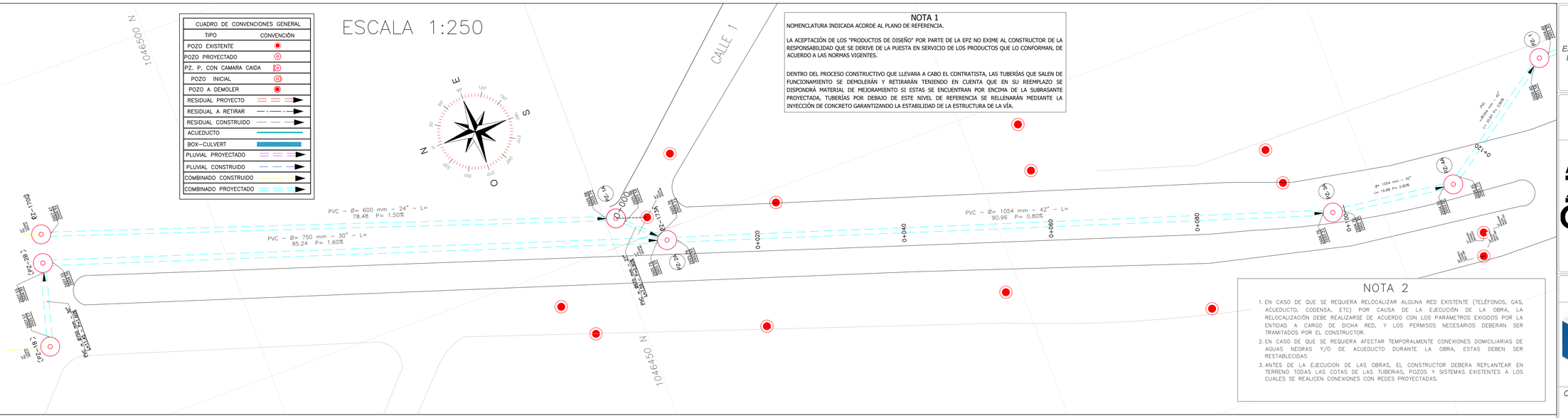
CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX–CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

ESCALA 1:250



NOTA 1

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.

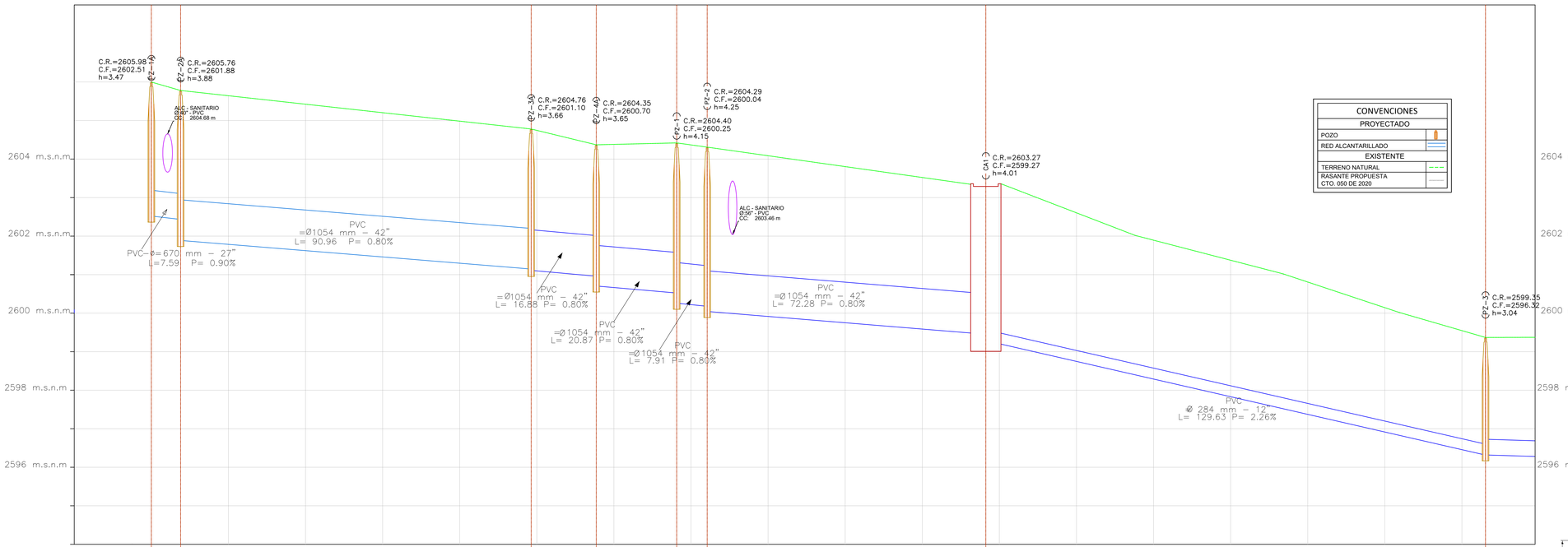
DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA, LAS TUBERÍAS QUE SALEN DE FUNCIONAMIENTO SE DEMOLERÁN Y RETIRARÁN TENIENDO EN CUENTA QUE EN SU REEMPLAZO SE DISPONDRÁ MATERIAL DE MEJORAMIENTO SI ESTAS SE ENCUENTRAN POR ENCIMA DE LA SUBRASANTE PROYECTADA, TUBERÍAS POR DEBAJO DE ESTE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

NOTA 2

1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELEFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.

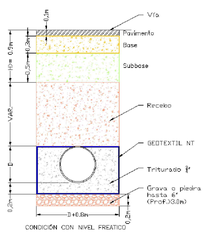
ESCALA 1:550

PERFIL



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

ABSCISA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340
COTA TERRENO	2605.98	2605.76	2605.644	2605.424	2605.204	2605.000	2604.76	2604.745	2604.35	2604.381	2604.40	2604.367	2604.29	2604.086	2603.804	2603.522	2603.27	2603.164	2602.507	2602.894	2601.374	2600.807	2600.142	2600.546	2599.35
ID POZO	PZ-1A	PZ-2A					PZ-3A		PZ-4A		PZ-1	PZ-2						PZ-CA1							PZ-3
COTA RASANTE	2605.98	2605.76					2604.76		2604.35		2604.40	2604.29						2603.27							2599.35
COTA FONDO	2602.51	2601.88					2601.10		2600.70		2600.25	2600.04						2599.27							2596.32
MATERIAL TUBERIA	PVC		PVC				PVC		PVC		PVC		PVC						PVC						
COTA CLAVE	2603.18	2603.11	2602.93				2602.21	2602.16	2602.02	2601.75	2601.58	2601.30	2601.24	2601.09				2600.51	2599.55						2596.62	2596.72
L.TUBERIA (m)	7.59		90.96				16.88		20.87		7.91		72.28						129.63						
L. ACUMULADA(m)	7.59		98.55				115.43		136.24		144.21		216.49						346.12						
DIAMETRO Ø	670 mm - 27"		1054 mm - 42"				1054 mm - 42"		1054 mm - 42"		1054 mm - 42"		1054 mm - 42"						284 mm - 12"						
PENDIENTE	0.90%		0.80%				0.80%		0.80%		0.80%		0.80%						2.26%						



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.

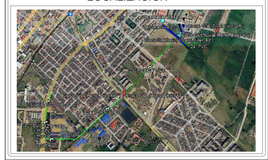
CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS ROTULO:

VER DETALLE CONEXION RED EXISTENTE AL COLECTOR CARRERA 22 (PZ-1A Y PZ-2A) "DETALLES CONEXION INTERCEPTOR CARRERA 22 CON RED EXISTENTE"

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 DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K0+000 - K0+340

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

ESCALA:
1:550

PLANO:
1 DE: 10

REV:
A

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX-CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

NOTA 1

NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

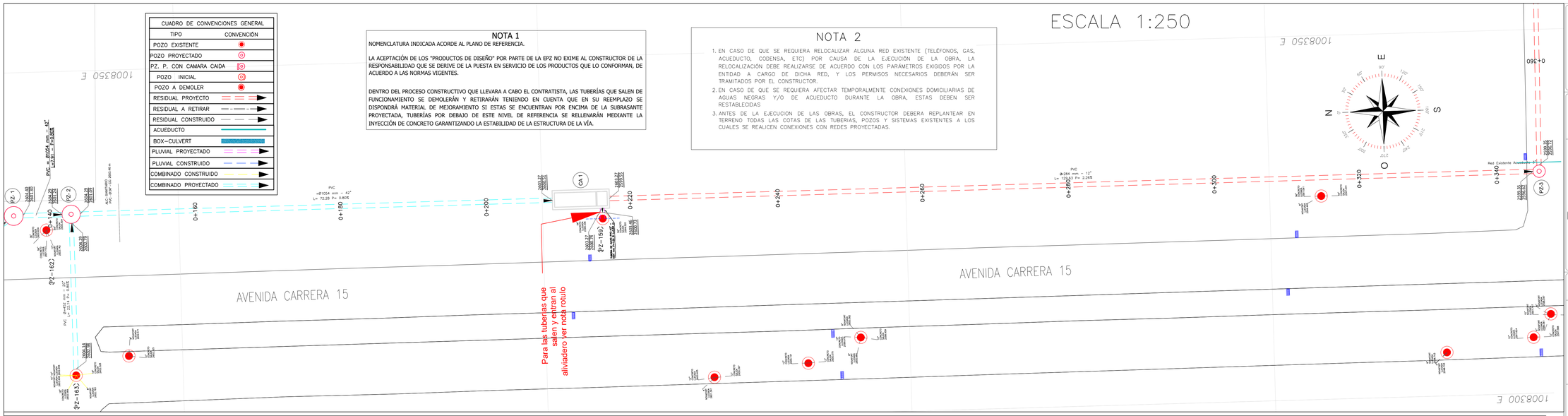
LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

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.

NOTA 2

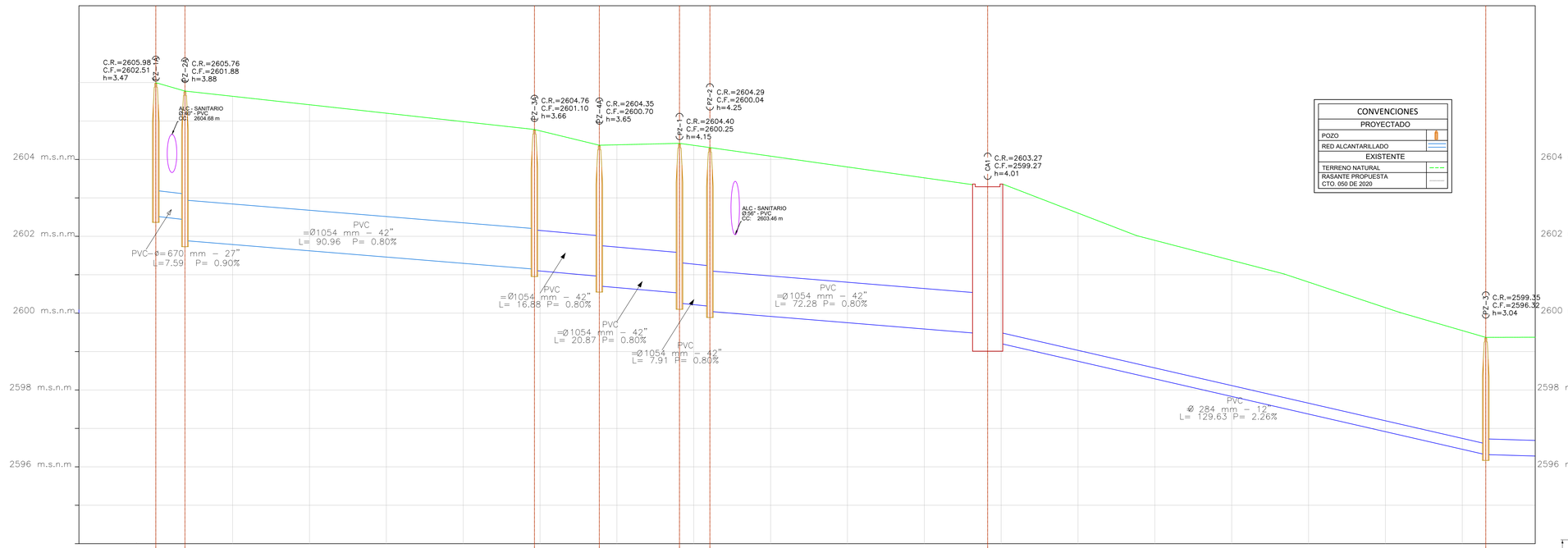
1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELÉFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.

ESCALA 1:250



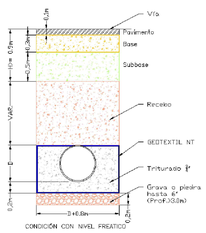
ESCALA 1:550

PERFIL



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

ABSCISA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340
COTA TERRENO	2605.98	2605.76	2605.644	2605.424	2605.204	2605.000	2604.76	2604.745	2604.35	2604.381	2604.40	2604.367	2604.29	2604.086	2603.804	2603.522	2603.27	2603.164	2602.507	2602.894	2601.374	2600.807	2600.142	2600.546	2599.35
ID POZO	PZ-1A	PZ-2A					PZ-3A		PZ-4A		PZ-1	PZ-2						PZ-CA1							PZ-3
COTA RASANTE	2605.98	2605.76					2604.76		2604.35		2604.40	2604.29						2603.27							2599.35
COTA FONDO	2602.51	2601.88					2601.10		2600.70		2600.25	2600.04						2599.27							2596.32
MATERIAL TUBERIA	PVC		PVC				PVC		PVC		PVC		PVC						PVC						
COTA CLAVE	2603.18	2603.11	2602.93				2602.21	2602.16	2602.02	2601.75	2601.58	2601.30	2601.24	2601.09				2600.51	2599.55						2596.62	2596.72
L.TUBERIA (m)	7.59		90.96				16.88		20.87		7.91		72.28						129.63						
L. ACUMULADA(m)	7.59		98.55				115.43		136.24		144.21		216.49						346.12						
DIAMETRO Ø	670 mm - 27"		1054 mm - 42"				1054 mm - 42"		1054 mm - 42"		1054 mm - 42"		1054 mm - 42"						284 mm - 12"						
PENDIENTE	0.90%		0.80%				0.80%		0.80%		0.80%		0.80%						2.26%						



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.

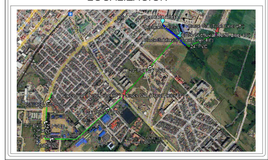
CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS ROTULO:

VER DETALLE CONEXION ALIVIADERO CA1 ABS 0+210 EN PLANO "PLANTA - PERFIL Y DETALLES ALIVIADEROS CONEXION RESIDUAL-PLUVIAL INTERCEPTOR CARRERA 22"

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 DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K0+000 - K0+340

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

ESCALA: INDICADA

PLANO: 2 *DE:* 10

REV: A

Formato: B1 PLIEGO (1000mm x 700mm)

ESCALA 1:250

1008400 E

1008450 E

1008500 E

1046150 N

NOTA 1

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.

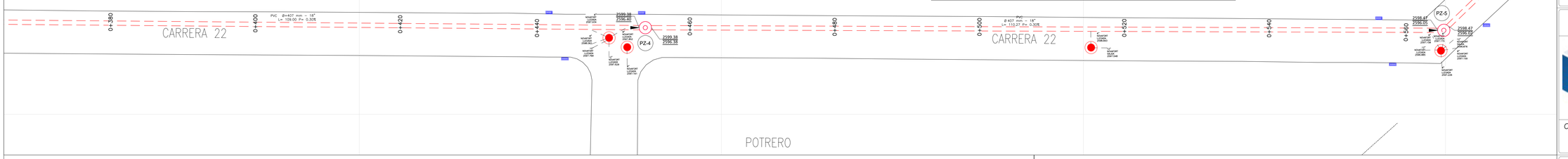
DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA, LAS TUBERÍAS QUE SALEN DE FUNCIONAMIENTO SE DEMOLERÁN Y RETIRARÁN TENIENDO EN CUENTA QUE EN SU REEMPLAZO SE DISPONDRÁ MATERIAL DE MEJORAMIENTO SI ESTAS SE ENCUENTRAN POR ENCIMA DE LA SUBRASANTE PROYECTADA, TUBERÍAS POR DEBAJO DE ESTE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

CUADRO DE LOCALIZACIÒN POZOS		
ID POZO	NORTE	ESTE
PZ-3	1046112.88 m	1008330.50 m
PZ-4	1046111.94 m	1008345.00 m
PZ-5	1046111.57 m	1008549.77 m

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX-CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

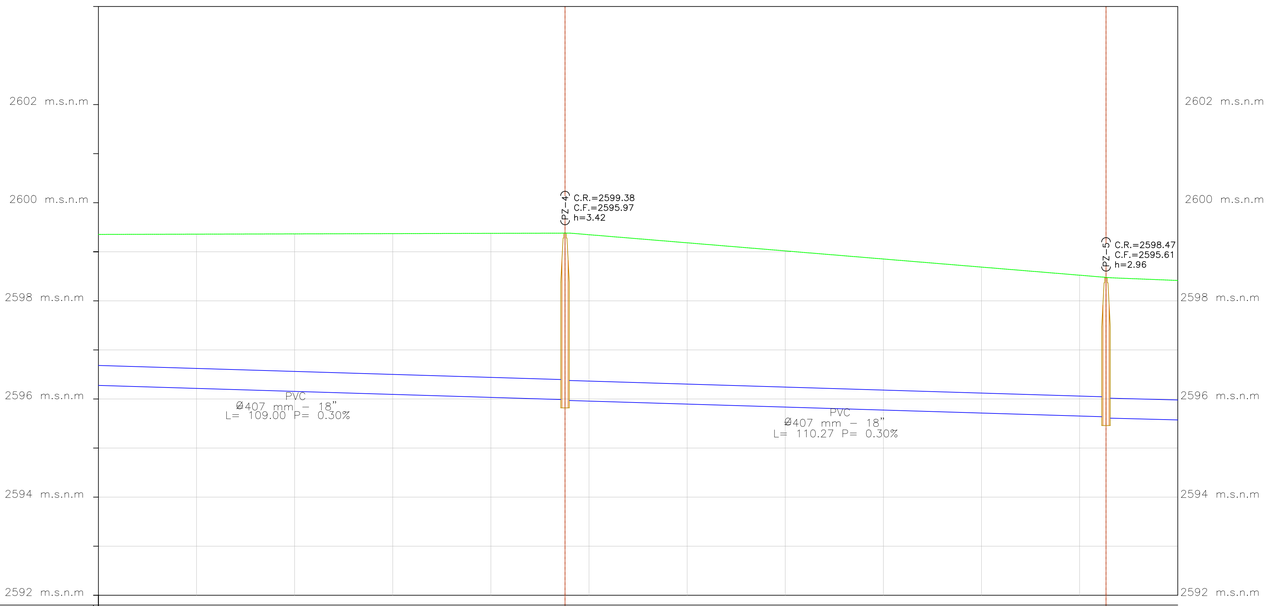
NOTA 2

1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELÉFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.



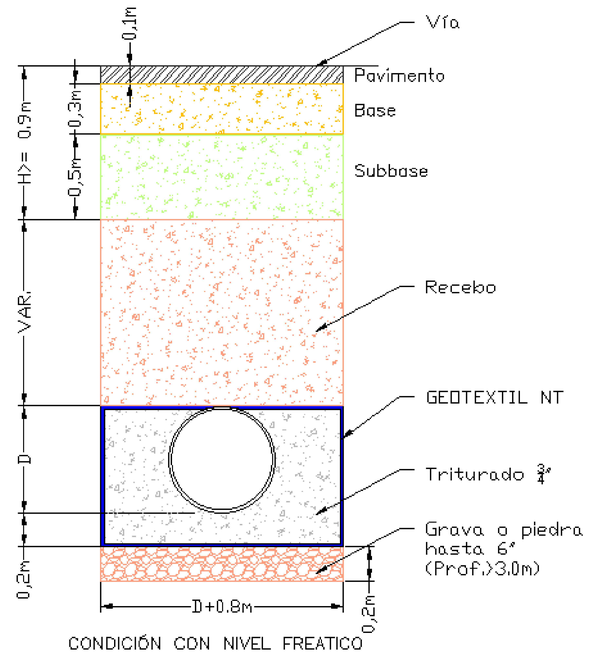
ESCALA 1:525

PERFIL



ABSCISA	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580
COTA TERRENO	2599.373	2599.378	2599.384	2599.389	2599.395	2599.38	2599.359	2599.194	2599.028	2598.863	2598.698	2598.533	2598.47	2598.43
ID POZO						PZ-4						PZ-5		
COTA RASANTE						2599.38						2598.47		
COTA FONDO						2595.97						2595.61		
MATERIAL TUBERIA			PVC						PVC					
COTA CLAVE						2596.40	2596.38					2596.05	2596.02	
L.TUBERIA (m)			109.00						110.27					
L. ACUMULADA(m)			455.12						565.39					
DIAMETRO Ø			407 mm - 18"						407 mm - 18"					
PENDIENTE			0.30%						0.30%					

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



CONDICIÓN CON NIVEL FREATICO

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 ROTULO:

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 DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K0+360 - K0+580

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

ESCALA:
INDICADA

PLANO: 3 DE: 10

REV: A

Formato : B1 PLIEGO (1000mm x 700mm)

ESCALA 1:200

NOTA 1

NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

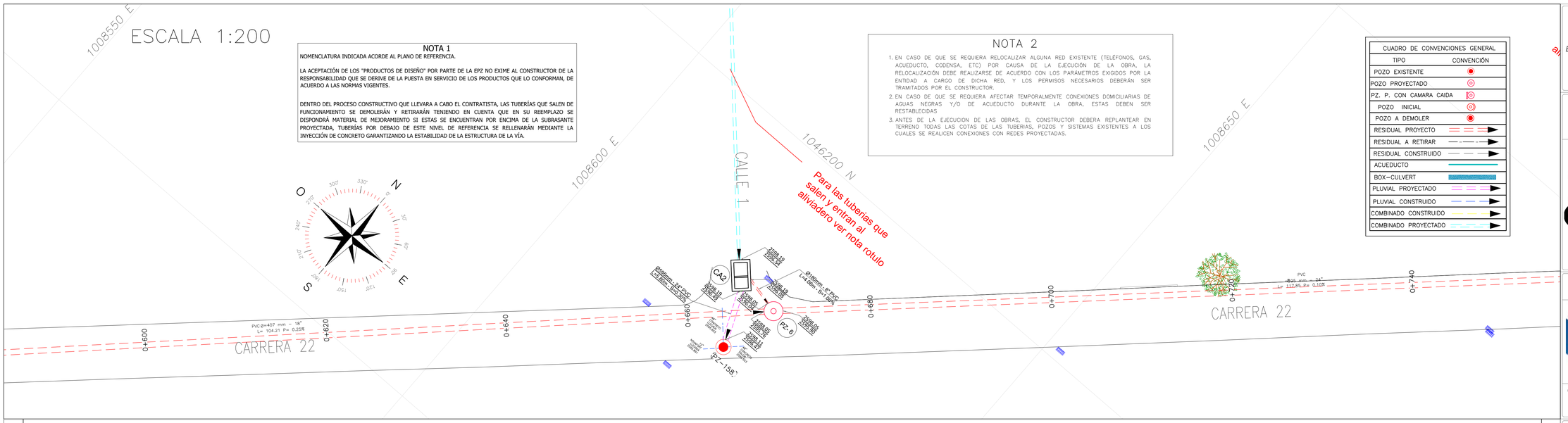
LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

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.

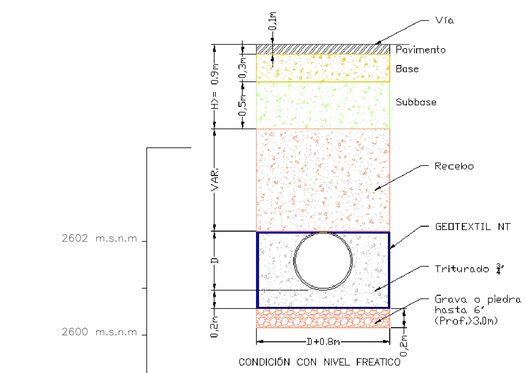
NOTA 2

1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELÉFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX-CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

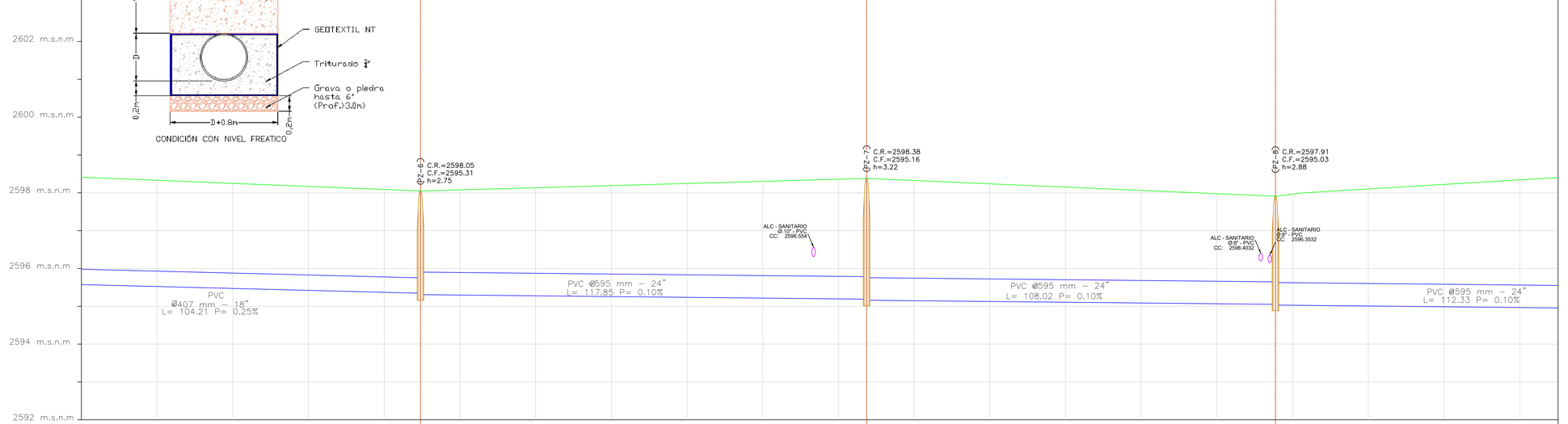


ESCALA 1:550



PERFIL

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



ABSCISA	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960
COTA TERRENO	2598.43	2598.349	2598.269	2598.188	2598.108	2598.05	2598.098	2598.154	2598.21	2598.266	2598.322	2598.378	2598.38	2598.344	2598.257	2598.17	2598.083	2597.996	2597.91	2597.984	2598.122	2598.242	2598.362
ID POZO						PZ-6							PZ-7						PZ-8				
COTA RASANTE						2598.05							2598.38						2597.91				
COTA FONDO						2595.31							2595.16						2595.03				
MATERIAL TUBERIA		PVC											PVC										PVC
COTA CLAVE						2595.76	2595.90						2595.79	2595.76					2595.65	2595.63			
L.TUBERIA (m)		104.21											117.85										108.02										112.33
L. ACUMULADA(m)		669.6											787.45										895.47										1007.8
DIAMETRO Ø		407 mm - 18"											595 mm - 24"										595 mm - 24"										595 mm - 24"
PENDIENTE		0.25%											0.10%										0.10%										0.10%

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 ROTULO:

VER DETALLE CONEXION ALIVIADERO CA2 ABS 0+670 EN PLANO "PLANTA - PERFIL Y DETALLES ALIVIADEROS CONEXION RESIDUAL-PLUVIAL INTERCEPTOR CARRERA 22"

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

DISEÑO:
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 DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K0+600 - K0+960

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

ESCALA: INDICADA

PLANO: 4 DE: 10

REV: A

Formato: 1F1 PLIEGO (1000mm x 700mm)

ESCALA 1:250

Para las tuberías que salen y entran al alviadero ver nota rotulo

ALIVIADERO LATERAL CA2

CALLE 2

1008700 E

1008750 E

1046350 N

CALLE 3

CARRERA 22

TEATRO DEL BICENTENARIO

CUADRO DE LOCALIZACIÒN POZOS		
ID POZO	NORTE	ESTE
PZ-5	1046111.57 m	1008549.77 m
PZ-6	1046183.83 m	1008624.86 m
PZ-7	1046264.28 m	1008710.98 m
PZ-8	1046337.92 m	1008789.99 m

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX-CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

NOTA 1

NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

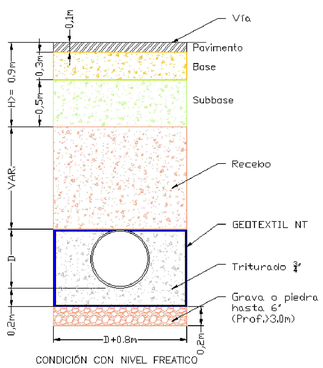
LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

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.

NOTA 2

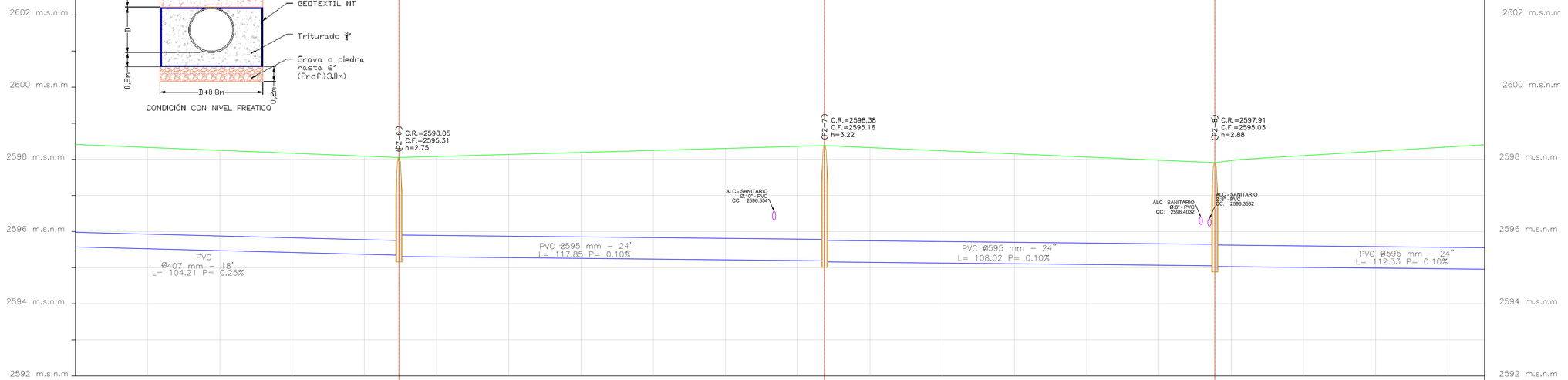
1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELÉFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.

ESCALA 1:550



PERFIL

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



ABSCISA	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960
COTA TERRENO	2598.43	2598.349	2598.269	2598.188	2598.108	2598.05	2598.098	2598.154	2598.21	2598.266	2598.322	2598.378	2598.38	2598.344	2598.257	2598.17	2598.083	2597.996	2597.91	2597.984	2598.122	2598.242	2598.362
ID POZO						PZ-6							PZ-7						PZ-8				
COTA RASANTE						2598.05							2598.38						2597.91				
COTA FONDO						2595.31							2595.16						2595.03				
MATERIAL TUBERIA		PVC								PVC						PVC						PVC	
COTA CLAVE						2595.76	2595.90						2595.79	2595.76					2595.65	2595.63			
L.TUBERIA (m)		104.21								117.85						108.02						112.33	
L. ACUMULADA(m)		669.6								787.45						895.47						1007.8	
DIAMETRO Ø		407 mm - 18"								595 mm - 24"						595 mm - 24"						595 mm - 24"	
PENDIENTE		0.25%								0.10%						0.10%						0.10%	

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.

Alcaldía de Zipaquirá — epz empresas públicas de zipaquirá

GNG INGENIERÍA S.A.S.

GNG Ingeniería S.A.S.

CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

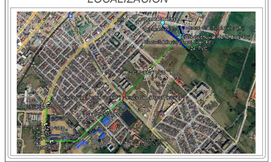
LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERIA

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS ROTULO:

VER DETALLE CONEXION ALIVIADERO CA3 ABS 0+785 EN PLANO "PLANTA - PERFIL Y DETALLES ALIVIADEROS CONEXION RESIDUAL-PLUVIAL INTERCEPTOR CARRERA 22"

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

DISEÑO:
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
08202-80156 ATL

APROBÓ:
JORGE LUIS RANCRUEL PUENTES
76237-19303 VLL

VoBo:
ING. FABIAN DUQUE
Subgerente Técnico Operativo

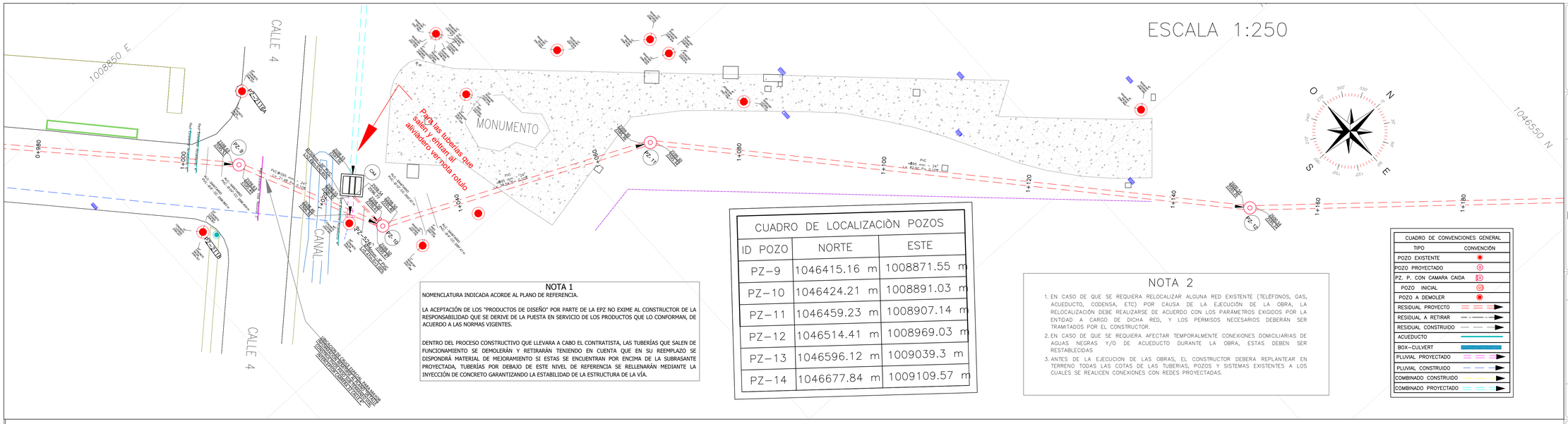
CONTIENE:
PLANTA - PERFIL DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K0+600 - K0+960

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

ESCALA: INDICADA

PLANO: 5 *DE:* 10

REV: A



CUADRO DE LOCALIZACIÒN POZOS		
ID POZO	NORTE	ESTE
PZ–9	1046415.16 m	1008871.55 m
PZ–10	1046424.21 m	1008891.03 m
PZ–11	1046459.23 m	1008907.14 m
PZ–12	1046514.41 m	1008969.03 m
PZ–13	1046596.12 m	1009039.3 m
PZ–14	1046677.84 m	1009109.57 m

NOTA 1

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.

NOTA 2

1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELÉFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX–CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

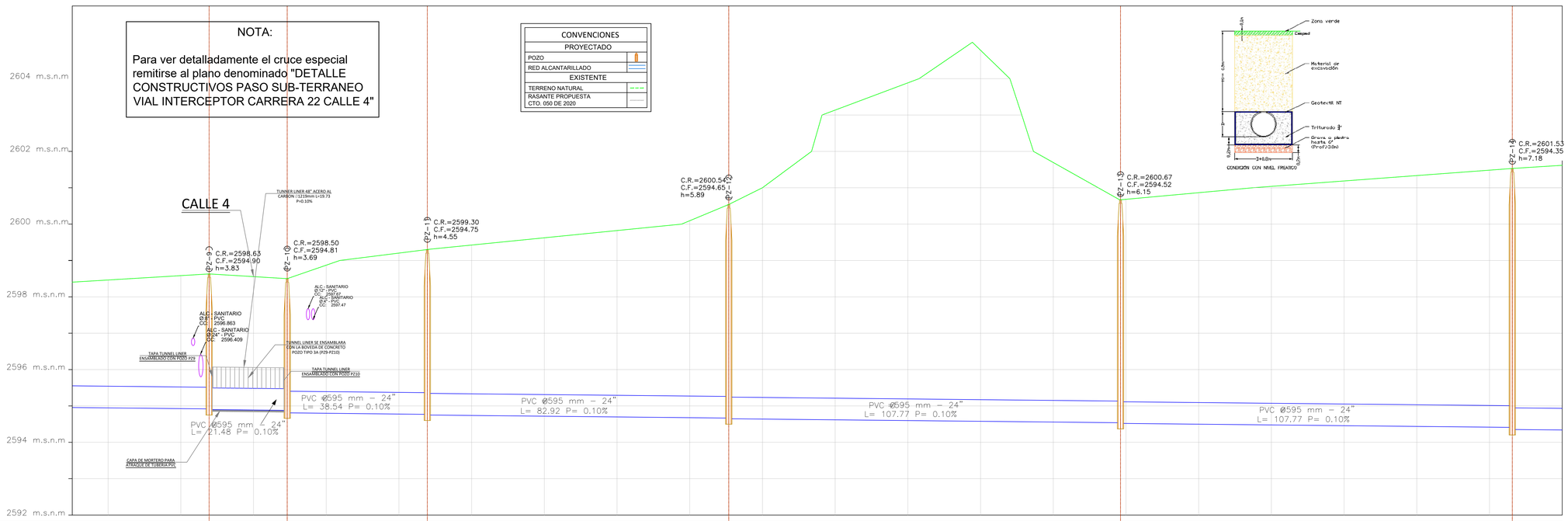
ESCALA 1:550

NOTA:

Para ver detalladamente el cruce especial remitirse al plano denominado "DETALLE CONSTRUCTIVOS PASO SUB-TERRANEO VIAL INTERCEPTOR CARRERA 22 CALLE 4"

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

PERFIL



ABSCISA	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	1+300	1+320	1+340	1+360	1+380
COTA TERRENO	2598.482	2598.602	2598.63	2598.575	2598.50	2598.89	2599.222	2599.30	2599.443	2599.643	2599.842	2600.112	2600.54	2601.019	2603.155	2603.903	2604.800	2604.713	2600.67 / 2600.703	2600.884	2601.057	2601.205	2601.354	2601.502	2601.53	2601.636
ID POZO			PZ-9		PZ-10			PZ-11					PZ-12						PZ-13						PZ-14	
COTA RASANTE			2598.63		2598.50			2599.30					2600.54						2600.67						2601.53	
COTA FONDO			2594.90		2594.81			2594.75					2594.65						2594.52						2594.35	
MATERIAL TUBERIA			PVC		PVC			PVC					PVC						PVC							
COTA CLAVE		2595.51	2595.49	2595.47	2595.40	2595.36	2595.34						2595.26	2595.24					2595.13	2595.11				2595.01	2594.95	
L.TUBERIA (m)			21.48		38.54			82.92					107.77						107.77							
L. ACUMULADA(m)			1029.28		1067.82			1150.74					1258.51						1366.28							
DIAMETRO Ø			595 mm - 24"		595 mm - 24"			595 mm - 24"					595 mm - 24"						595 mm - 24"							
PENDIENTE			0.10%		0.10%			0.10%					0.10%						0.10%							

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 ROTULO:

VER DETALLE CONEXION ALIVIADERO CA4 ABS 1+025 EN PLANO "PLANTA - PERFIL Y DETALLES ALIVIADEROS CONEXION RESIDUAL-PLUVIAL INTERCEPTOR CARRERA 22"

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 DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K0+980 - K1+380

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

ESCALA:
INDICADA

PLANO: 6 *DE:* 10

REV: A

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

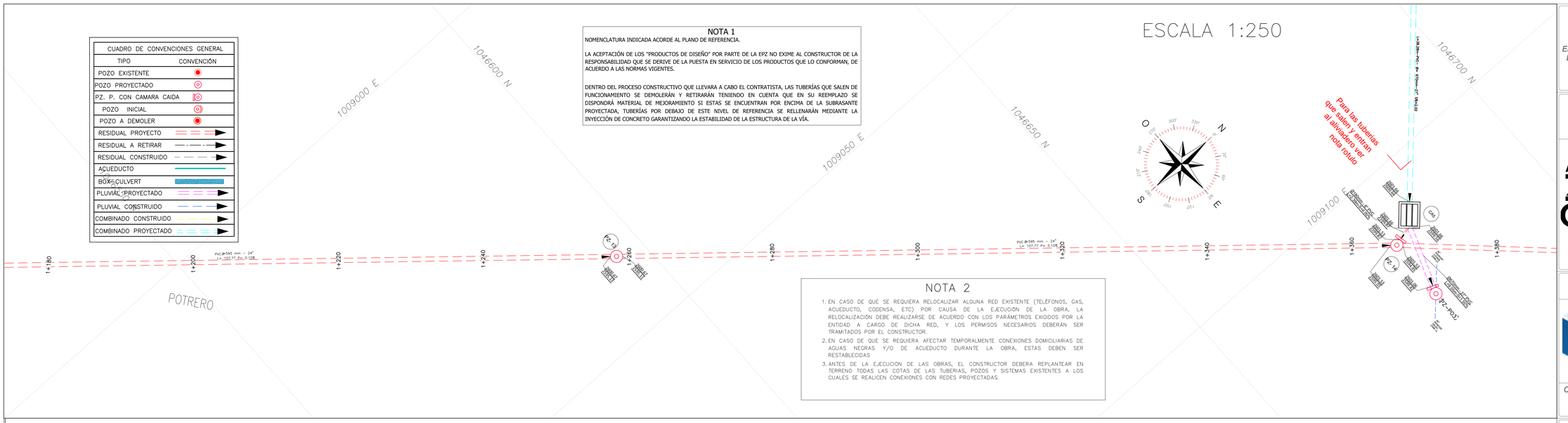
NOTA 1

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 1:250



NOTA 2

1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELÉFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.

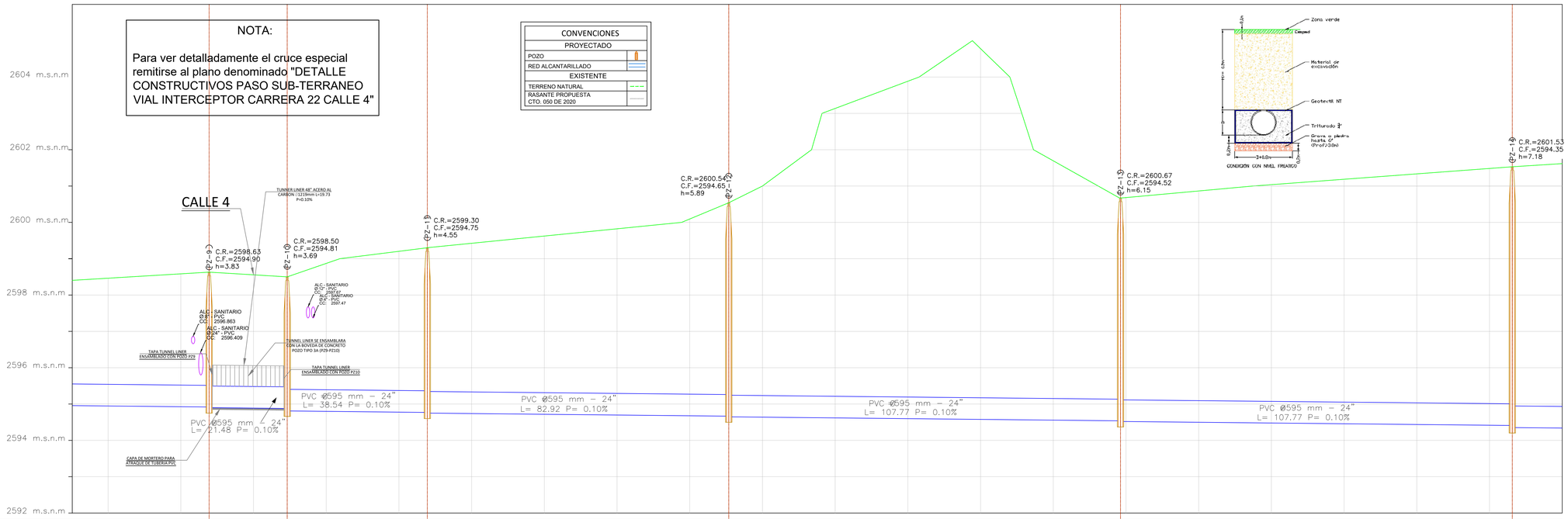
ESCALA 1:550

PERFIL

NOTA:

Para ver detalladamente el cruce especial remitirse al plano denominado "DETALLE CONSTRUCTIVOS PASO SUB-TERRANEO VIAL INTERCEPTOR CARRERA 22 CALLE 4"

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



ABSCISA	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	1+300	1+320	1+340	1+360	1+380
COTA TERRENO	2598.482	2598.602	2598.63	2598.575	2598.50	2598.89	2599.222	2599.30	2599.443	2599.643	2599.842	2600.112	2600.54	2601.019	2603.155	2603.903	2604.800	2604.713	2600.67 / 2600.703	2600.884	2601.057	2601.205	2601.354	2601.502	2601.53	2601.636
ID POZO			PZ-9		PZ-10			PZ-11					PZ-12						PZ-13						PZ-14	
COTA RASANTE			2598.63		2598.50			2599.30					2600.54						2600.67						2601.53	
COTA FONDO			2594.90		2594.81			2594.75					2594.65						2594.52						2594.35	
MATERIAL TUBERIA			PVC		PVC			PVC					PVC						PVC						PVC	
COTA CLAVE		2595.51	2595.49	2595.47	2595.40		2595.36	2595.34				2595.26	2595.24						2595.13	2595.11				2595.01	2594.95	
L.TUBERIA (m)			21.48		38.54			82.92					107.77												107.77	
L. ACUMULADA(m)			1029.28		1067.82			1150.74					1258.51												1366.28	
DIAMETRO Ø			595 mm - 24"		595 mm - 24"			595 mm - 24"					595 mm - 24"												595 mm - 24"	
PENDIENTE			0.10%		0.10%			0.10%					0.10%												0.10%	

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.

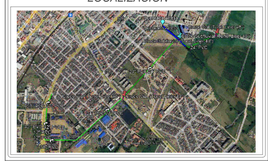
CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS ROTULO:

VER DETALLE CONEXION ALIVIADERO CA5 ABS 1+365 EN PLANO "PLANTA - PERFIL Y DETALLES ALIVIADEROS CONEXION RESIDUAL-PLUVIAL INTERCEPTOR CARRERA 22"

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 DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K0+980 - K1+380

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

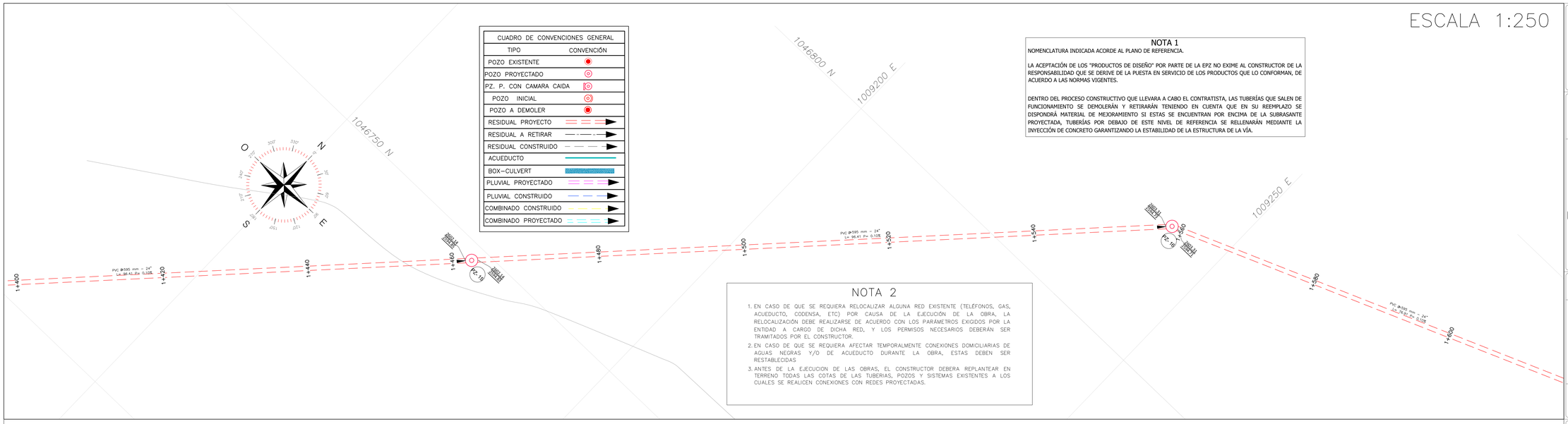
ESCALA: INDICADA

PLANO: 7 *DE:* 10

REV: A

Formato : B1 PLIEGO (1000mm x 700mm)

ESCALA 1:250



CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX–CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

NOTA 1

NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

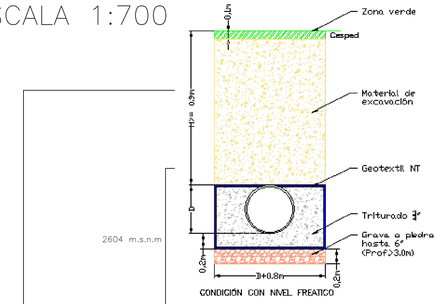
LA ACEPTACIÓN DE LOS "PRODUCTOS DE DISEÑO" POR PARTE DE LA EPZ NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS PRODUCTOS QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.

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.

NOTA 2

1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELÉFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.

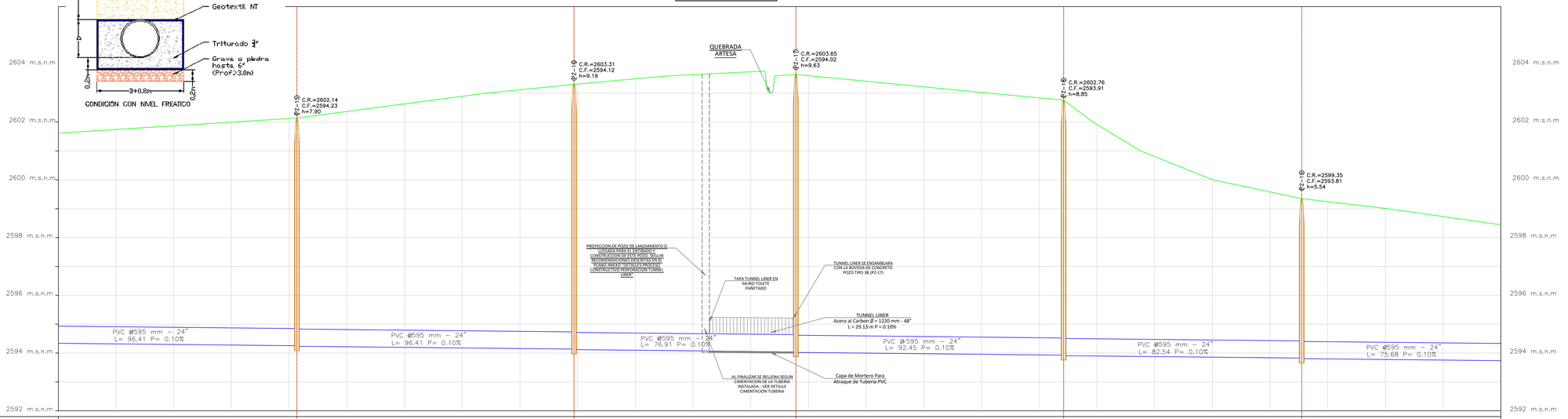
ESCALA 1:700



NOTA:
Para ver detalladamente el cruce especial remitirse al plano denominado "DETALLE CONSTRUCTIVOS PASO SUB-FLUVIAL QUEBRADA ARTESA INTERCEPTOR CARRERA 22"

PERFIL

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



ABSCISA	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500	1+520	1+540	1+560	1+580	1+600	1+620	1+640	1+660	1+680	1+700	1+720	1+740	1+760	1+780	1+800	1+820	1+840	1+860
COTA TERRENO	2601.762	2601.889	2602.016	2602.142 2602.14	2602.387	2602.849	2602.902	2603.138	2603.333	2603.421	2603.51	2603.598	2603.628	2603.434	2603.24	2603.046	2602.858	2602.76	2601.937	2600.825	2600.027	2599.601	2599.35	2599.264	2599.03	2598.748
ID POZO				PZ-15					PZ-16				PZ-17				PZ-18						PZ-19			
COTA RASANTE				2602.14					2603.31				2603.65				2602.76						2599.35			
COTA FONDO				2594.23					2594.12				2594.02				2593.91						2593.81			
MATERIAL TUBERIA	PVC																									
COTA CLAVE				2594.85 2594.83					2594.73 2594.71				2594.64 2594.62				2594.52 2594.50						2594.42 2594.40			
L.TUBERIA (m)	96.41				96.41					76.91				92.45					82.54					75.68		
L. ACUMULADA(m)	1462.69				1559.1					1636.01				1728.46					1811					1886.68		
DIAMETRO ∅	595 mm - 24"				595 mm - 24"					595 mm - 24"				595 mm - 24"					595 mm - 24"					595 mm - 24"		
PENDIENTE	0.10%				0.10%					0.10%				0.10%					0.10%					0.10%		

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.

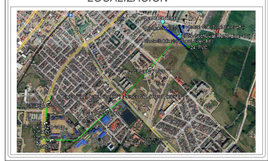
CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS ROTULO:

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

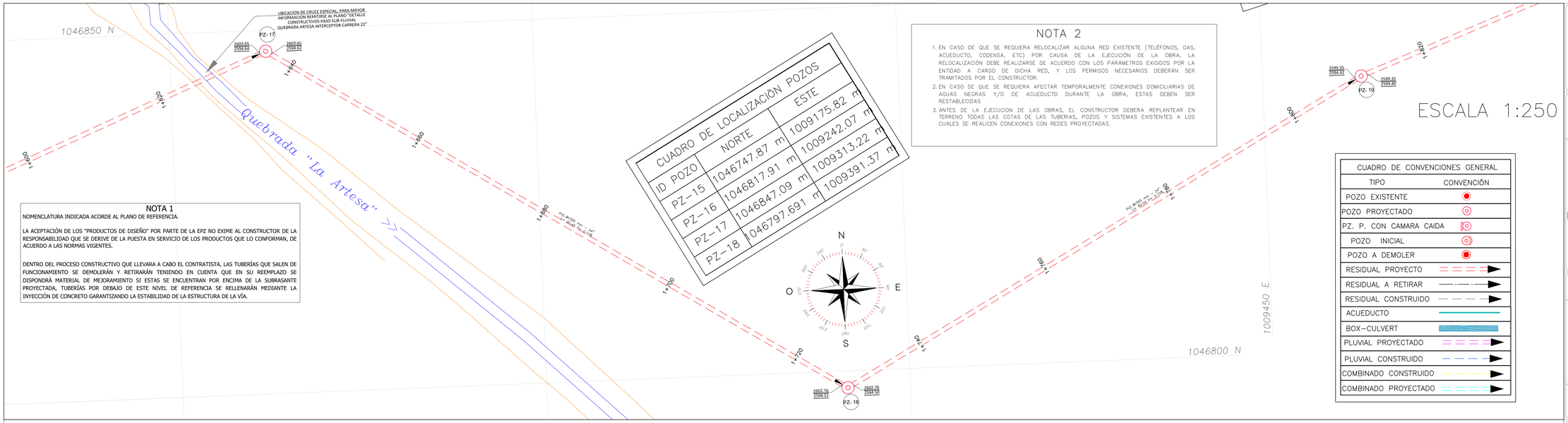
CONTIENE:
PLANTA - PERFIL DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K1+400 - K1+860

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

ESCALA:
INDICADA

PLANO: 8 *DE:* 10

REV: A



ESCALA 1:250

CUADRO DE LOCALIZACIÓN POZOS		
ID POZO	NORTE	ESTE
PZ-15	1046747.87 m	1009175.82 m
PZ-16	1046817.91 m	1009242.07 m
PZ-17	1046847.09 m	1009313.22 m
PZ-18	1046797.691 m	1009391.37 m

NOTA 1

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.

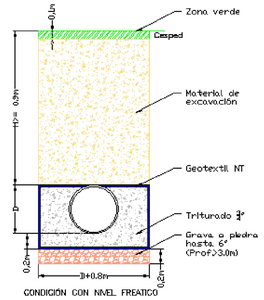
DENTRO DEL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA, LAS TUBERÍAS QUE SALEN DE FUNCIONAMIENTO SE DEMOLERÁN Y RETIRARÁN TENIENDO EN CUENTA QUE EN SU REEMPLAZO SE DISPONDRÁ MATERIAL DE MEJORAMIENTO SI ESTAS SE ENCUENTRAN POR ENCIMA DE LA SUBRASANTE PROYECTADA, TUBERÍAS POR DEBAJO DE ESTE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

NOTA 2

1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELÉFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARAMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.

CUADRO DE CONVENCIONES GENERAL	
TIPO	CONVENCIÓN
POZO EXISTENTE	
POZO PROYECTADO	
PZ. P. CON CAMARA CAIDA	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX-CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

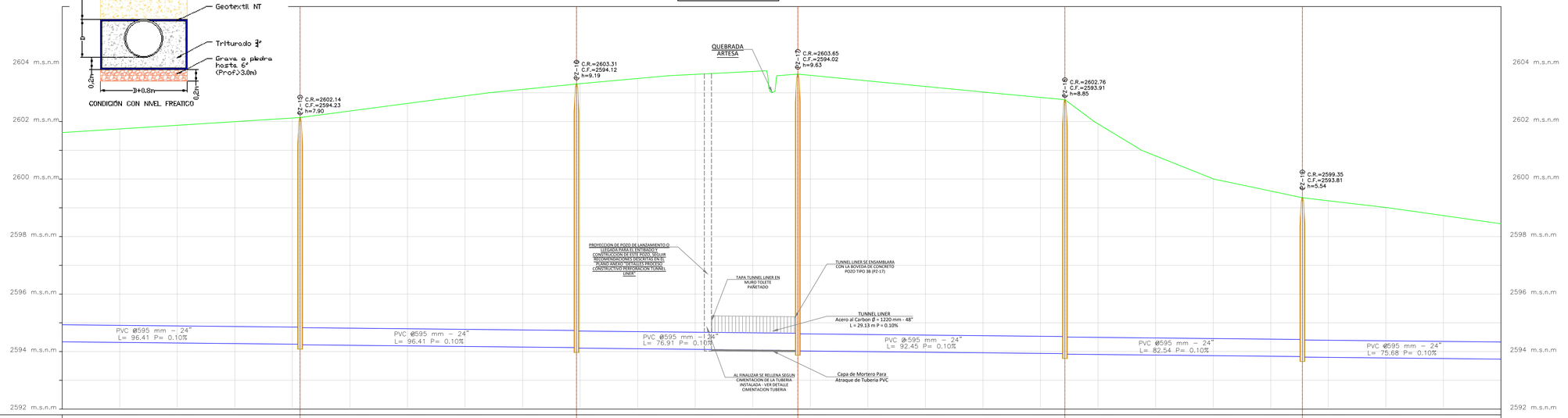
ESCALA 1:700



NOTA:
Para ver detalladamente el cruce especial remitirse al plano denominado "DETALLE CONSTRUCTIVOS PASO SUB-FLUVIAL QUEBRADA ARTESA INTERCEPTOR CARRERA 22"

PERFIL

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



ABSCISA	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500	1+520	1+540	1+560	1+580	1+600	1+620	1+640	1+660	1+680	1+700	1+720	1+740	1+760	1+780	1+800	1+820	1+840	1+860
COTA TERRENO	2601.762	2601.889	2602.016	2602.142 / 2602.14	2602.397	2602.849	2602.902	2603.138	2603.333 / 2603.31	2603.421	2603.51	2603.598	2603.628 / 2603.65	2603.434	2603.24	2603.046	2602.858 / 2602.76	2601.937	2600.825	2600.027	2599.601 / 2599.35	2599.264	2599.03	2598.748
ID POZO				PZ-15					PZ-16				PZ-17				PZ-18				PZ-19			
COTA RASANTE				2602.14					2603.31				2603.65				2602.76				2599.35			
COTA FONDO				2594.23					2594.12				2594.02				2593.91				2593.81			
MATERIAL TUBERIA	PVC					PVC					PVC				PVC				PVC				PVC	
COTA CLAVE				2594.85 / 2594.83					2594.73 / 2594.71				2594.64 / 2594.62				2594.52 / 2594.50				2594.42 / 2594.40			
L.TUBERIA (m)	96.41					96.41					76.91				92.45				82.54				75.68	
L. ACUMULADA(m)	1462.69					1559.1					1636.01				1728.46				1811				1886.68	
DIAMETRO ∅	595 mm - 24"					595 mm - 24"					595 mm - 24"				595 mm - 24"				595 mm - 24"				595 mm - 24"	
PENDIENTE	0.10%					0.10%					0.10%				0.10%				0.10%				0.10%	

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.

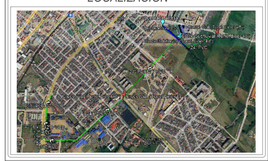
CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS ROTULO:

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 DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K1+400 - K1+860

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

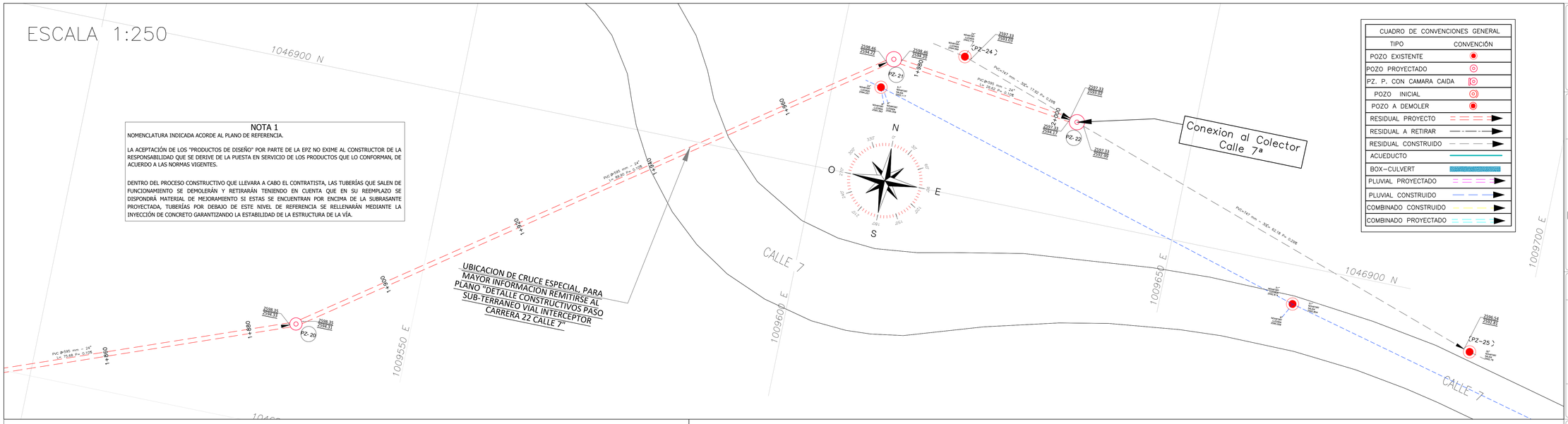
ESCALA:
INDICADA

PLANO: 9 DE: 10

REV: A

Formato : B1 PLIEGO (1000mm x 700mm)

ESCALA 1:250



NOTA 1

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	
POZO INICIAL	
POZO A DEMOLER	
RESIDUAL PROYECTO	
RESIDUAL A RETIRAR	
RESIDUAL CONSTRUIDO	
ACUEDUCTO	
BOX-CULVERT	
PLUVIAL PROYECTADO	
PLUVIAL CONSTRUIDO	
COMBINADO CONSTRUIDO	
COMBINADO PROYECTADO	

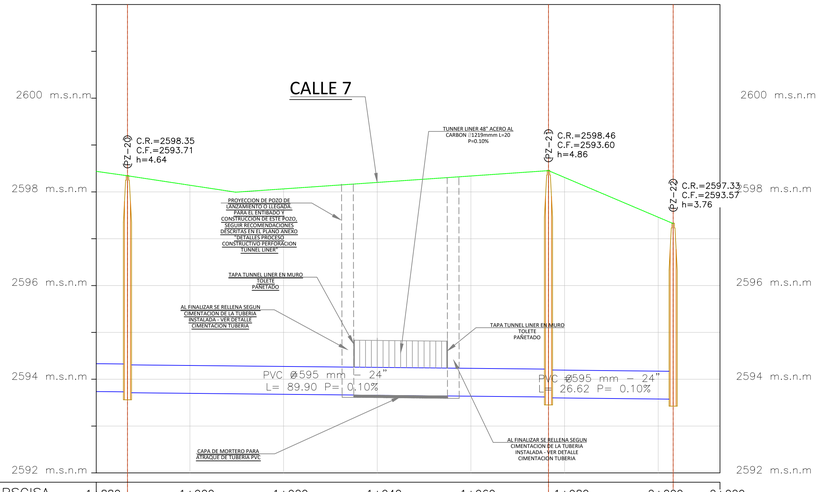
ESCALA 1:550

NOTA 3:

Para ver detalladamente el cruce especial remitirse al plano denominado "DETALLE CONSTRUCTIVOS PASO SUB-TERRANEO VIAL INTERCEPTOR CARRERA 22 CALLE 7"

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

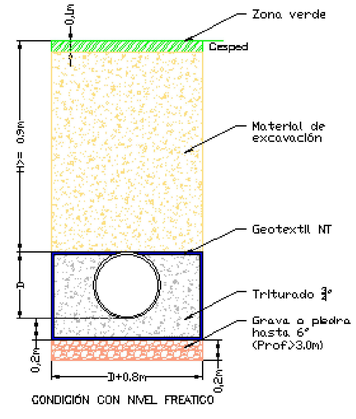
PERFIL



ABSCISA	1+880	1+900	1+920	1+940	1+960	1+980	2+000	2+020
COTA TERRENO	2598.464 / 2598.35	2598.167	2598.089	2598.227	2598.365	2598.46 / 2598.333	2597.48 / 2597.33	
ID POZO	PZ-20					PZ-21	PZ-22	
COTA RASANTE	2598.35					2598.46	2597.33	
COTA FONDO	2593.71					2593.60	2593.57	
MATERIAL TUBERIA	PVC						PVC	
COTA CLAVE	2594.33 / 2594.31					2594.22 / 2594.20	2594.17	
L.TUBERIA (m)	89.90					26.62		
L. ACUMULADA(m)	1976.58					2003.2		
DIAMETRO Ø	595 mm - 24"					595 mm - 24"		
PENDIENTE	0.10%					0.10%		

NOTA 2

1. EN CASO DE QUE SE REQUIERA RELOCALIZAR ALGUNA RED EXISTENTE (TELÉFONOS, GAS, ACUEDUCTO, CODENSA, ETC) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED, Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
2. EN CASO DE QUE SE REQUIERA AFECTAR TEMPORALMENTE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS Y/O DE ACUEDUCTO DURANTE LA OBRA, ESTAS DEBEN SER RESTABLECIDAS
3. ANTES DE LA EJECUCION DE LAS OBRAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERIAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.



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.

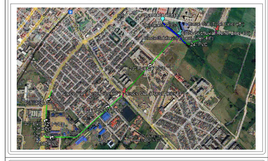
CONSULTORÍA:
JORGE GOMEZ FALLA

LAMBDA PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S

INTERVENTORÍA:
ING. JAVIER HUMBERTO MARTINEZ

CONTRATO N°
50 DE 2020

LOCALIZACION



NOTAS ROTULO:
VER DETALLE CONEXION INTERCEPTOR CARRERA 22 CON COLECTOR CALLE 7ª ABS 2+020 EN PLANO " DETALLES CONEXION INTERCEPTOR CARRERA 22 CON COLECTOR CALLE 7ª"

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 DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO INTERCEPTOR CARRERA 22 K1+880 - K2+020

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

ESCALA:
INDICADA

PLANO: 10 DE: 10

REV: A

Formato : B1 PLIEGO (1000mm x 700mm)