MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
2.01.64	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	M L

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,20				96,20
TOTAL					**96,20**

OBSERVACIONES:

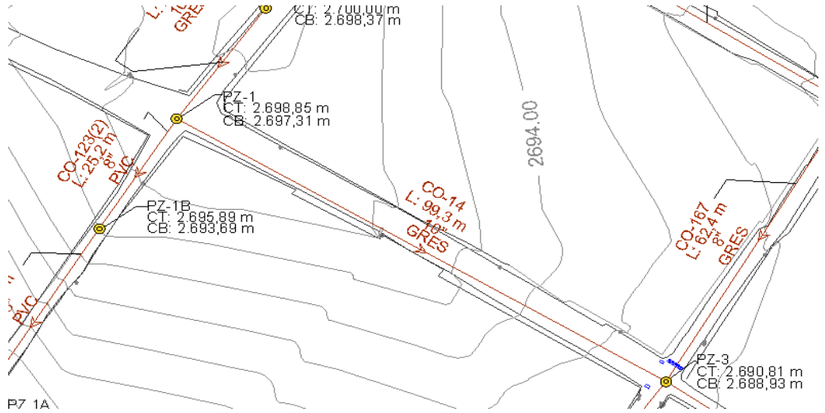
CANTIDAD **96,20**

Elaboró **Revisó**

	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA
PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M 3

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,20	0,70	0,50		33,67
TOTAL					**33,67**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **33,67**

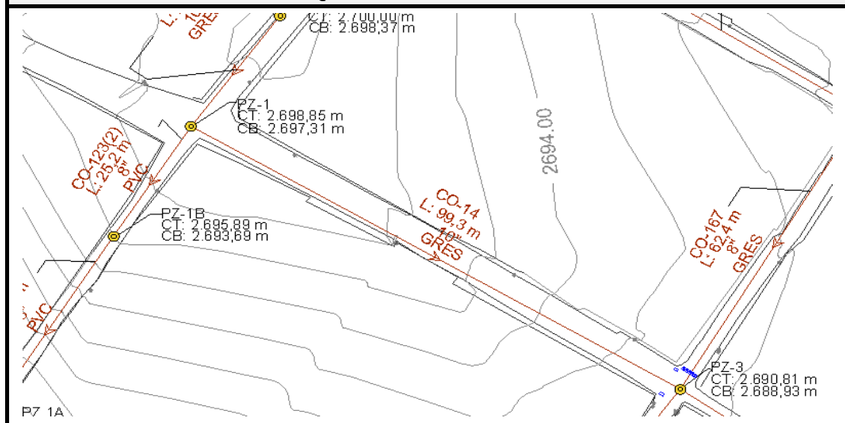
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
2.01.71	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M 3

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,2	0,70	1,50		101,01
TOTAL					**101,01**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **101,01**

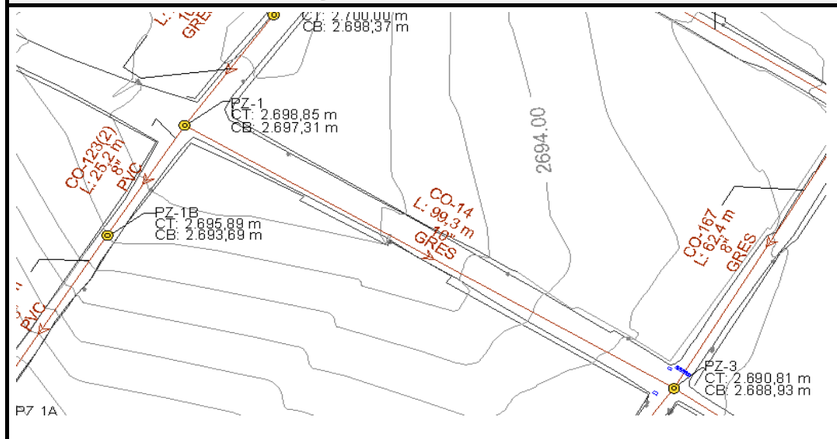
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
3.02.07	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,20	0,70	0,50		33,67
TOTAL					**33,67**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **33,67**

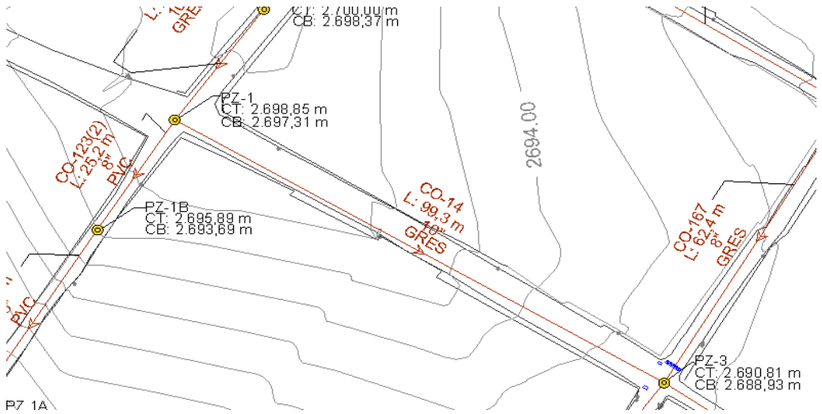
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
5.02.13	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10".	ML

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,20				96,2
TOTAL					**96,20**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **96,20**

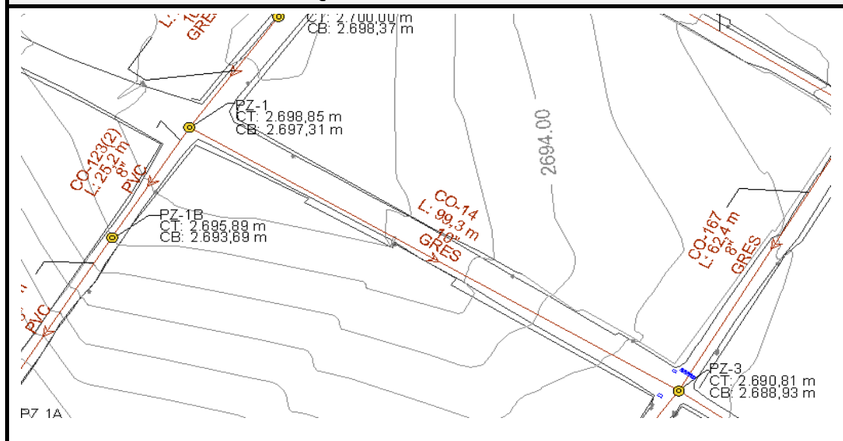
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
2.01.10	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CICLOPEO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,20	0,40	0,08		3,1
TOTAL					**3,08**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **3,08**

Elaboró

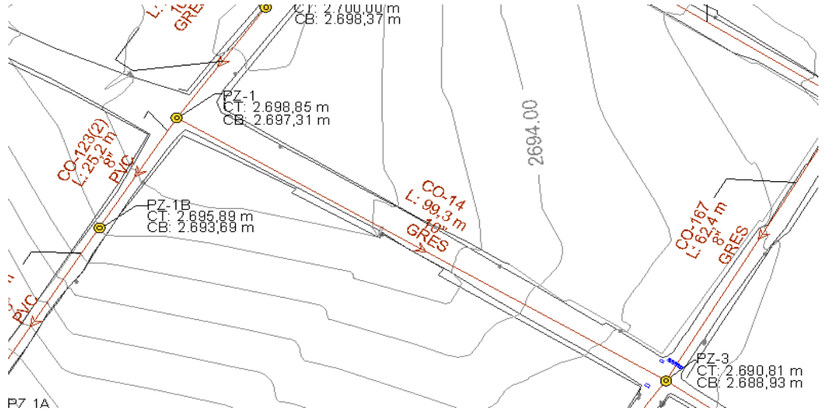
Revisó

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
5.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,20				96,2
TOTAL					**96,20**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **96,20**

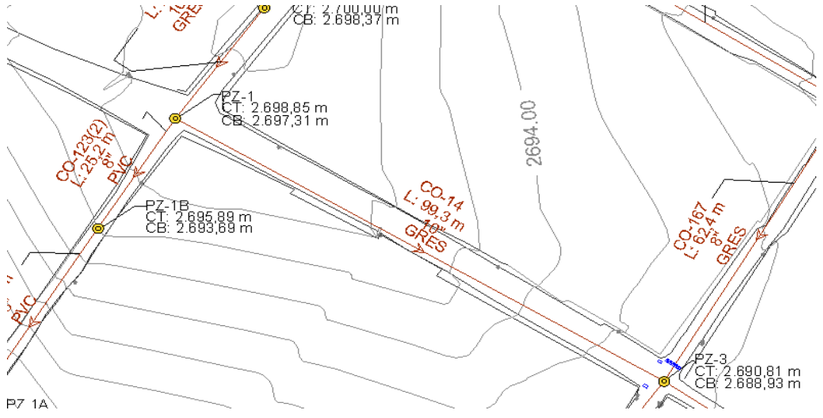
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	2,00			6,00	12,0
TOTAL					**12,00**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **12,00**

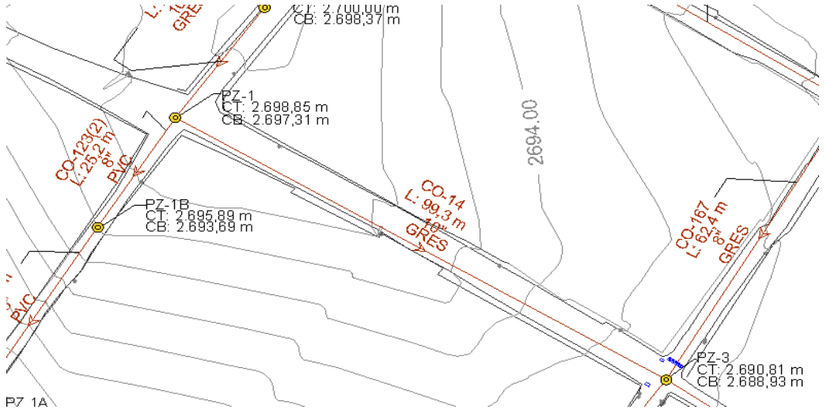
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
5.02.05	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 250 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UN

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA				14,00	14,0
TOTAL					**14,00**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **14,00**

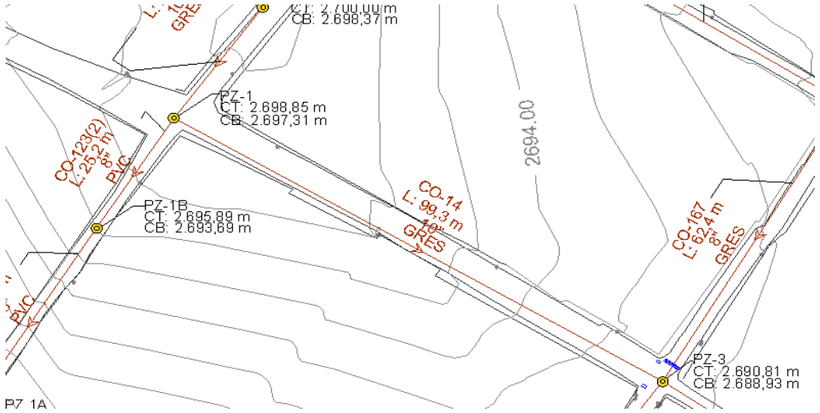
Elaboró	Revisó

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
4.01.07	RELLENO CON MATERIAL SELECCIÓNADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,2	0,70	1,87	0,80	101,01
TOTAL					**101,01**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **101,01**

Elaboró

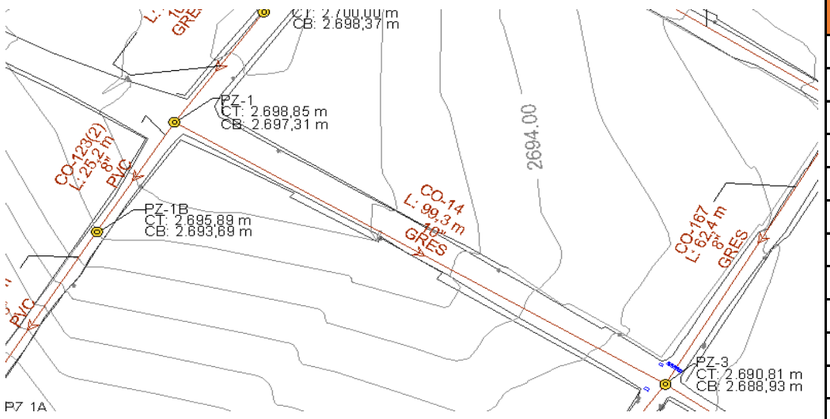
Revisó

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
3.03.12	MEJORAMIENTODEPISOCONMATERIALDEAFIRMADOCOMPACTADOCONPLANCHAVIBRADORA.(INCLUYEACARREOLIBREHASTA5KM.).	M3

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,20	0,70	0,73	0,342	16,835
TOTAL					**16,84**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **16,84**

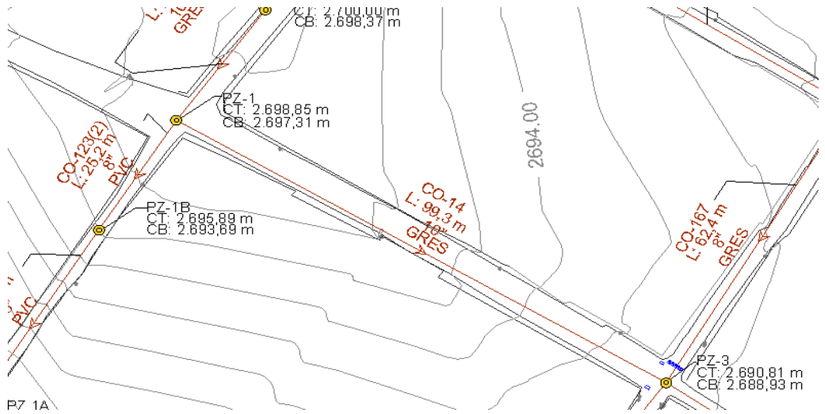
Elaboró	Revisó

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	M3

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	96,20	0,70	2,19	0,456	67,34
TOTAL					**67,34**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **67,34**

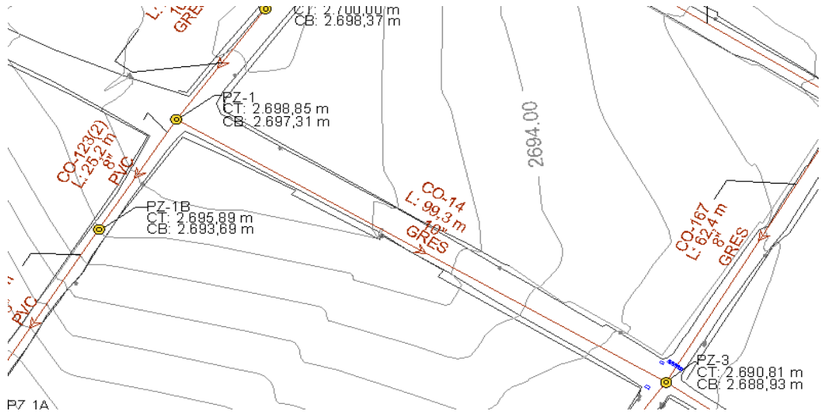
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA				7,00	7,0
TOTAL					**7,00**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **7,00**

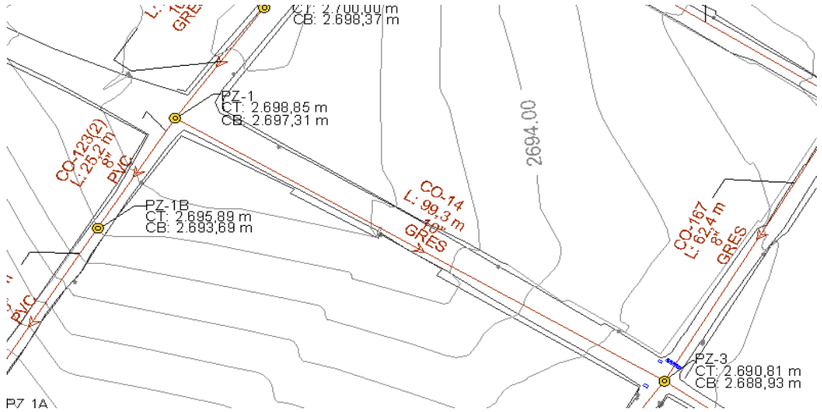
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
5.01.10	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M. (2.50 M. < H < 3.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	Unidad

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA				3,00	3,0
TOTAL					**3,00**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **3,00**

Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	Unidad

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA				3,00	3,0
TOTAL					**3,00**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **3,00**

Elaboró

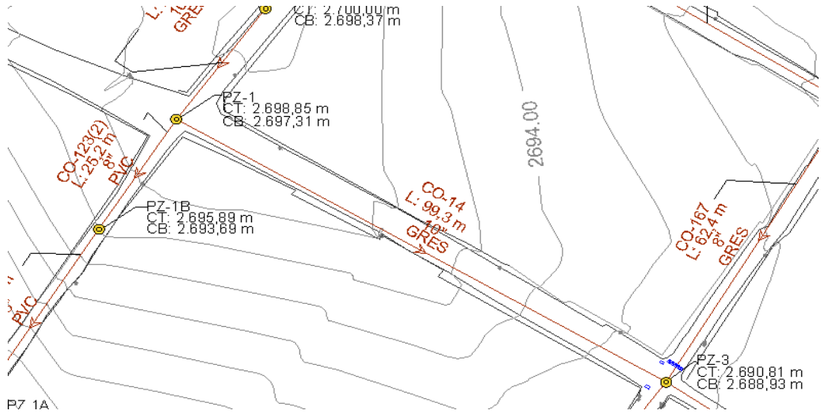
Revisó

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
5.01.05	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Unidad

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	AREA	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA	0,14			3,00	0,42
TOTAL					**0,42**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **0,42**

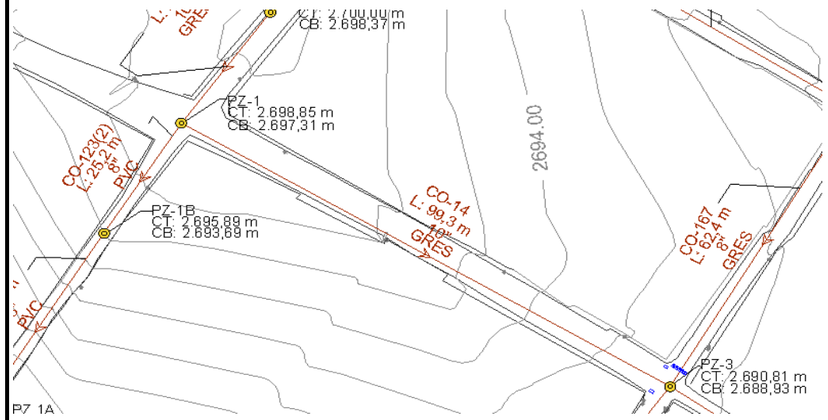
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA					
EXCAVACION MANUAL				33,67	
EXCAVACION CONGLOMERADO				101,01	
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS				33,67	
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CICLOPEO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)				15,39	
					183,742
TOTAL					**183,742**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **183,742**

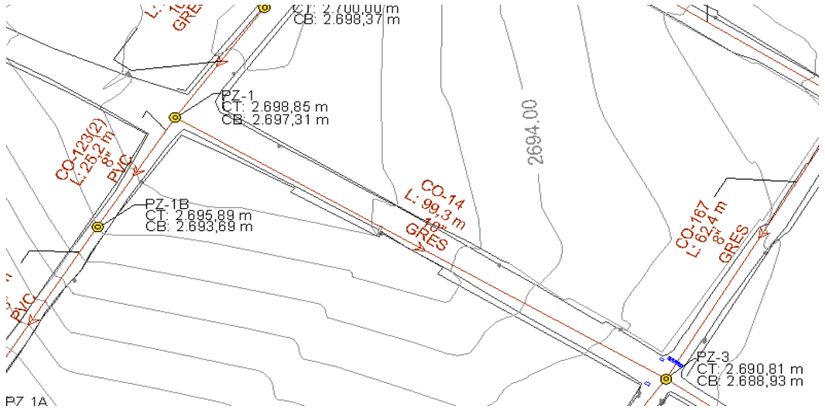
Elaboró **Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
3.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUPES DE 5 KM).	M3-KM

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	DIST (KM)	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA					
EXCAVACION MANUAL				33,67	
EXCAVACION CONGLOMERADO				101,01	
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS				33,67	
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CICLOPEO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)				13,73	
TOTAL	**7**			**182,08**	**1286,194**
TOTAL					**1.286,194**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **1.286,194**

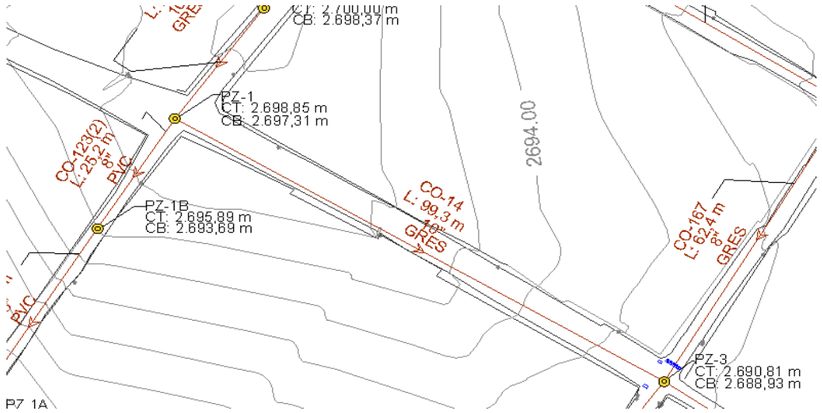
Elaboró	**Revisó**

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO	PROYECTO: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO TRAMOS CALLE 6 ENTRE CARRERAS 9 Y 10; CARRERE 9 ENTRE CALLES 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE SOTAQUIRA

Ítem	Actividad	Unidad
3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM

ESQUEMA DE REFERENCIA



DESCRIPCION Y UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	DIST (KM)	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO SANITARIO CARRERA 9 ENTRE CALLES 5 Y 6					
RED PRINCIPAL SANITARIA					
RELLENO MATERIAL DE AFIRMADO (m3)				42,32	
ARENA DE PEÑA ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLADO				24,79	
TOTAL	**20**			**67,11**	**1346,80**
TOTAL					**1.346,80**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD **1.346,80**

Elaboró **Revisó**