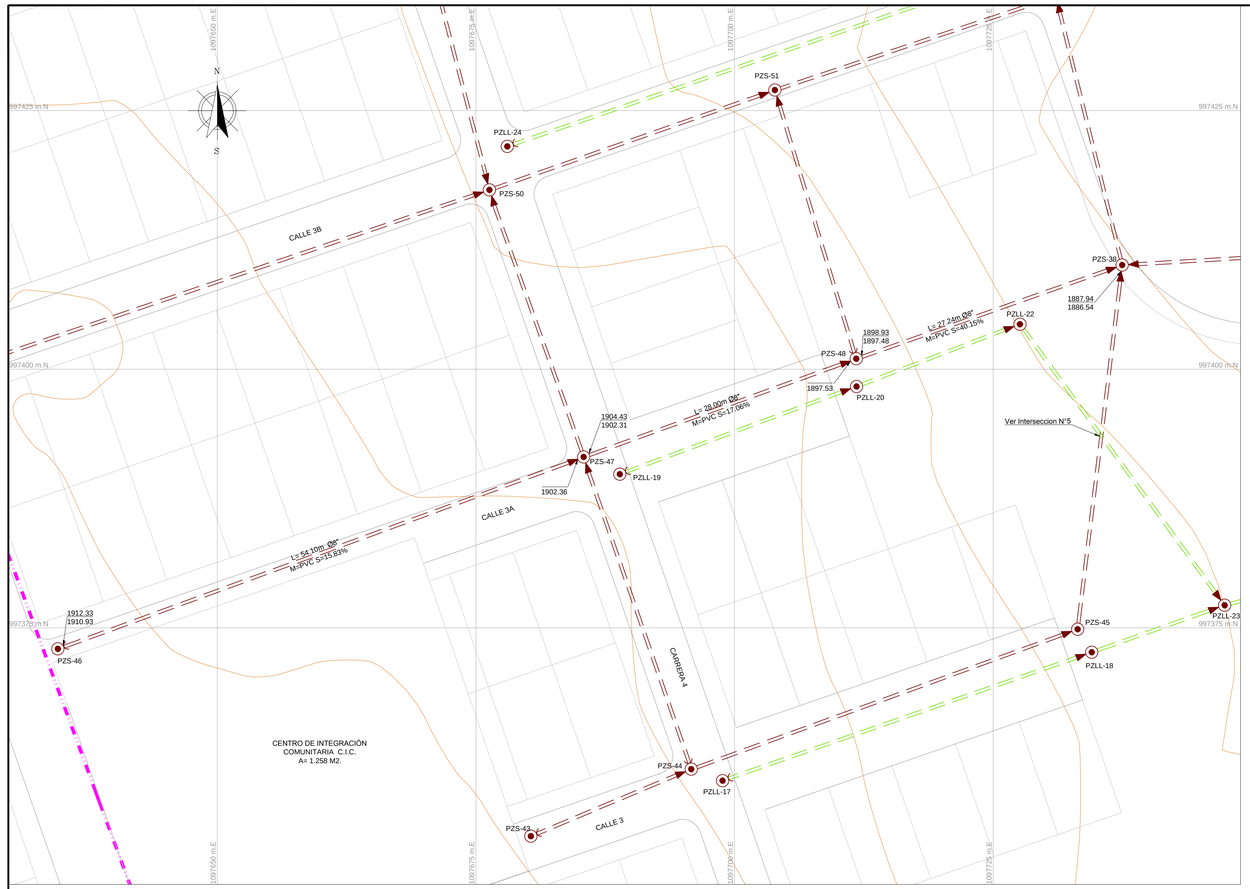
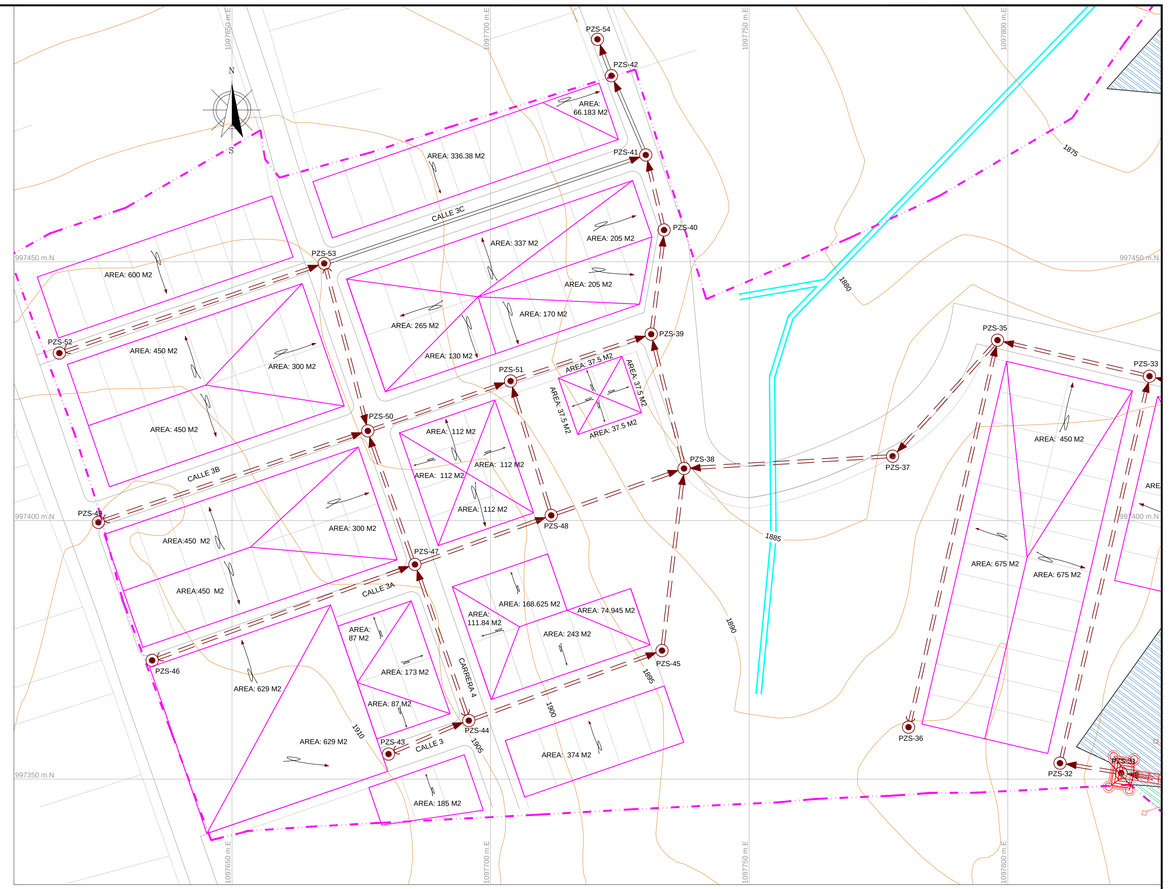
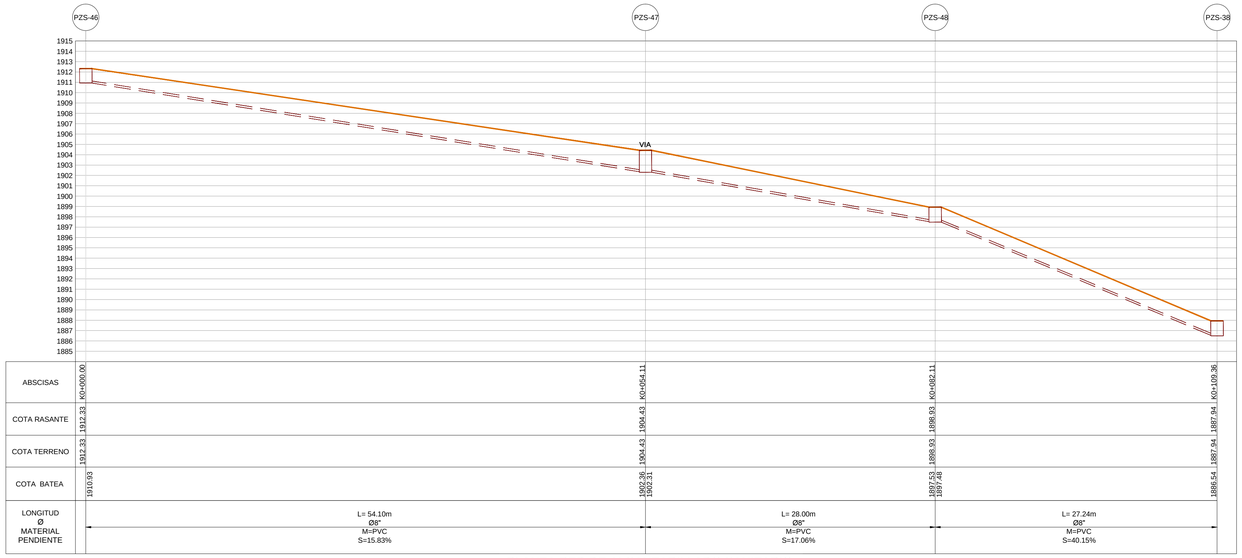


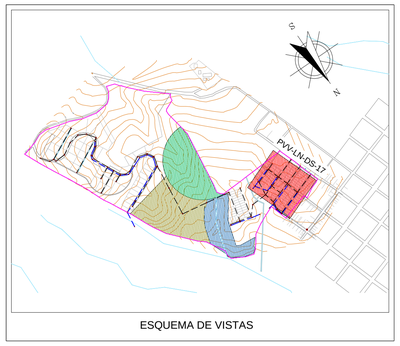
PLANTA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
PZS-46 A PZS-38
ESCALA 1:250



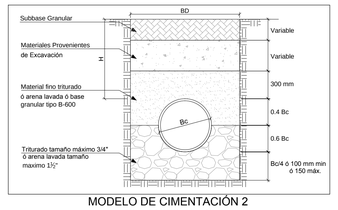
ÁREAS AFERENTES
RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
ESCALA 1:500



PLANTA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
PZS-46 A PZS-38
ESCALA 1:250

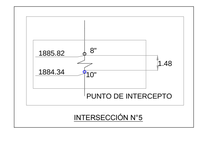


ESQUEMA DE VISTAS



MODELO DE CIMENTACIÓN 2
E' = 11000kN/m2
K = 0.100

CONVENCIONES	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Curva de nivel Indice
	Curva de nivel Intermedia
	Vias
	Red Pluvial Nueva
	Red Sanitaria Nueva
	Red Pluvial Existente
	Red Sanitaria Existente
	Tramo Inicial
	Pozo Nuevo Red Sanitaria
	Sentido de Flujo
	Area de Drenaje
	Linea de Terreno
	Limite de proyecto
	Flecha de Aferencia



INTERSECCIÓN N°5

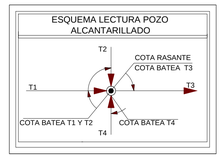


TABLA DE POZOS RED SANITARIA						
Nombre	Estado del Pozo	Este (m)	Norte (m)	Cota Terreno (m)	Altura (m)	Diametro (m)
PZ-38	Proyectado	1 097 737.48	997 410.06	1 887.94	1.45	1.20
PZ-46	Proyectado	1 097 634.61	997 372.96	1 912.33	1.40	1.20
PZ-47	Proyectado	1 097 685.44	997 391.51	1 904.43	2.12	1.20
PZ-48	Proyectado	1 097 711.79	997 401.00	1 898.93	1.45	1.20

Notas:

1. La información base fue tomada del esquema de ordenamiento territorial del municipio de Versalles de 2013. departamento Valle del Cauca.
2. Topografía tomada por el Consorcio Aguas de occidente 2014. Junio de 2014.
3. La sigla PVV-LN-DS-# significa Proyecto Valle, Versalles, La Niebla, Diseño Sanitario, el número hace referencia al número del plano.
4. Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.
5. Coordenadas ajustadas al marco geocéntrico nacional de referencia MAGNA - SIRGAS

TABLA DE COLECTORES RED SANITARIA																					
Nombre	Pozo Inicial	Pozo Final	Cota batea inicial (m)	Cota batea final (m)	Elevación del terreno inicial (m)	Elevación del terreno final (m)	Cota Clave Inicial (m)	Cota Clave Final (m)	Longitud (m)	Diametro (pulgadas)	Material	Pendiente (%)	Velocidad (m/s)	Tipo de sección	Número de Manning	Capacidad de la tuberia a Tubo Lleno	Caudal de diseño (L/s)	Caudal/Capacidad (%)	Velocidad de entrada (m/s)	Velocidad de salida (m/s)	Gradiente de energia (entrada) (m)	Gradiente de energia (salida) (m)	Esfuerzo Cortante (N/m²)	Descripción del Perfil
CO-42	PZ-46	PZ-47	1 910.93	1 902.36	1 912.33	1 904.43	1 911.13	1 902.56	54.1070	8.0000	PVC	15.8390	1.6600	Circular	0.0100	169.6900	1.5000	0.9000	0.4650	1.6580	1 910.97	1 902.51	13.4080	S2
CO-43	PZ-47	PZ-48	1 902.31	1 897.53	1 904.43	1 898.93	1 902.51	1 897.73	28.0070	8.0000	PVC	17.0670	1.7030	Circular	0.0100	176.1500	1.5000	0.9000	0.4650	1.7020	1 902.35	1 897.69	14.2030	S2
CO-44	PZ-48	PZ-38	1 897.48	1 886.54	1 898.93	1 887.94	1 897.68	1 886.74	27.2450	8.0000	PVC	40.1540	2.3040	Circular	0.0100	270.1900	1.5000	0.6000	0.4650	2.3010	1 897.52	1 886.82	27.4140	S2

Gobernacion Valle del Cauca Colombia

PDA PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA VALLE DEL CAUCA

VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P

NIT 900.736.950-6

CONTRATO No.: 200-13-04-010

OBJETO: REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS COMO PRE INVERSIÓN EN EL SECTOR DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL PDA GRUPO 1- 2014. DE CONFORMIDAD CON EL DETALLE Y DESCRIPCIÓN DEL OBJETO. CARACTERÍSTICAS, CONDICIONES TÉCNICAS PRESENTADAS EN LOS ANEXOS TÉCNICOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CONTENIDOS EN EL PRESENTE PLIEGO.

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS DE OCCIDENTE

INTERVENTORIA: CONSORCIO DEL VALLE

ENTIDAD CONTRATANTE: VALLECAUCANA DE AGUAS S.A. E.S.P.

Diseñó: Mauricio Suarez Hernandez
Ing. Civil / Mat. 25202-44560 CND

Aprobó: Juan Manuel Oliveros Tascon
Mat. 76202-31823 VLL

Registro digital: PVV-LN-DS-17.dwg

Escala: INDICADA

Unidades: METROS (m)

Dibujó: HENRY BECERRA

Fecha: FEBRERO DE 2015

0 ADVERTENCIA 0 1 2
SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS REDES EXTERNAS DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO SANITARIO URBANIZACIÓN LA NIEBLA MUNICIPIO VERSALLES

Plano N° PVV-LN-DS-17

Consecutivo: 17 DE 21

CONTENIDO: PLANTA Y PERFIL RED SANITARIA PZS-46 A PZS-38 URBANIZACIÓN LA NIEBLA MUNICIPIO VERSALLES ESTUDIOS DE DISEÑO