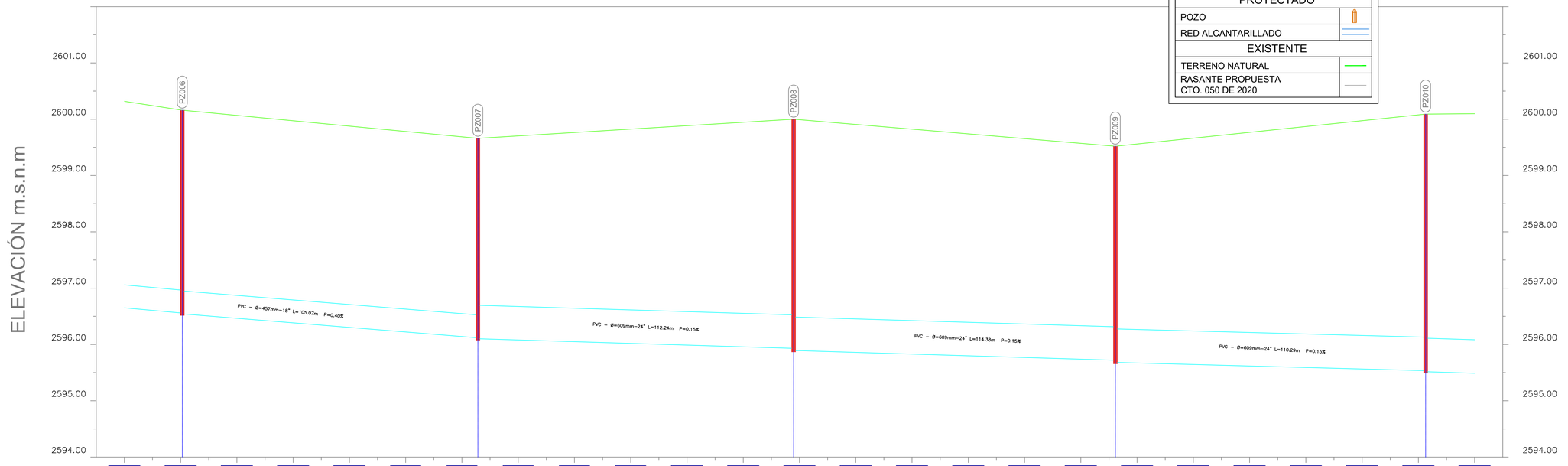
LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA, LAS TUBERÍAS QUE SALEN DE FUNCIONAMIENTO SE DEMOLERÁN Y RETIRARÁN TENIENDO EN CUENTA QUE EN SU REEMPLAZO SE DISPONDRÁ MATERIAL DE MEJORAMIENTO SI ESTAS SE ENCUENTRAN POR ENCIMA DE LA SUBRASANTE PROYECTADA, TUBERÍAS POR DEBAJO DE ESTE NIVEL DE REFERENCIA SE RELLENARÁN MEDIANTE LA INYECCIÓN DE CONCRETO GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DE LA VÍA.

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	

ESCALA 1:700

La escala vertical esta exagerada 20 veces respecto a la horizontal



CONVENCIONES	
PROYECTADO	
POZO	
RED ALCANTARILLADO	
EXISTENTE	
TERRENO NATURAL	
RASANTE PROPUESTA CTO. 050 DE 2020	

| | | |

ESCALA 1:650

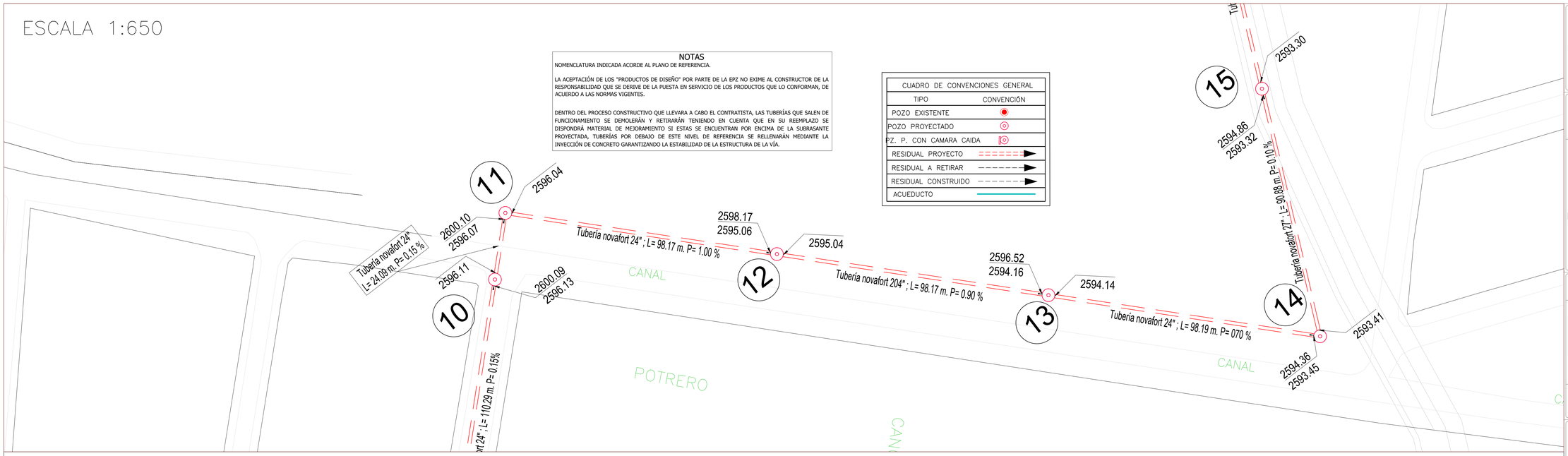
NOTAS

NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

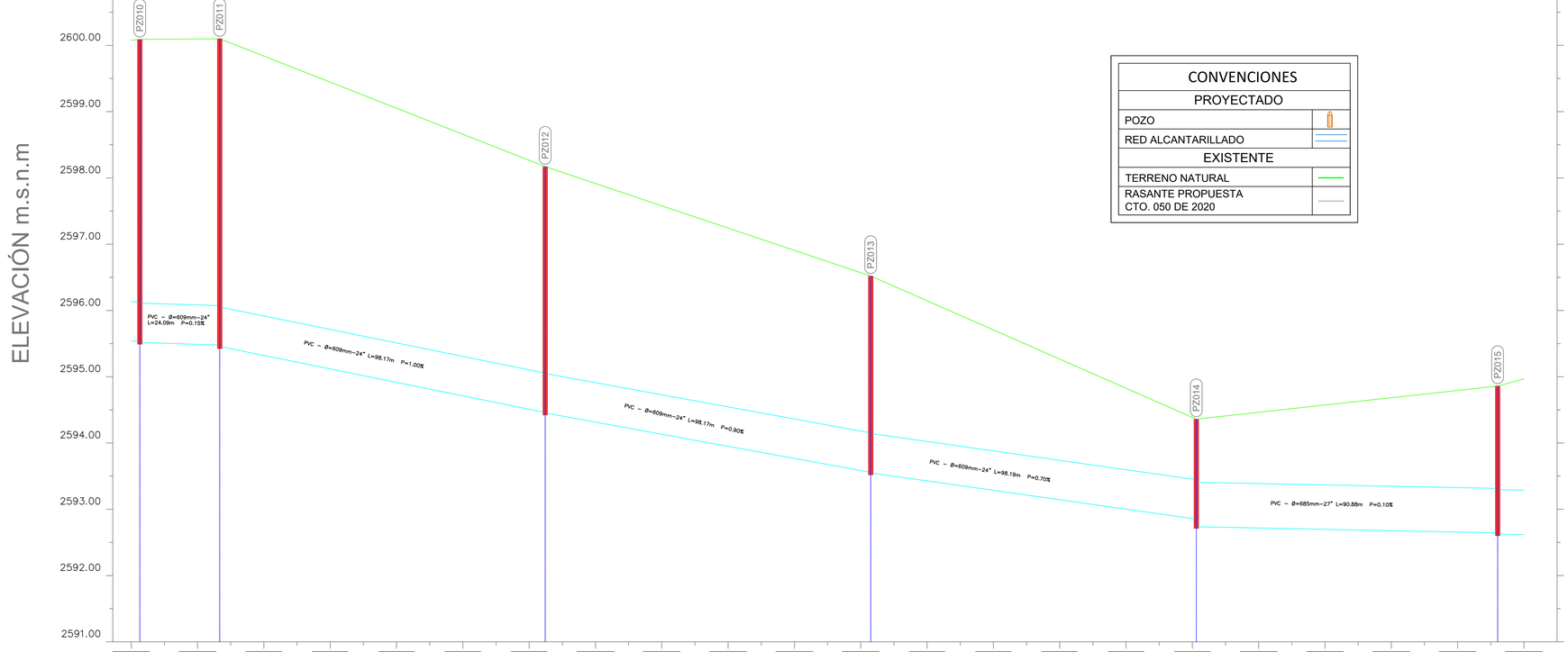
DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA, LAS TUBERÍAS QUE SALEN DE FUNCIONAMIENTO SE DEMOLERÁN Y RETIRARÁN TENIENDO EN CUENTA QUE EN SU REEMPLAZO SE DISPONDRÁ MATERIAL DE MEJORAMIENTO SI ESTAS SE ENCUENTRAN POR ENCIMA DE LA SUBRASANTE PROYECTADA, TUBERÍAS POR DEBAJO DE ESTE NIVEL DE REFERENCIA SE RELLENARÁN MEDIANTE LA INYECCIÓN DE CONCRETO GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DE LA VÍA.

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	



ESCALA 1:700

La escala vertical esta exagerada 20 veces respecto a la horizontal



CONVENCIONES	
PROYECTADO	
POZO	
RED ALCANTARILLADO	
EXISTENTE	
TERRENO NATURAL	
RASANTE PROPUESTA CTO. 050 DE 2020	

0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080	1+100	1+120	1+140	1+160	1+180	1+200	1+220	1+240	1+260	1+280
COTA TERRENO	2600.08	2600.10	2599.84	2599.44	2599.05	2598.66	2598.27	2597.92	2597.58	2597.24	2596.91	2596.57	2596.15	2595.71	2595.27	2594.83	2594.39	2594.46	2594.57	2594.68	2594.79	2594.97
COTA RASANTE	2600.09	2600.10	2598.17									2596.52					2594.36				2594.86	
COTA BATEA	2595.54 2595.52	2595.48 2595.45	2595.47 2595.45									2595.56 2595.54					2592.86 2592.74				2592.65 2592.63	
PROFUNDIDAD POZO (m)	4.57 m	4.65 m	3.72 m									2.98 m					1.62 m				2.23 m	
LONGITUD TUBERÍA(m)		L=24.09 m	L=98.17 m									L=98.17 m					L=98.19 m				L=90.88 m	
DISTANCIA ACUMULADA		886.67 m	984.84 m									1083.01 m					1181.20 m				1272.08 m	
DESCRIPCIÓN TUBERÍA		TUBERÍA 24"	TUBERÍA 24"									TUBERÍA 24"					TUBERÍA 24"				TUBERÍA 27"	
PENDIENTE TUBERÍA (%)		0.15%	1.00%									0.90%					0.70%				0.10%	
NÚMERO DE POZO		010	011									012					013				014	015

Formato : B1 RIGID (1000mm x 700mm)

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE COLECTORES, EMISARIOS FINALES Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA
EMPRESAS PUBLICAS DE ZIPAQUIRA E.S.P.

GNG INGENIERÍA S.A.S.

CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS:

LEVANTO Y DIGITO:
IVAN DARIO ALVAREZ OCAMPO
091037-0564002 CND

DISEÑÓ:
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
08202-80156 ATL

APROBÓ:
JORGE LUIS RANCRUEL PUENTES
76237-19303 VLL

VoBo:
ING. FABIAN DUQUE
Subgerente Técnico Operativo

CONTIENE:
PLANTA PERFIL ALTERNATIVA 3 INTERCEPTOR CARRERA 22

FECHA:
MAYO 2024

ESCALA:
1:INDICADA

PLANO: 3 DE: 6

REV: A

ESCALA 1:600

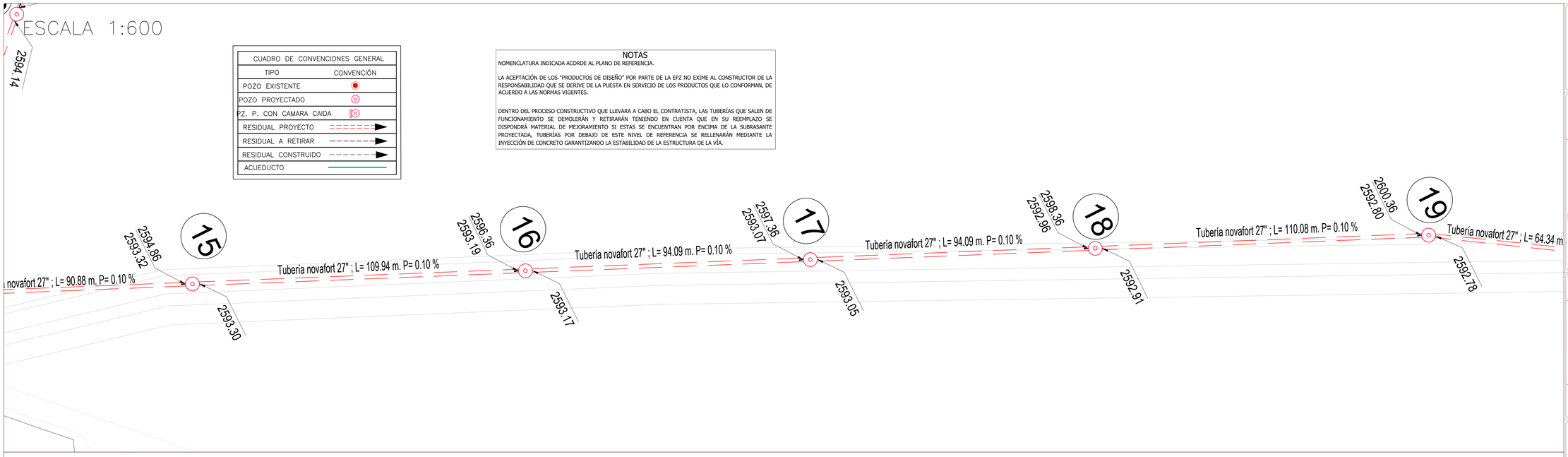
CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	

NOTAS

NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

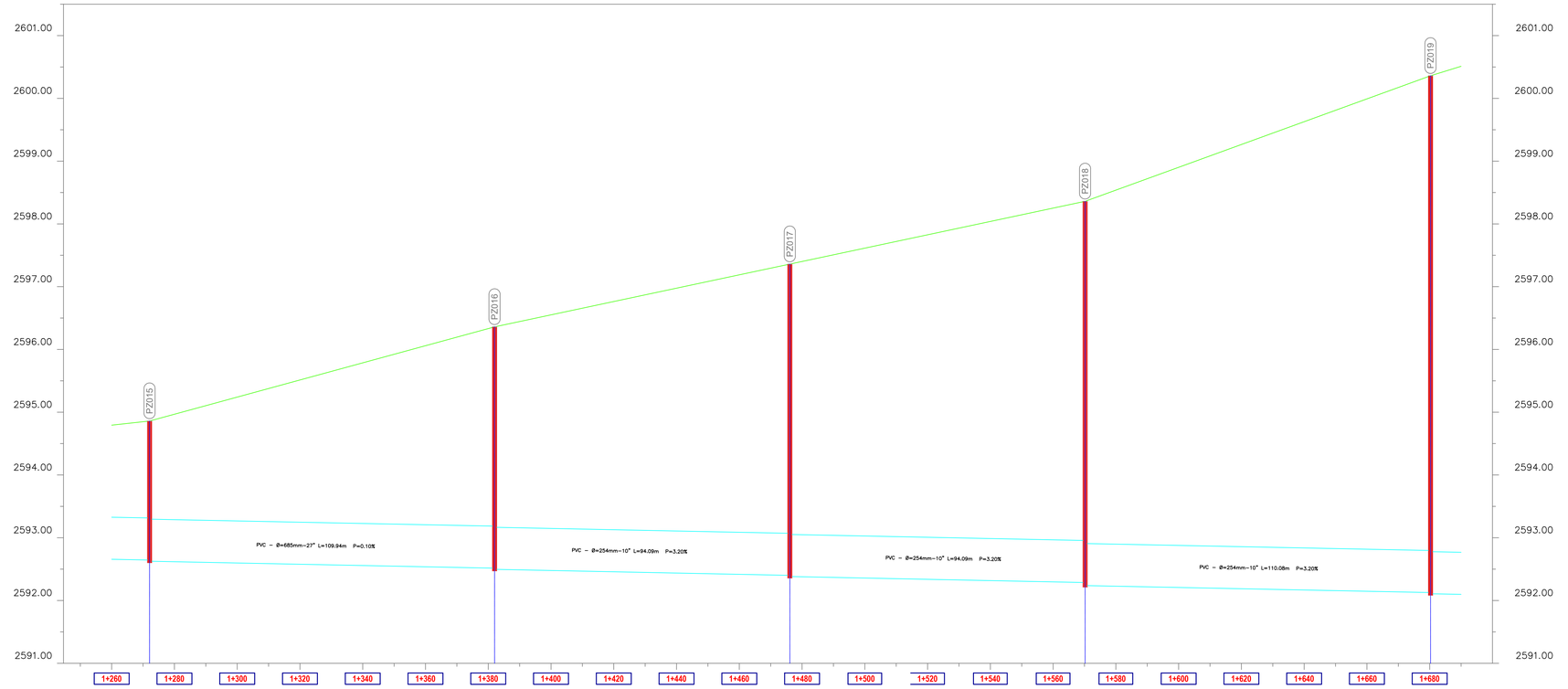
LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA, LAS TUBERÍAS QUE SALEN DE FUNCIONAMIENTO SE DEMOLERÁN Y RETIRARÁN TENIENDO EN CUENTA QUE EN SU REEMPLAZO SE DISPONDRÁ MATERIAL DE MEJORAMIENTO SI ESTAS SE ENCUENTRAN POR ENCIMA DE LA SUBRASANTE PROYECTADA, TUBERÍAS POR DEBAJO DE ESTE NIVEL DE REFERENCIA SE RELLENARÁN MEDIANTE LA INYECCIÓN DE CONCRETO GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DE LA VÍA.



ESCALA 1:750

La escala vertical esta exagerada 20 veces respecto a la horizontal



CONVENCIONES	
PROYECTADO	
POZO	
RED ALCANTARILLADO	
EXISTENTE	
TERRENO NATURAL	
RASANTE PROPUESTA CTO. 050 DE 2020	

COTA TERRENO	2594.97	2595.24	2595.51	2595.79	2596.06	2596.33	2596.55	2596.76	2596.98	2597.19	2597.40	2597.61	2597.83	2598.04	2598.25	2598.54	2598.90	2599.26	2599.63	2599.99	2600.35	
COTA RASANTE	2594.86					2596.36					2597.36					2598.36					2600.36	
COTA BATEA	2592.63					2592.50					2592.40					2592.24					2592.11	
PROFUNDIDAD POZO (m)	2.23 m					3.86 m					4.96 m					6.12 m					8.25 m	
LONGITUD TUBERÍA(m)	L=109.94 m					L=94.09 m					L=94.09 m					L=110.08 m						
DISTANCIA ACUMULADA	1382.02 m					1476.11 m					1570.20 m					1680.28 m						
DESCRIPCIÓN TUBERÍA	TUBERIA 27"					TUBERIA 10"					TUBERIA 10"					TUBERIA 10"						
PENDIENTE TUBERÍA (%)	0.10%					3.20%					3.20%					3.20%						
NÚMERO DE POZO	(015)					(016)					(017)					(018)					(019)	

Formato : B1 PLIEGO (1000mm x 700mm)

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE COLECTORES, EMISARIOS FINALES Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA
EMPRESAS PUBLICAS DE ZIPAQUIRA E.S.P.

GNG INGENIERÍA S.A.S.

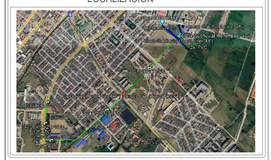
CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS:

LEVANTO Y DIGITO:
IVAN DARIO ALVAREZ OCAMPO
091037-0564002 CND

DISEÑÓ:
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
08202-80156 ATL

APROBÓ:
JORGE LUIS RANCRUEL PUENTES
76237-19303 VLL

VoBo:
ING. FABIAN DUQUE
Subgerente Técnico Operativo

CONTIENE:
PLANTA PERFIL ALTERNATIVA 3
INTERCEPTOR CARRERA 22

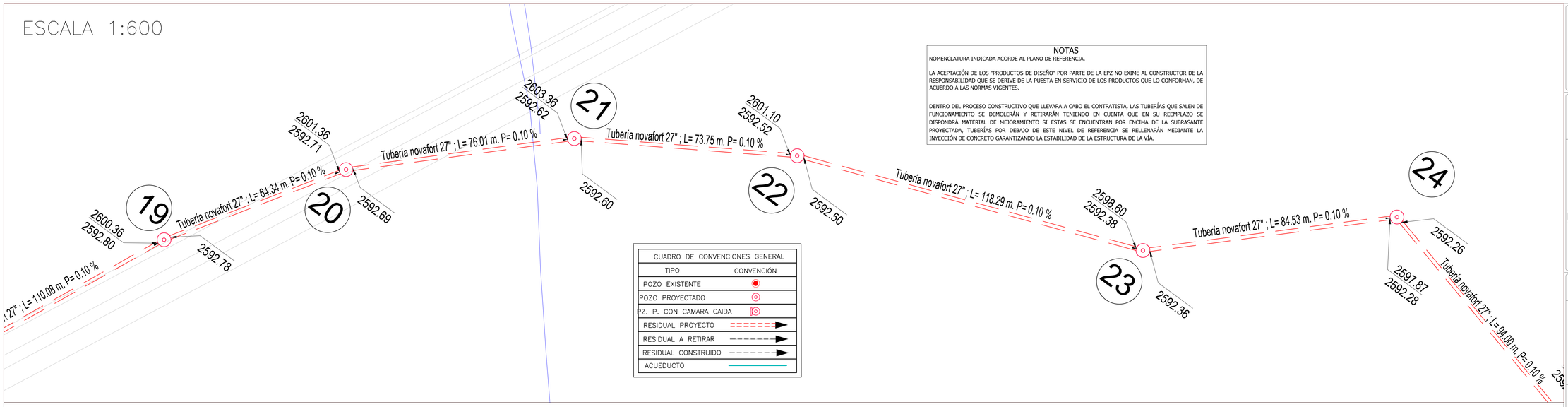
FECHA:
MAYO 2024

ESCALA:
1:INDICADA

PLANO: 4 DE: 6

REV: A

ESCALA 1:600



CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	

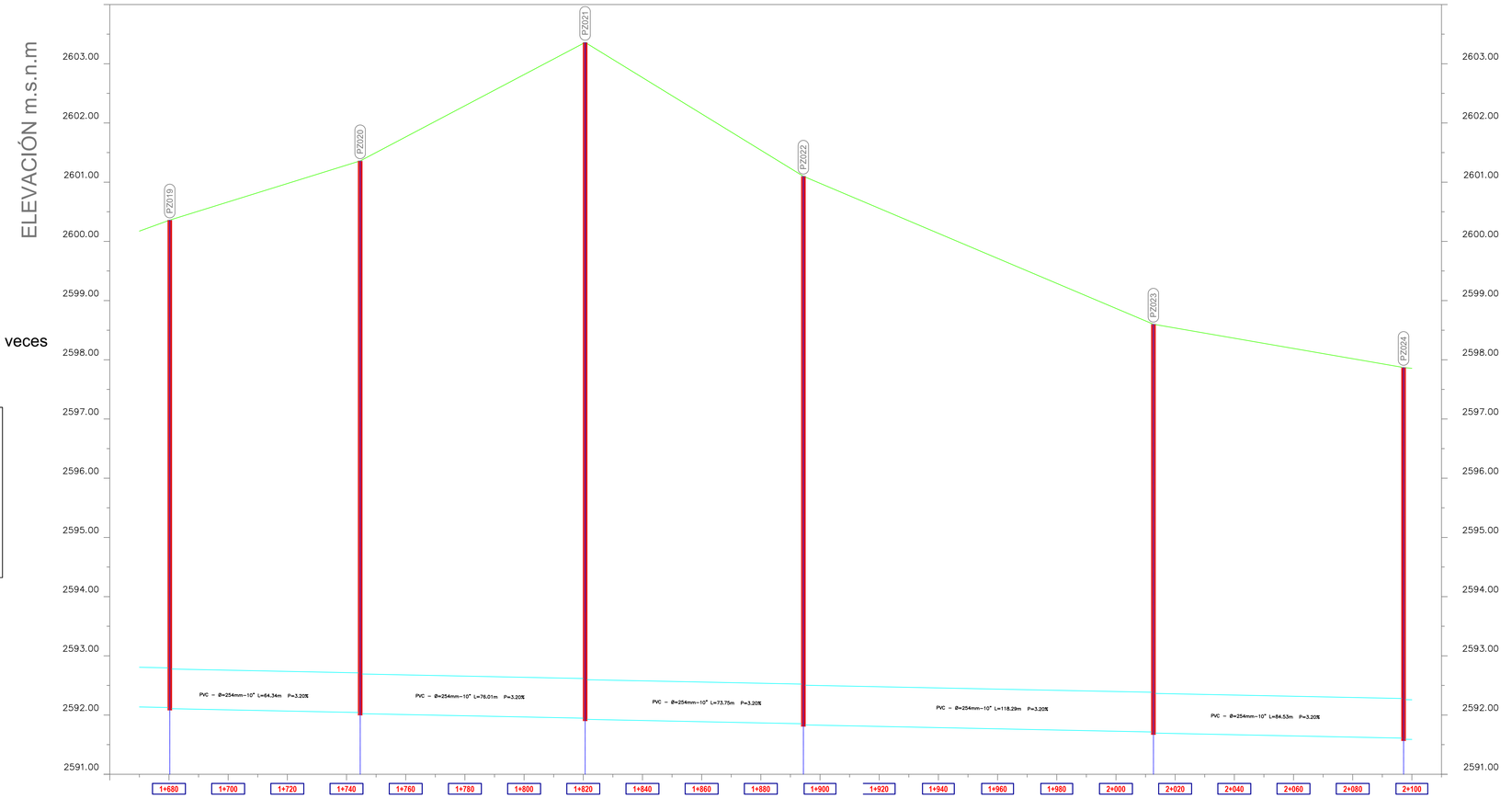
NOTAS

NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA, LAS TUBERÍAS QUE SALEN DE FUNCIONAMIENTO SE DEMOLERÁN Y RETIRARÁN TENIENDO EN CUENTA QUE EN SU REEMPLAZO SE DISPONDRÁ MATERIAL DE MEJORAMIENTO SI ESTAS SE ENCUENTRAN POR ENCIMA DE LA SUBRASANTE PROYECTADA, TUBERÍAS POR DEBAJO DE ESTE NIVEL DE REFERENCIA SE RELLENARÁN MEDIANTE LA INYECCIÓN DE CONCRETO GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DE LA VÍA.

ESCALA 1:800



La escala vertical esta exagerada 20 veces respecto a la horizontal

CONVENCIONES	
PROYECTADO	
POZO	
RED ALCANTARILLADO	
EXISTENTE	
TERRENO NATURAL	
RASANTE PROPUESTA CTO. 050 DE 2020	

COTA TERRENO	2600.35	2600.67	2600.98	2601.29	2601.76	2602.29	2602.82	2603.34	2602.77	2602.15	2601.54	2600.98	2600.56	2600.14	2599.71	2599.29	2598.87	2598.54	2598.36	2598.19	2598.02	2597.86	
COTA RASANTE	2600.36			2601.36				2603.36				2601.10					2598.60					2597.87	
COTA BATEA	2592.11 2592.01			2592.04 2592.02				2598.85 2598.83				2598.85 2598.83					2591.71 2591.69					2591.61 2591.59	
PROFUNDIDAD POZO (m)	8.25 m			9.34 m				11.43 m				9.27 m					6.91 m					6.28 m	
LONGITUD TUBERÍA(m)		L=64.34 m			L=76.01 m				L=73.75 m				L=118.29 m					L=84.53 m					
DISTANCIA ACUMULADA		1744.62 m			1820.63 m				1894.38 m				2012.67 m					2097.20 m					
DESCRIPCIÓN TUBERÍA		TUBERÍA 10"			TUBERÍA 10"				TUBERÍA 10"				TUBERÍA 10"					TUBERÍA 10"					
PENDIENTE TUBERÍA (%)		3.20%			3.20%				3.20%				3.20%					3.20%					
NÚMERO DE POZO		019			020				021				022					023					024

PROYECTO:

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE COLECTORES, EMISARIOS FINALES Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ – DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA
EMPRESAS PUBLICAS DE ZIPAQUIRA E.S.P.

GNG INGENIERÍA S.A.S.

CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS:

LEVANTO Y DIGITO:
IVAN DARIO ALVAREZ OCAMPO
091037-0564002 CND

DISEÑÓ:
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
08202-80156 ATL

APROBÓ:
JORGE LUIS RANCRUEL PUENTES
76237-19303 VLL

VoBo:
ING. FABIAN DUQUE
Subgerente Técnico Operativo

CONTIENE:
PLANTA PERFIL ALTERNATIVA 3 INTERCEPTOR CARRERA 22

FECHA:
MAYO 2024

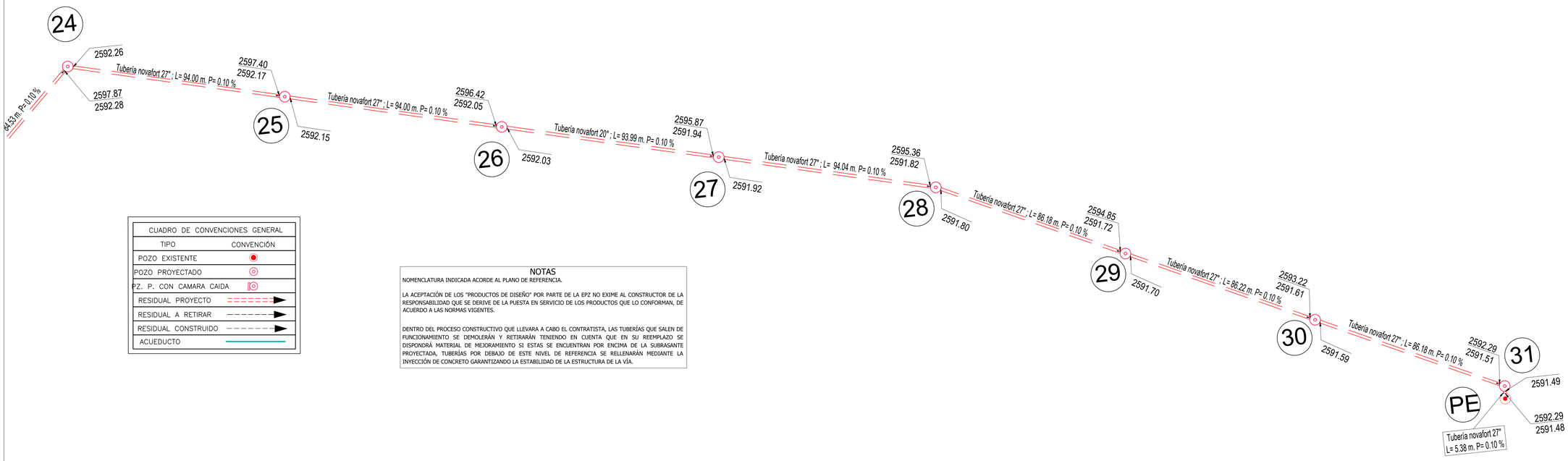
ESCALA:
1:INDICADA

PLANO: 5 DE: 6

REV: A

Formato : B1 PLIEGO (1000mm x 700mm)

ESCALA 1:800



CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	

NOTAS

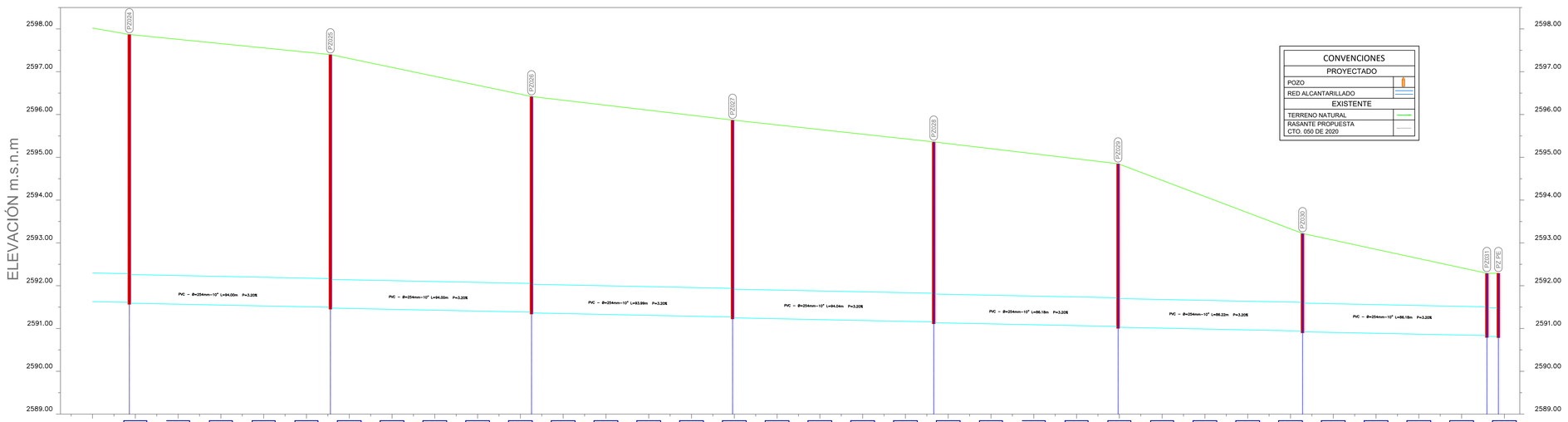
NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA, LAS TUBERÍAS QUE SALEN DE FUNCIONAMIENTO SE DEMOLERÁN Y RETIRARÁN TENIENDO EN CUENTA QUE EN SU REEMPLAZO SE DISPONDRÁ MATERIAL DE MEJORAMIENTO SI ESTAS SE ENCUENTRAN POR ENCIMA DE LA SUBRASANTE PROYECTADA, TUBERÍAS POR DEBAJO DE ESTE NIVEL DE REFERENCIA SE RELLENARÁN MEDIANTE LA INYECCIÓN DE CONCRETO GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DE LA VÍA.

ESCALA 1:1

La escala vertical esta exagerada 20 veces respecto a la horizontal



| | | |