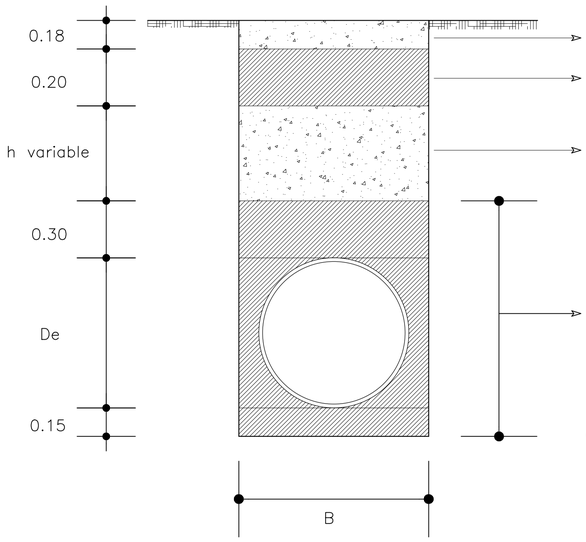
P.V.C Alcantarillado.



Concreto e=0.18m

Base pavimentada-Recebo compactado 95%-Suelos Clase II ASTM. GW-GP-SW

Material seleccionado misma excavacion-Suelos minimos ASTM Clase II-GW-GP-SW

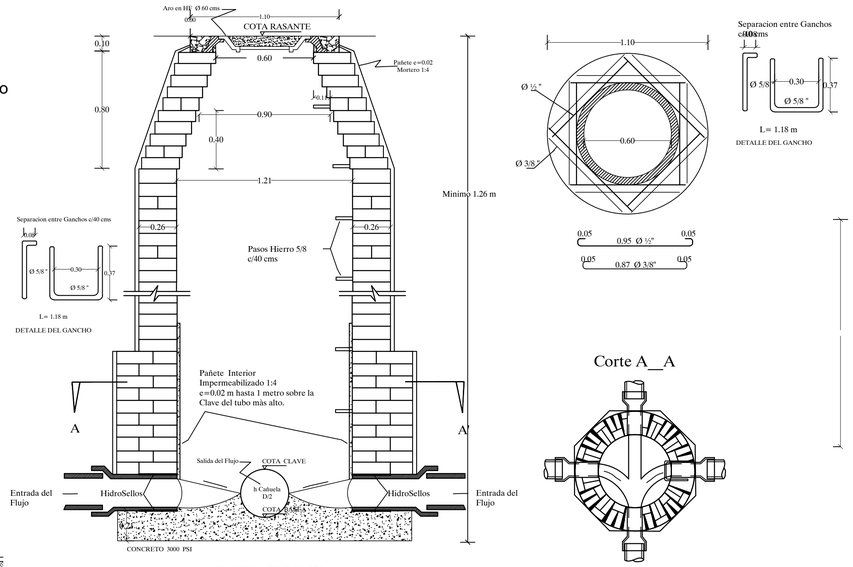
Material ASTM clase II- Densidad relativa 70-Compactado al 95%

Suelos Clase II

GW= Gravas bien gradadas y mezcla de arena y grava con poco o nada de finos.

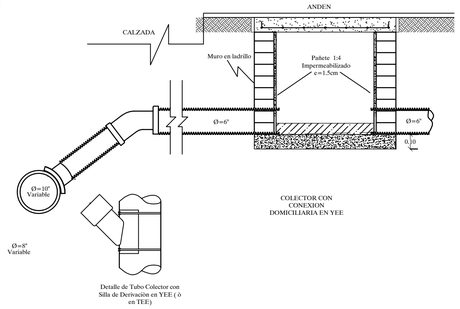
GP= Gravas mal gradadas y mezcla de arena y grava con poco o nada de finos.

SW= Arenas bien gradadas, arena con grava con poco o nada de finos



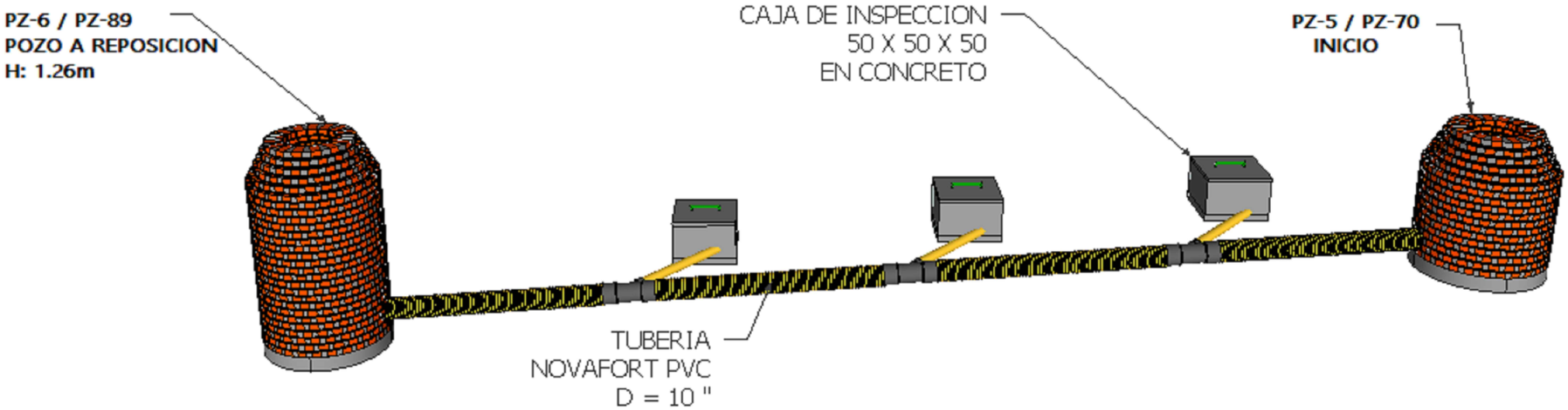
POZO TIPO III

Corte A__A



COLECTOR CON
CONEXION
DOMICILIARIA EN YEE

Detalle de Tubo Colector con
Silla de Derivación en YEE (ó
en TEE)



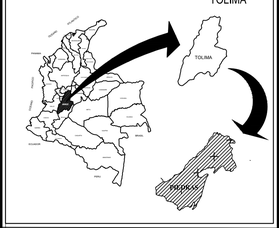
Supervisor:

ANDRÉS FELIPE GARCIA FLORIDO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Contratista Consultoria:

DIEGO ANDRES DIAZ DIAZ
CONTRATISTA

Localización General:



Diseño:

Jorge Alberto Ramos Salazar
Ingeniero Civil
M.P. No. 25202083846 CND

Contiene:

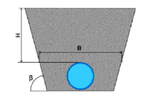
POZO ALCANTARILLADO SANIATRIO "CONSULTORÍA PARA AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN TÉCNICA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

FECHA: JUNIO DEL 2023	ESCALA PLANTA: 1:250
	ESCALA PERFIL H: 1:250
	ESCALA PERFIL V: 1:125
PLANO: PLAN - TOP - 1	1/2

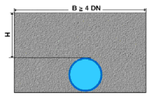
CUADRO DE CONVENCIONES	
	Bordes de Via
	Cerca de Puas
	Paramentos
	Porton o acceso
	Poste de Energia
GV	Valvula de Gas
H	Medidor Potable
	Alcantarilla
	Arbol
	Parque o Z.V
	Punto Topografico

DN (mm)	Anchura mínima de zanja, B (m)
90- 250	0.60
315	0.85
355	1.00
400	1.10
450	1.15
500	1.20
630	1.35
800	1.65

Profundidad de zanja, H (m)	Anchura mínima de zanja, B (m)
H < 1.00	0.60
1.00 < H < 1.75	0.80
1.75 < H < 4.00	0.90
H> 4.00	1.00



Instalación en obra (a)
(1) B ≤ 2DN y H ≥ 1.5B o 2DN < B≤ 3DN y H≥3.5B



Relleno de instalación (a)
(2) B ≥ 4DN

TRAMO		CORTES		
INICIAL	FINAL	ORIGEN	FINAL	VOL. EXCAVACION
		m	m	m³
CALLE 2 CARRERA 3 - 4				
PZ-7	PZ-8	1.37	1.36	195.82
PZ-8	PZ-98	1.58	1.36	202.29
PZ-98	PZ-99	1.41	1.54	26.72
				424.83

CUADRO DE POZOS

NUMERO POZO	DIAMETRO POZO	COTA TAPA POZO	COTA FONDO POZO	PROFUNDIDAD POZO	NORTE	ESTE
POZO – (7)	ø = 1.20 m	398.060	396.694	1.37 m	2059809.563	4791336.865
POZO – (8)	ø = 1.20 m	396.917	395.336	1.58 m	2059881.188	4791271.711
POZO – (98)	ø = 1.20 m	394.633	393.224	1.41 m	2059939.698	4791343.890
POZO – (99)	ø = 1.20 m	394.551	392.959	1.59 m	2059930.607	4791353.553

CONVENCIONES

Curvas mayores	
Curvas menores	
Quebrada	
Cerca	—x—x—x—
Construccion	
Tuberia	
Area Tributaria	
Sentido del agua	

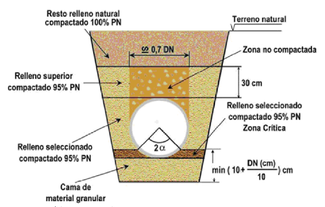
CUADRO DE TUBERIAS

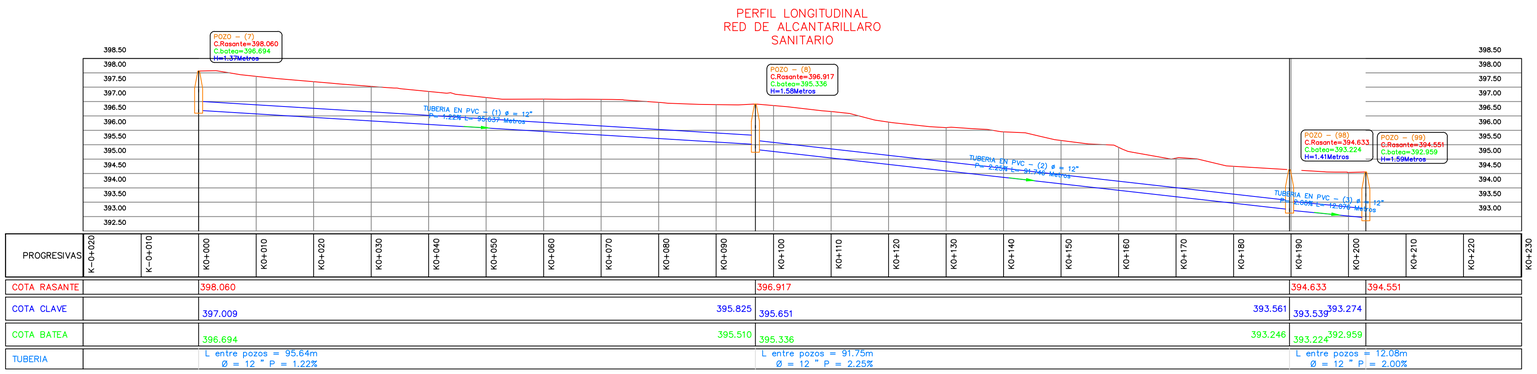
DESCRIPCION	DIAMETRO Ø	LONGITUD	PENDIENTE
PVC – (1)	12 "	95.637	1.22%
PVC – (2)	12 "	91.746	2.25%
PVC – (3)	12 "	12.076	2.00%

DN (mm)	Profundidad mínima cama de apoyo (m)
90	0,109
110	0,111
140	0,114
160	0,116
200	0,120
225	0,123
250	0,125
315	0,132
355	0,136
400	0,140
450	0,145
500	0,150
630	0,163
800	0,180

CUADRO DE COORDENADAS

PUNTO	COTA	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
668	394.417	2060002.690	4791390.162	D13
669	394.153	2060001.808	4791382.453	R13
670	394.644	2059925.430	4791349.942	D14
672	397.170	2059849.183	4791296.732	D16





Supervisor:

ANDRÉS FELIPE GARCÍA FLORIDO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Contratista Consultoria:

DIEGO ANDRES DIAZ DIAZ
CONTRATISTA

Localización General:



Diseño:

Jorge Alberto Ramos Salazar
Ingeniero Civil
M.P. No. 25202083846 CND

Contiene:

CHEQUEO ALCANTARILLADO SANIATRIO CALLE 2 ENTRE CARRERA 3 Y 4 DE LA "CONSULTORÍA PARA AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN TÉCNICA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

FECHA: JUNIO DEL 2023	ESCALA PLANTA: 1:500
	ESCALA PERFIL H: 1:250
	ESCALA PERFIL V: 1:125
PLANO: PLAN - TOP - 1	1/1

CUADRO DE CONVENCIONES

	Bordes de Via
	Cerca de Puas
	Paramentos
	Porton o acceso
	Poste de Energia
GV	Valvula de Gas
H	Medidor Potable
T	Alcantarilla
	Arbol
	Parque o Z.V
	Punto Topografico



DN (mm)	Anchura mínima de zanja, B (m)
90- 250	0.60
315	0.85
355	1.00
400	1.10
450	1.15
500	1.20
630	1.35
800	1.65

Profundidad de zanja, H (m)	Anchura mínima de zanja, B (m)
H < 1.00	0.60
1.00 < H < 1.75	0.80
1.75 < H < 4.00	0.90
H> 4.00	1.00

TRAMO		CORTES		
INICIAL	FINAL	ORIGEN m	FINAL m	VOL. EXCAVACION m³
CALLE 8 CARRERA 4 - 5				
PZ-5	PZ-6	1.14	1.09	112.72
PZ-6	PZ-SEPTICO / PZ30	1.20	1.25	124.76
				237.48

DN (mm)	Profundidad mínima cama de apoyo (m)
90	0,109
110	0,111
140	0,114
160	0,116
200	0,120
225	0,123
250	0,125
315	0,132
355	0,136
400	0,140
450	0,145
500	0,150
630	0,163
800	0,180

CONVENCIONES

Curvas mayores	
Curvas menores	
Quebrada	
Cerca	
Construccion	
Tuberia	
Area Tributaria	
Sentido del agua	

CUADRO DE POZOS

NUMERO POZO	DIAMETRO POZO	COTA TAPA POZO	COTA FONDO POZO	PROFUNDIDAD POZO	NORTE	ESTE
POZO– (5)	ø = 1.20 m	388.138	386.714	1.42 m	2060325.481	4791642.372
POZO– (6)	ø = 1.20 m	386.032	384.870	1.16 m	2060363.683	4791585.447
POZO– (90)	ø = 1.20 m	385.882	384.666	1.22 m	2060398.991	4791526.062

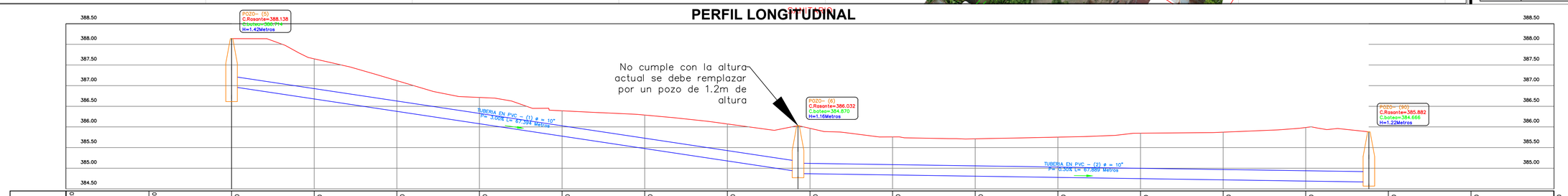
CUADRO DE TUBERIAS

DESCRIPCION	DIAMETRO Ø	LONGITUD	PENDIENTE
PVC – (1)	10 "	67.394 m	3.00%
PVC – (2)	10 "	67.889 m	0.30%

CUADRO DE COORDENADAS

PUNTO #	ELEVACION	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
524	388.166	2060330.140	4791639.750	D12
525	385.852	2060370.922	4791577.230	R12

PERFIL LONGITUDINAL



PROGRESIVAS	K-0+020	K-0+010	KO+000	KO+010	KO+020	KO+030	KO+040	KO+050	KO+060	KO+070	KO+080	KO+090	KO+100	KO+110	KO+120	KO+130	KO+140	KO+150	KO+160
COTA RASANTE			388.138							386.032							385.882		
COTA CLAVE			387.227						385.170	385.120						384.916			
COTA BATEA			386.977						384.920	384.870						384.666			
TUBERIA			L entre pozos = 67.39m Ø = 10 " P = 3.00%							L entre pozos = 67.89m Ø = 10 " P = 0.30%									

PIEDRAS Productiva & Emprendedora — El mandato es obvio!

Municipio de Piedras

Supervisor:

ANDRÉS FELIPE GARCÍA FLORIDO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Contratista Consultoria:

DIEGO ANDRES DIAZ DIAZ
CONTRATISTA

Localización General:



Diseño:

Jorge Alberto Ramos Salazar
Ingeniero Civil
M.P. No. 25202083946 CND

Contiene:

CHEQUEO ALCANTARILLADO SANIATRIO CALLE 8 ENTRE CARRERA 4 Y 5 DE LA "CONSULTORÍA PARA AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN TÉCNICA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

FECHA: JUNIO DEL 2023

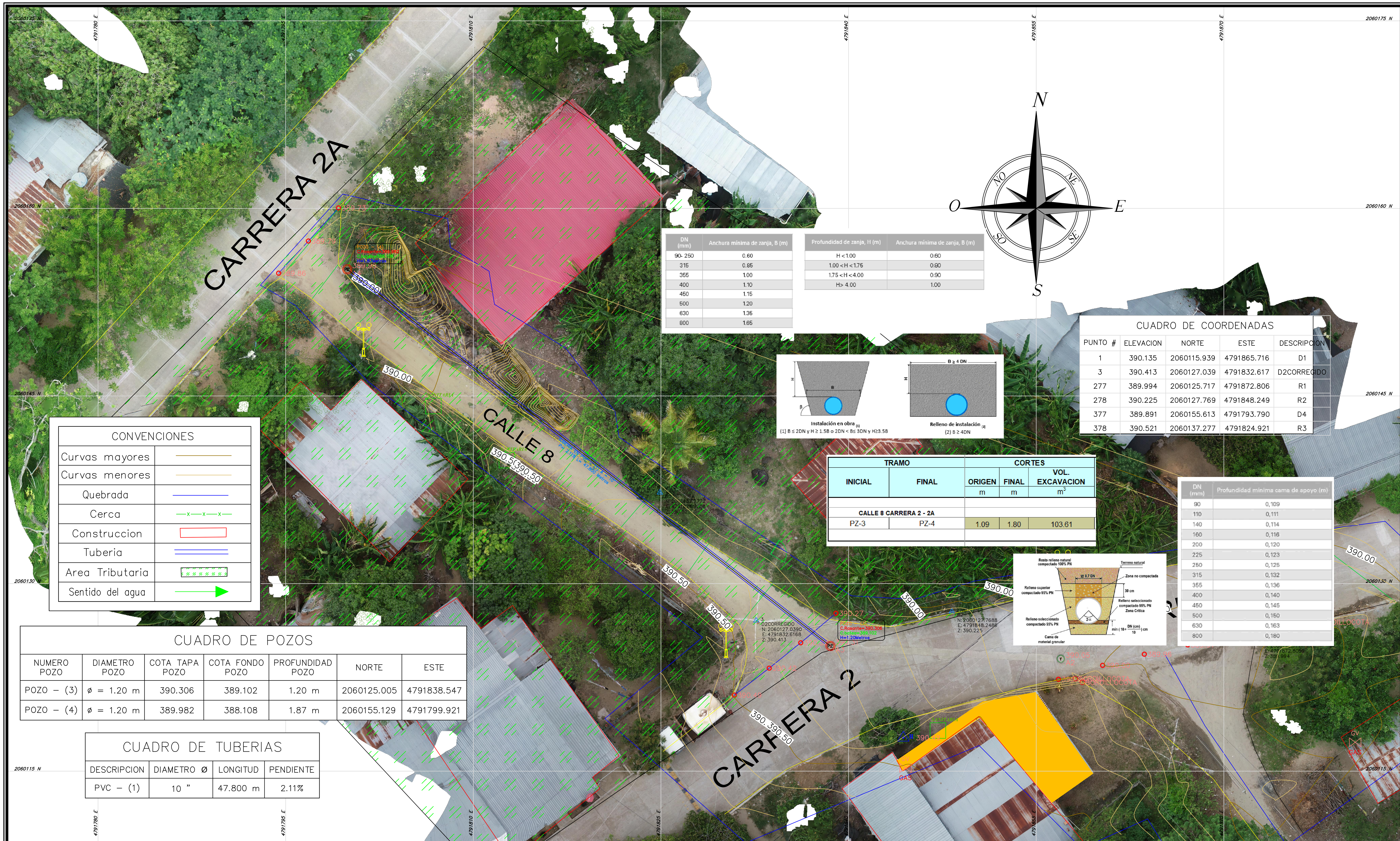
ESCALA PLANTA:	1:250
ESCALA PERFIL H:	1:250
ESCALA PERFIL V:	1:125

PLANO: PLAN - TOP - 1

1/2

CUADRO DE CONVENCIONES

	Bordes de Via
	Cerca de Puas
	Paramentos
	Porton o acceso
	Poste de Energia
GV	Valvula de Gas
H	Medidor Potable
T	Alcantarilla
	Arbol
	Parque o Z.V
	Punto Topografico



CONVENCIONES	
Curvas mayores	
Curvas menores	
Quebrada	
Cerca	—x—x—x—
Construccion	
Tuberia	
Area Tributaria	
Sentido del agua	

DN (mm)	Anchura mínima de zanja, B (m)
90- 250	0.60
315	0.85
355	1.00
400	1.10
450	1.15
500	1.20
630	1.35
800	1.65

Profundidad de zanja, H (m)	Anchura mínima de zanja, B (m)
H < 1.00	0.60
1.00 < H < 1.75	0.80
1.75 < H < 4.00	0.90
H> 4.00	1.00

Instalación en obra (1)
(1) B ≤ 2DN y H ≥ 1.5B o 2DN < B≤ 3DN y H≥3.5B

Relleno de instalación (2)
(2) B ≥ 4DN

CUADRO DE COORDENADAS				
PUNTO #	ELEVACION	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	390.135	2060115.939	4791865.716	D1
3	390.413	2060127.039	4791832.617	D2CORREGIDO
277	389.994	2060125.717	4791872.806	R1
278	390.225	2060127.769	4791848.249	R2
377	389.891	2060155.613	4791793.790	D4
378	390.521	2060137.277	4791824.921	R3

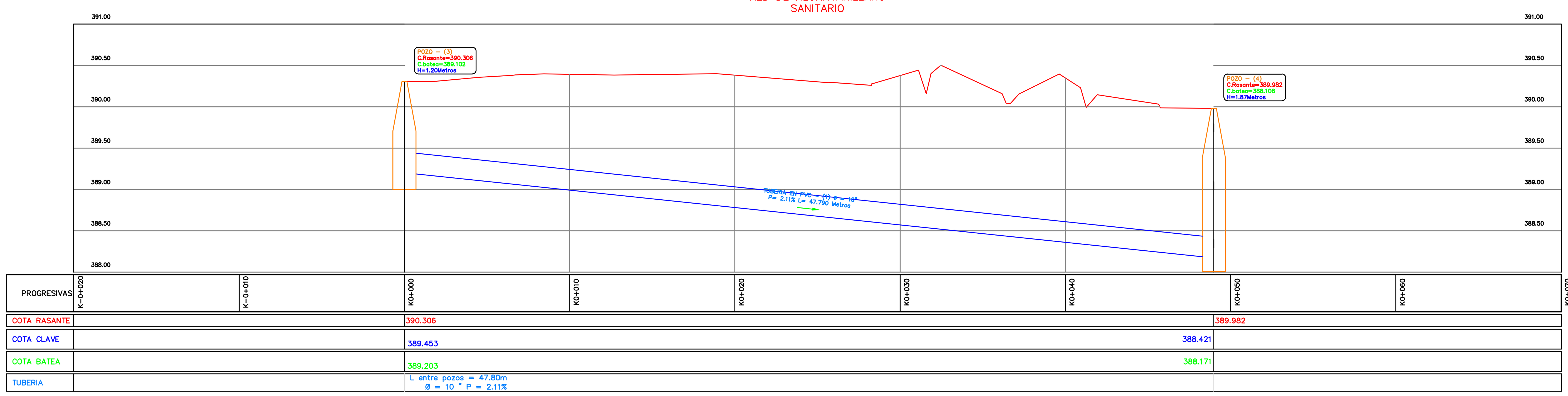
TRAMO		CORTES		
INICIAL	FINAL	ORIGEN	FINAL	VOL. EXCAVACION
		m	m	m^3
CALLE 8 CARRERA 2 - 2A				
PZ-3	PZ-4	1.09	1.80	103.61

DN (mm)	Profundidad mínima cama de apoyo (m)
90	0,109
110	0,111
140	0,114
160	0,116
200	0,120
225	0,123
250	0,125
315	0,132
355	0,136
400	0,140
450	0,145
500	0,150
630	0,163
800	0,180

CUADRO DE POZOS						
NUMERO POZO	DIAMETRO POZO	COTA TAPA POZO	COTA FONDO POZO	PROFUNDIDAD POZO	NORTE	ESTE
POZO – (3)	ø = 1.20 m	390.306	389.102	1.20 m	2060125.005	4791838.547
POZO – (4)	ø = 1.20 m	389.982	388.108	1.87 m	2060155.129	4791799.921

CUADRO DE TUBERIAS			
DESCRIPCION	DIAMETRO Ø	LONGITUD	PENDIENTE
PVC – (1)	10 "	47.800 m	2.11%

PERFIL LONGITUDINAL
RED DE ALCANTARILLARO
SANITARIO



Municipio de Piedras

PIEDRAS Productiva & Emprendedora 2020 2023 ¡El momento es ahora!

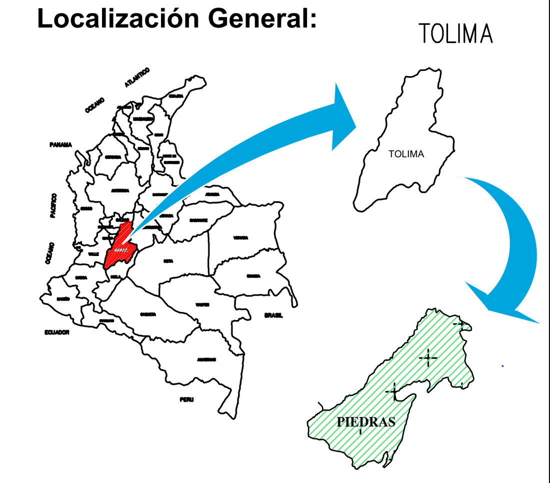
Supervisor:

ANDRÉS FELIPE GARCÍA FLORIDO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Contratista Consultoria:

DIEGO ANDRES DIAZ DIAZ
CONTRATISTA

Localización General:



Diseño:

Jorge Alberto Ramos Salazar
Ingeniero Civil
M.P. No. 25202083846 CND

Contiene:

CHEQUEO ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 8 ENTRE CARRERA 2 Y 2A DE LA "CONSULTORÍA PARA AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN TÉCNICA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

FECHA: JUNIO DEL 2023

ESCALA PLANTA:	1:150
ESCALA PERFIL H:	1:150
ESCALA PERFIL V:	1:75

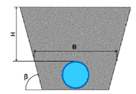
PLANO: PLAN - TOP - 1

1/2

CUADRO DE CONVENCIONES	
	Bordes de Via
	Cerca de Puas
	Paramentos
	Porton o acceso
	Poste de Energia
GV	Valvula de Gas
H	Medidor Potable
T	Alcantarilla
	Arbol
	Parque o Z.V
	Punto Topografico

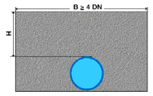
DN (mm)	Anchura mínima de zanja, B (m)
90- 250	0.60
315	0.85
355	1.00
400	1.10
450	1.15
500	1.20
630	1.35
800	1.65

Profundidad de zanja, H (m)	Anchura mínima de zanja, B (m)
H < 1.00	0.60
1.00 < H < 175	0.80
1.75 < H < 4.00	0.90
H> 4.00	1.00



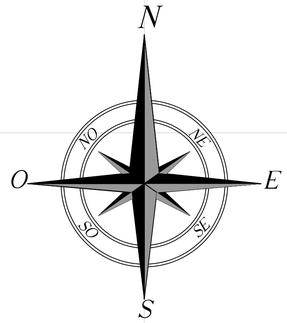
Instalación en obra (1)

(1) B ≤ 2DN y H ≥ 1.5B o 2DN < B≤ 3DN y H≥3.5B

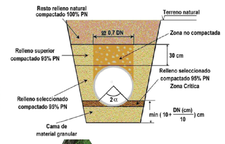


Relleno de instalación (2)

(2) B ≥ 4DN



TRAMO		CORTES		
INICIAL	FINAL	ORIGEN	FINAL	VOL. EXCAVACION
		m	m	m^3
CALLE 8 CARRERA 2 - VIA AL RIO				
PZ-1	PZ-2	1.42	1.16	186.04



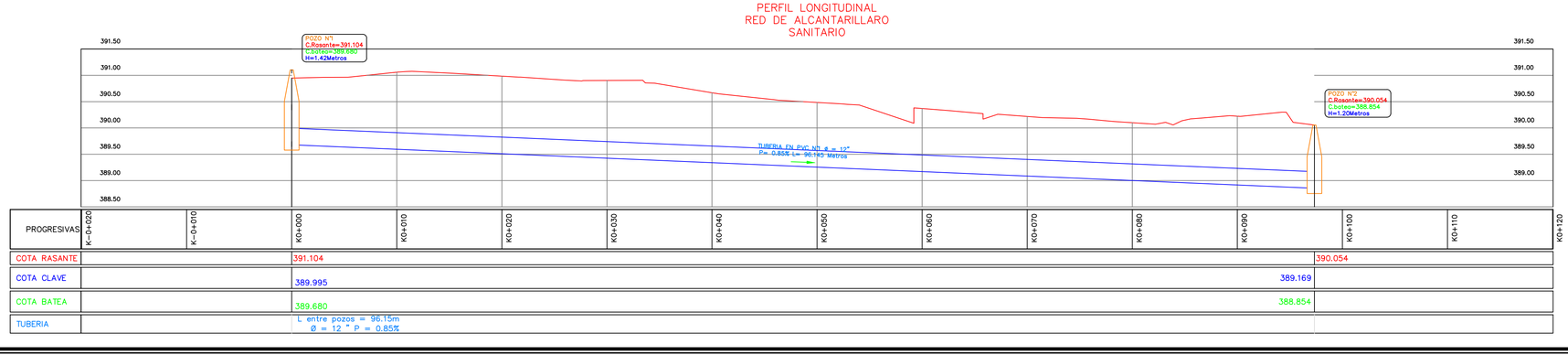
DN (mm)	Profundidad mínima cama de apoyo (m)
90	0,109
110	0,111
140	0,114
160	0,116
200	0,120
225	0,123
250	0,125
315	0,132
355	0,136
400	0,140
450	0,145
500	0,150
630	0,163
800	0,180

CONVENCIONES	
Curvas mayores	
Curvas menores	
Quebrada	
Cerca	—x—x—x—
Construccion	
Tuberia	
Area Tributaria	
Sentido del agua	

CUADRO DE COORDENADAS				
PUNTO #	ELEVACION	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	390.135	2060115.939	4791865.716	D1
3	390.413	2060127.039	4791832.617	D2CORREGIDO
4	391.000	2060059.037	4791914.988	D3
277	389.994	2060125.717	4791872.806	R1
278	390.225	2060127.769	4791848.249	R2
377	389.891	2060155.613	4791793.790	D4
378	390.521	2060137.277	4791824.921	R3

CUADRO DE POZOS						
NUMERO POZO	DIAMETRO POZO	COTA TAPA POZO	COTA FONDO POZO	PROFUNDIDAD POZO	NORTE	ESTE
POZO N°1	ø = 1.20 m	391.104	389.680	1.42 m	2060055.527	4791926.162
POZO N°2	ø = 1.20 m	390.054	388.854	1.20 m	2060123.981	4791856.959

CUADRO DE TUBERIAS			
DESCRIPCION	DIAMETRO Ø	LONGITUD	PENDIENTE
PVC N°1	12 "	96.145 m	0.85%



PIEDRAS Productiva & Emprendedora — El mundo es ahora

Municipio de Piedras

Supervisor:

ANDRÉS FELIPE GARCÍA FLORIDO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Contratista Consultoria:

DIEGO ANDRES DIAZ DIAZ
CONTRATISTA

Localización General:



Diseño:

Jorge Alberto Ramos Salazar
Ingeniero Civil
M.P. No. 25202083846 CND

Contiene:

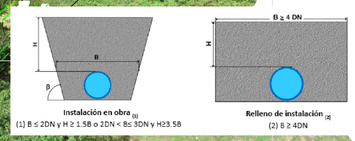
CHEQUEO ALCANTARILLADO SANIATRIO CALLE 8 ENTRE CARRERA 2 Y VIA AL RIO DE LA "CONSULTORÍA PARA AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN TÉCNICA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

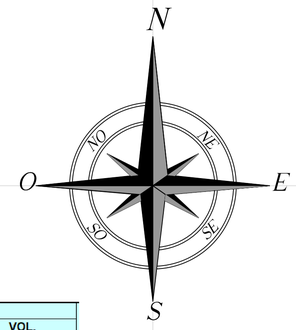
FECHA: JUNIO DEL 2023	ESCALA PLANTA: 1:250
	ESCALA PERFIL H: 1:250
	ESCALA PERFIL V: 1:250
PLANO: PLAN - TOP - 1	1/1

CUADRO DE CONVENCIONES	
	Bordes de Via
	Cerca de Puas
	Paramentos
	Porton o acceso
	Poste de Energia
GV	Valvula de Gas
H	Medidor Potable
T	Alcantarilla
	Arbol
	Parque o Z.V
	Punto Topografico

DN (mm)	Anchura mínima de zanja, B (m)
90- 250	0.60
315	0.85
355	1.00
400	1.10
450	1.15
500	1.20
630	1.35
800	1.65

Profundidad de zanja, H (m)	Anchura mínima de zanja, B (m)
H < 1.00	0.60
1.00 < H < 1.75	0.80
1.75 < H < 4.00	0.90
H> 4.00	1.00





CONVENCIONES	
Curvas mayores	
Curvas menores	
Quebrada	
Cerca	
Construccion	
Tuberia	
Area Tributaria	
Sentido del agua	

TRAMO		CORTES		
INICIAL	FINAL	ORIGEN	FINAL	VOL. EXCAVACION
		m	m	m³
CALLE 9 CARRERA 2 - 2A				
PZ-20	PZ-21 - TAPADO	1.36	0.97	92.10
PZ-21 - TAPADO	PZ-26	1.03	1.10	86.68
				178.78

CUADRO DE COORDENADAS

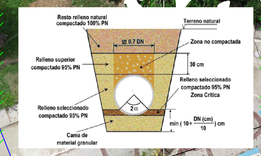
PUNTO	COTA	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
384	388.937	2060180.893	4791988.326	D5
385	389.109	2060172.316	4791965.302	R4
387	386.999	2060244.303	4791931.800	D6
388	387.056	2060241.821	4791935.970	R5
414	386.979	2060264.568	4791892.182	D7
415	386.726	2060272.251	4791888.852	R6

CUADRO DE POZOS

NUMERO POZO	DIAMETRO POZO	COTA TAPA POZO	COTA FONDO POZO	PROFUNDIDAD POZO	NORTE	ESTE
POZO – (20)	ø = 1.20 m	388.459	387.096	1.36 m	2060195.211	4791972.439
POZO – (21)	ø = 1.20 m	387.180	386.107	1.07 m	2060238.552	4791940.409
POZO – (22)	ø = 1.20 m	386.700	385.553	1.15 m	2060269.833	4791894.625

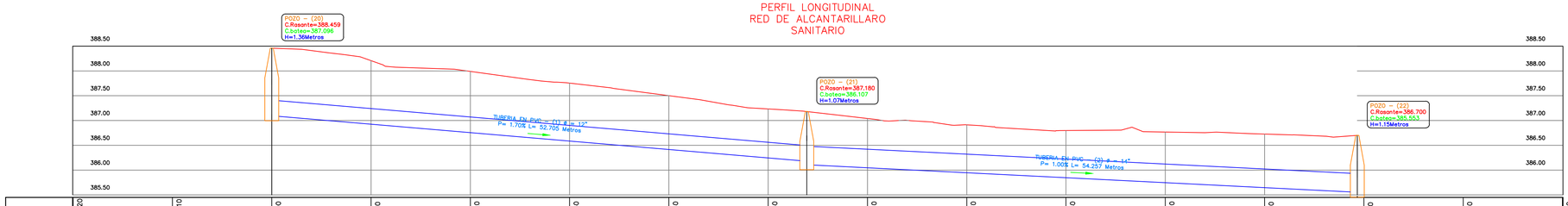
CUADRO DE TUBERIAS

DESCRIPCION	DIAMETRO Ø	LONGITUD	PENDIENTE
PVC – (1)	12 "	52.705 m	1.70%
PVC – (2)	14 "	54.257 m	1.00%



DN (mm)	Profundidad mínima cama de apoyo (m)
90	0,109
110	0,111
140	0,114
160	0,116
200	0,120
225	0,123
250	0,125
315	0,132
355	0,136
400	0,140
450	0,145
500	0,150
630	0,163
800	0,180

PERFIL LONGITUDINAL
RED DE ALCANTARILLARO
SANITARIO

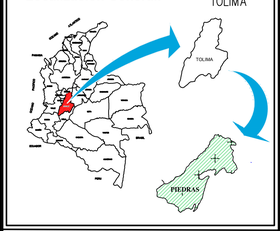


PROGRESIVAS	K-0+020	K-0+010	K0+000	K0+010	K0+020	K0+030	K0+040	K0+050	K0+060	K0+070	K0+080	K0+090	K0+100	K0+110	K0+120	K0+130
COTA RASANTE			388.459						387.180					386.700		
COTA CLAVE			387.411					386.495	386.482				385.928			
COTA BATEA			387.096					386.180	386.107				385.553			
TUBERIA			L entre pozos = 52.70m Ø = 12 " P = 1.70%						L entre pozos = 54.26m Ø = 14 " P = 1.00%							

Supervisor:
ANDRÉS FELIPE GARCÍA FLORIDO
Secretario de Planeación e Infraestructura

Contratista Consultoria:
DIEGO ANDRES DIAZ DIAZ
CONTRATISTA

Localización General:



Diseño:
Jorge Alberto Ramos Salazar
Ingeniero Civil
M.P. No. 25202083846 CND

Contiene:
CHEQUEO ALCANTARILLADO SANITARIO CALLE 9 ENTRE CARRERA 2 Y 2A DE LA "CONSULTORÍA PARA AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN TÉCNICA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"

FECHA: JUNIO DEL 2023

ESCALA PLANTA:	1:250
ESCALA PERFIL H:	1:250
ESCALA PERFIL V:	1:125

PLANO: PLAN - TOP - 1

1/1

CUADRO DE CONVENCIONES	
Bordes de Via	
Cerca de Puas	
Paramentos	
Porton o acceso	
Poste de Energia	
Valvula de Gas	
Medidor Potable	
Alcantarilla	
Arbol	
Parque o Z.V	
Punto Topografico	