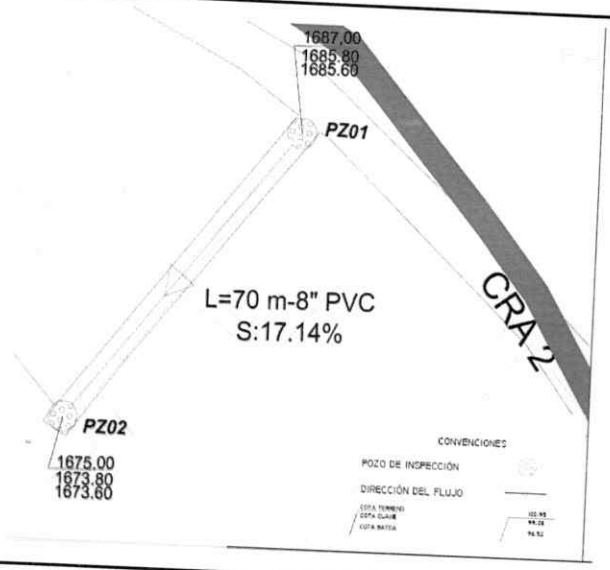
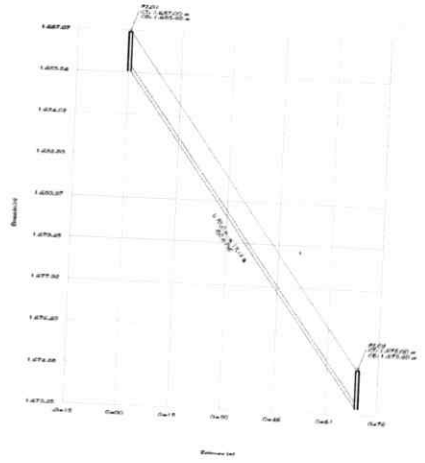
MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ

ITEM	3,20	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)			UNIDAD		M3
	Localización				CANT		M3
	PRINCIPAL	70	0,6	1,10		1	46,2
		4	0,5	0,40		13	10,4
	TOTAL						
						TOTAL	56,6



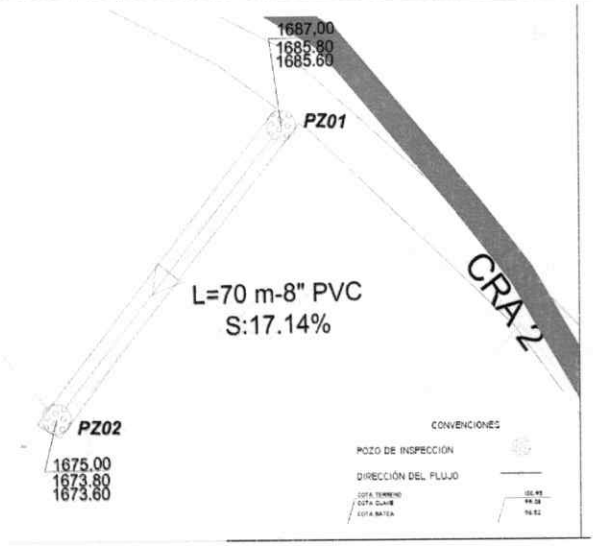


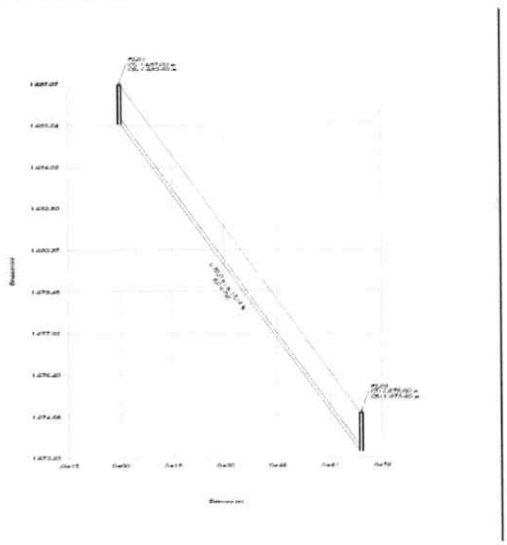
	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN		ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Firma			

MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ

ITEM	3,10	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.			UNIDAD		M3
	Localización				CANT		M3
	PRINCIPAL	70	0,6	0,30		1	12,6
	Domiciliarias	4	0,5	0,10		13	2,6
	TOTAL						
						TOTAL	15,2





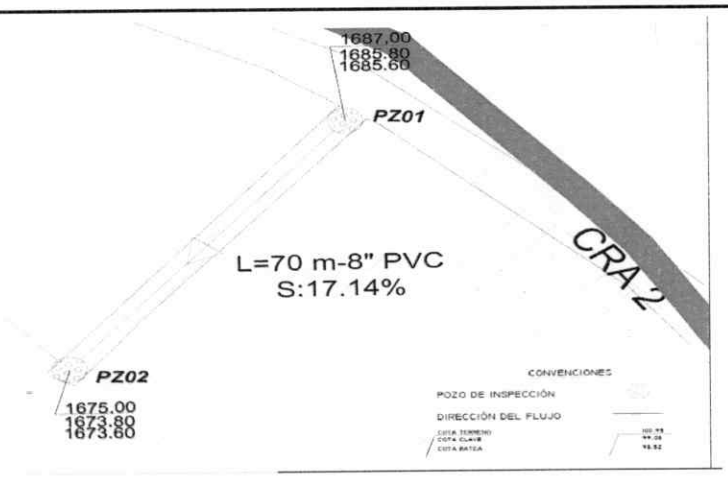
	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN		ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Firma			

MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ

ITEM	2,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UNIDAD	UND

Localización	Alto (m)	Ancho Variable (m)	Area Aprox (m2)	Cantidad		Total
PZ01	1,4				1	1
PZ02	1,4				1	1
TOTAL	2,8	ML				
					TOTAL	2



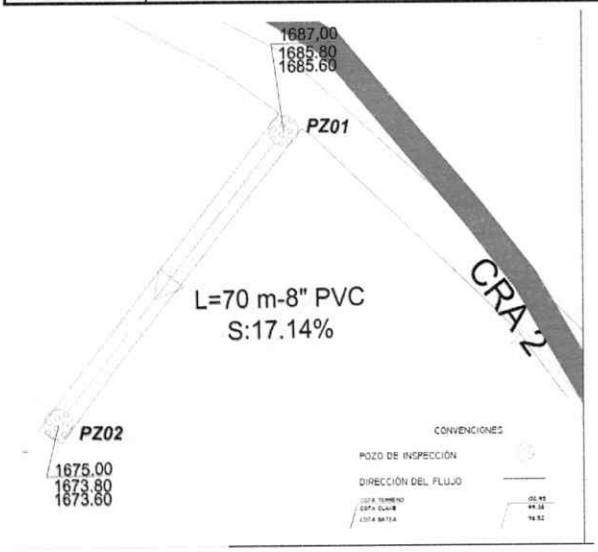
	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nomb	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN		ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Firma			

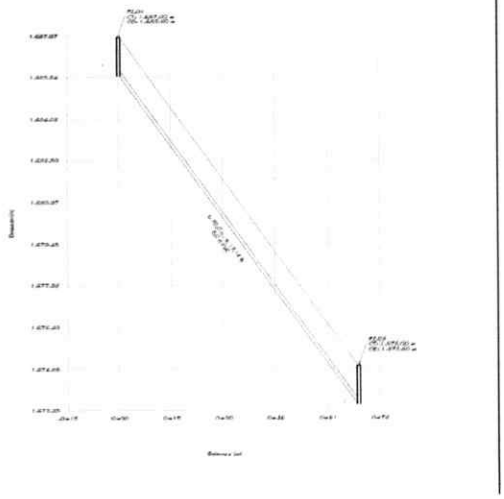
MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ

ITEM	2,6	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	UNIDAD	ML

	DESCRIPCION	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	PROF (m)	CANTIDAD		Total (m3)
CHAPINERO BAJO	RED PRINCIPAL	70			1	UND	70
	TOTAL	70	ML				
						TOTAL	70





	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN	ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES	
Firma			

MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ

ITEM	2,4	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.50 M. < H < 2.00 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	UNIDAD	UND

Localización	Alto (m)	Ancho Variable (m)	Area Aprox (m2)	Cantidad		Total
PZ01	1,4				1	1
PZ02	1,4				1	1
TOTAL	2,8	ML				
					TOTAL	2

	Elaboró:	Aprobó;	Vo.Bo.
Nomb	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN		ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Firma	Javier L		

MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ BOYACÁ

ITEM	2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	UNIDAD	ML

Localización	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	Area Aprox (m2)	AREA SEGÚN TOPOGRAFIA		Total (m2)
RED PRINCIPAL	70					70
TOTAL	70	ML				
					TOTAL	70

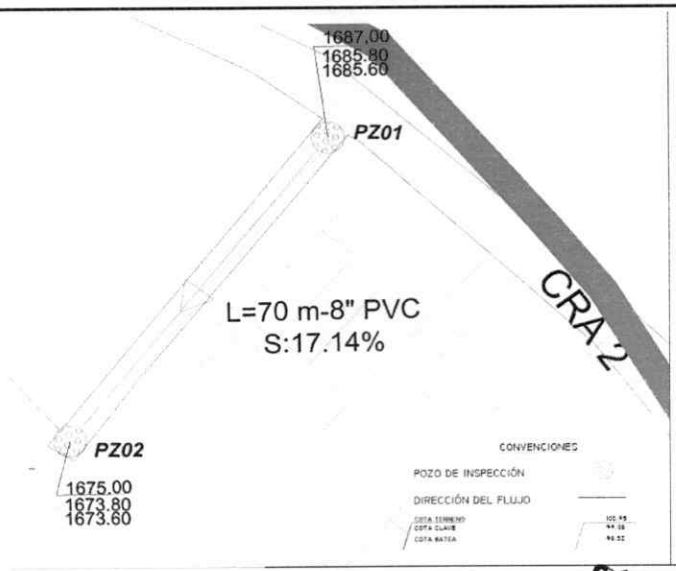
	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nomb	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN	ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES	
Firma			

MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ

ITEM	2,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	UNIDAD	M3

	DESCRIPCION	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	PROF (m)	CANTIDAD		Total (m3)
CHAPINERO BAJO	RED PRINCIPAL	70	0,6	0,10	0	UND	0
	DOMICILIARIAS	4	0,5	0,10	13	UND	2,6
	TOTAL						
						TOTAL	2,6



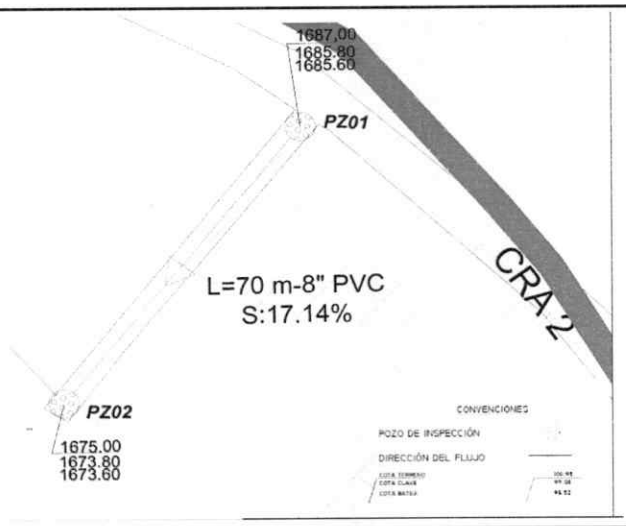
	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN		ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Firma	Javier L		

MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ

ITEM	2,1	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	UNIDAD	M3

	DESCRIPCION	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	PROF (m)	CANTIDAD		Total (m3)
	RED PRINCIPAL	70	0,6	1,40	1	UND	58,8
	DOMICILIARIAS	4	0,5	0,70	13	UND	18,2
CHAPINERO BAJO							
	TOTAL						
						TOTAL	77



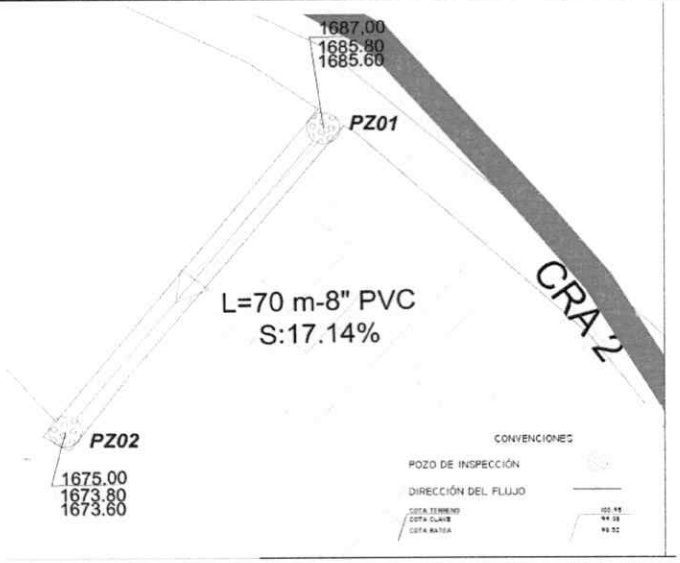
	Elaboró:	Aprobó:	V°.Bo.
Nombre	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN		ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Firma			

MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ

ITEM	1,2	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	UNIDAD	ML

	DESCRIPCION	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	PROF (m)	CANTIDAD		Total (m)
CHAPINERO BAJO	RED PRINCIPAL	70	0	0,00	1	UND	70
	TOTAL						
						TOTAL	70



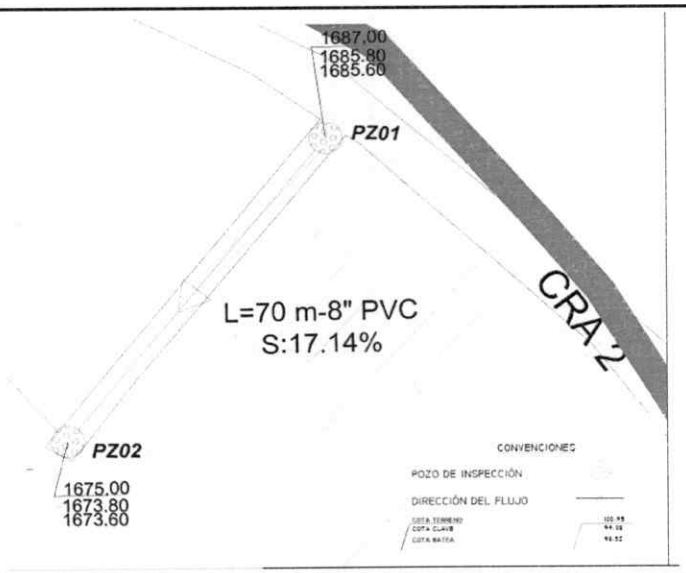
	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN		ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Firma			

MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ

ITEM	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	UNIDAD	KM

	DESCRIPCION	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	PROF (m)	CANTIDAD		Total (m)
CHAPINERO BAJO	RED PRINCIPAL	70	0	0,00	1	UND	70
	DOMICILIARIAS	4	0	0,00	13	UND	52
	TOTAL						
						TOTAL	0,122



	Elaboró:	Aprobó:	Vo Bo:
Nombre	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN		ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Firma			