

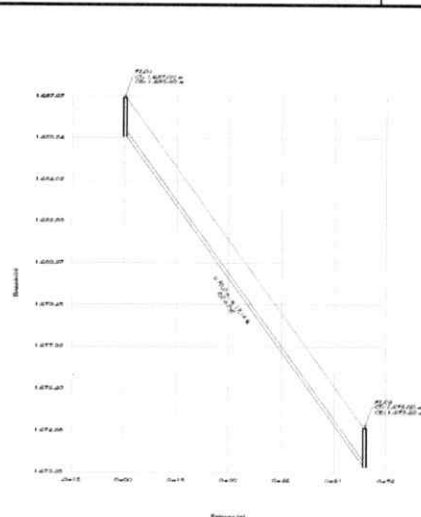
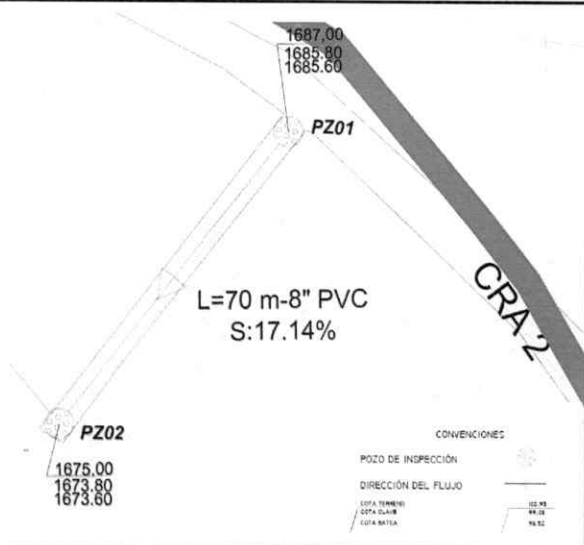


MONQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO
COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE
REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONQUIRÁ BOYACÁ

ITEM	2,90	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



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

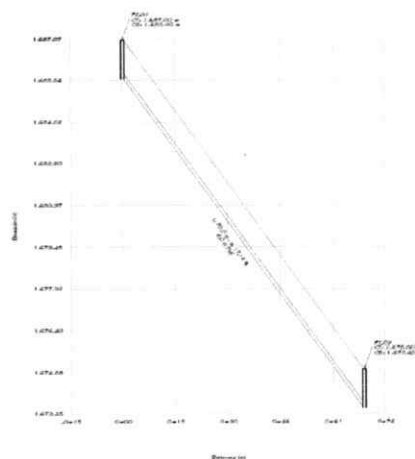
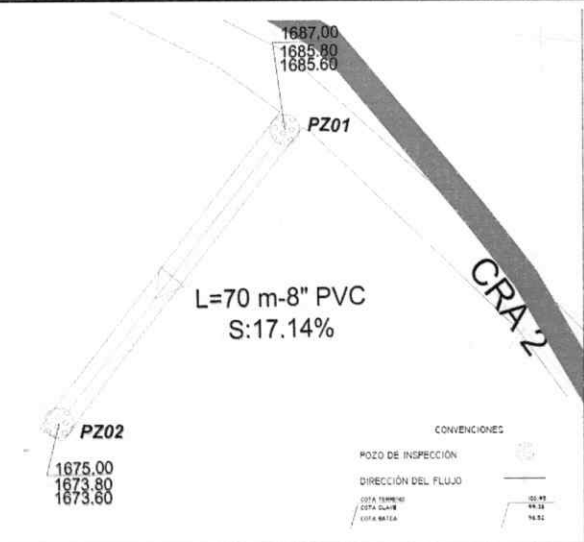


MONQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:

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

ITEM	2,80	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



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

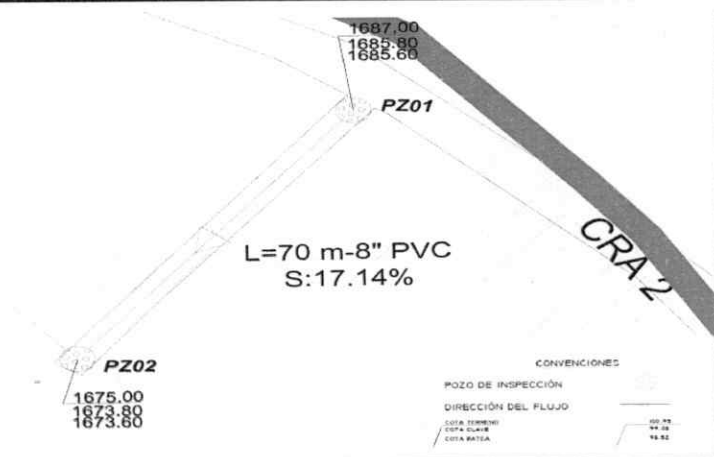


MONIQUIRÁ
Alcaldía Municipal

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 ALBERTO TORRES CUBIDES
Firma		

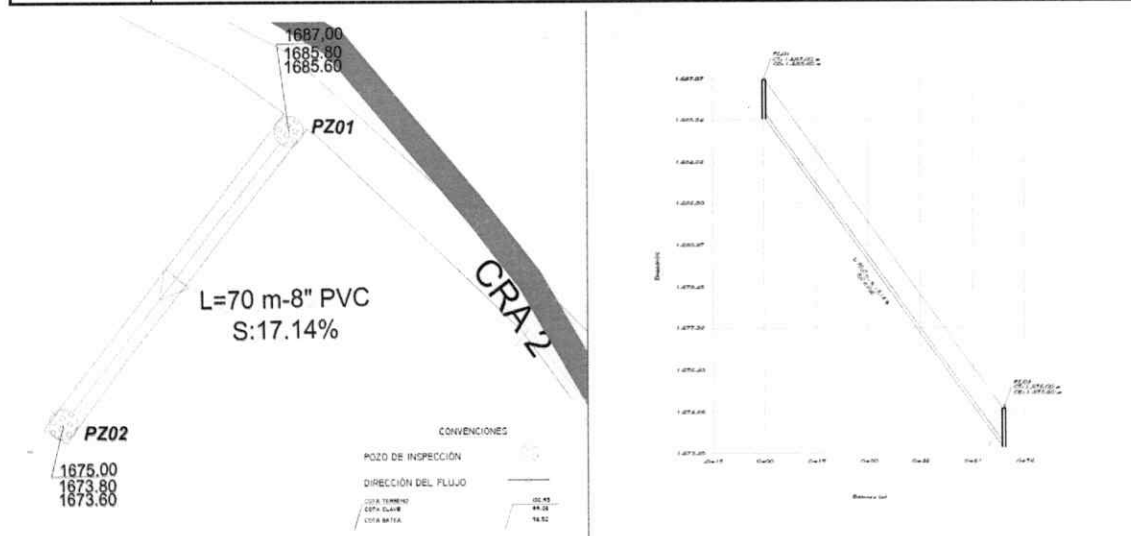


MONQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:

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

ITEM	2,6	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"			UNIDAD		ML
CHAPINERO BAJO	DESCRIPCION	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	PROF (m)	CANTIDAD		Total (m3)
	RED PRINCIPAL	70			1	UND	70
	TOTAL	70	ML				
TOTAL							70



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



MONQUIRÁ
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 MONQUIRÁ 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:		Vp.Bo.
Nomb	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN	ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CÚBIDES		
Firma				

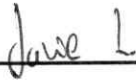
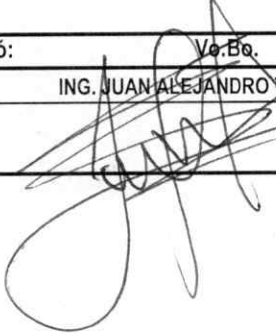


MONQUIRÁ
Alcaldía Municipal

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:		Ver. Bo.
Nomb	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN		ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES	
Firma				

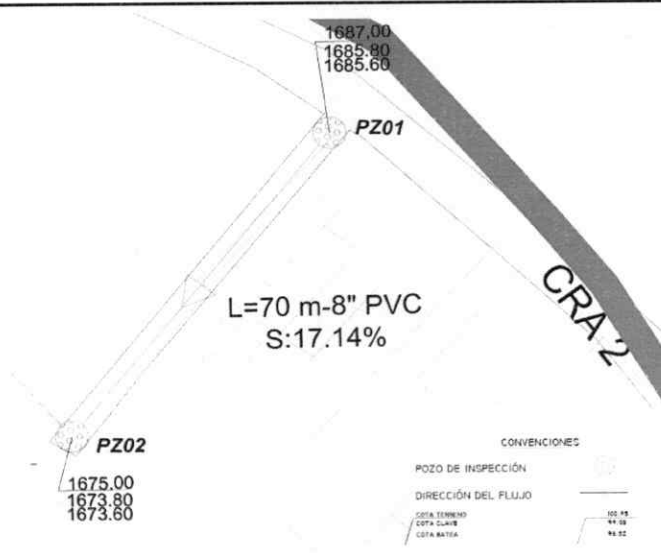


MONQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:

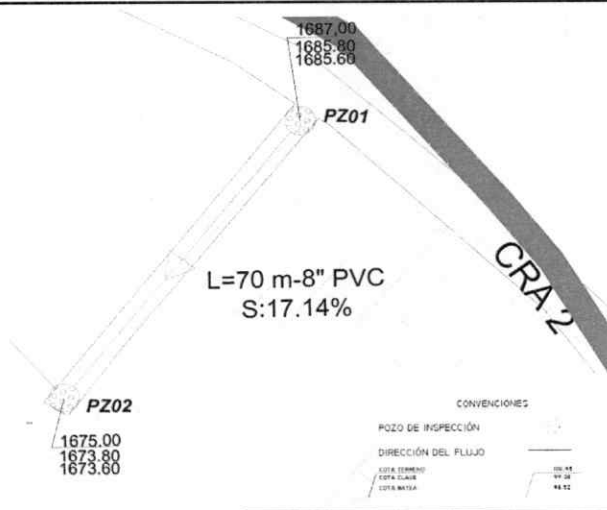
REPOSICION DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO
COLINAS BAJO SECTOR VIA NACIONAL PARA LA OPTIMIZACION DE
REDES DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MONQUIRÁ

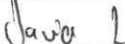
ITEM	2,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN			UNIDAD		M3
CHAPINERO BAJO	DESCRIPCION	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	PROF (m)	CANTIDAD		Total (m3)
	RED PRINCIPAL	70	0,6	0,10	0	UND	0
	DOMICILIARIAS	4	0,5	0,10	13	UND	2,6
	TOTAL						
TOTAL							2,6



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

 MONQUIRÁ 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 MONQUIRÁ				
ITEM	2,1	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)			UNIDAD		M3
CHAPINERO BAJO	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
	TOTAL						
TOTAL							77



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

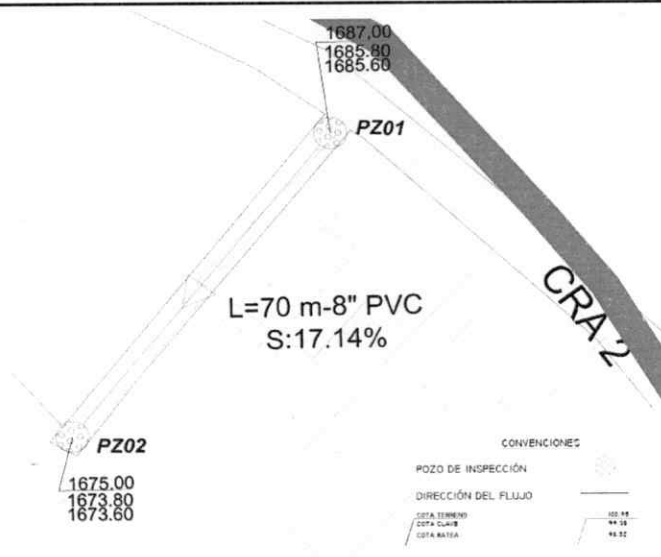


MONQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:

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

ITEM	1,2	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M			UNIDAD		ML
CHAPINERO BAJO	DESCRIPCION	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	PROF (m)	CANTIDAD		Total (m)
	RED PRINCIPAL	70	0	0,00	1	UND	70
	TOTAL						
	TOTAL						70



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

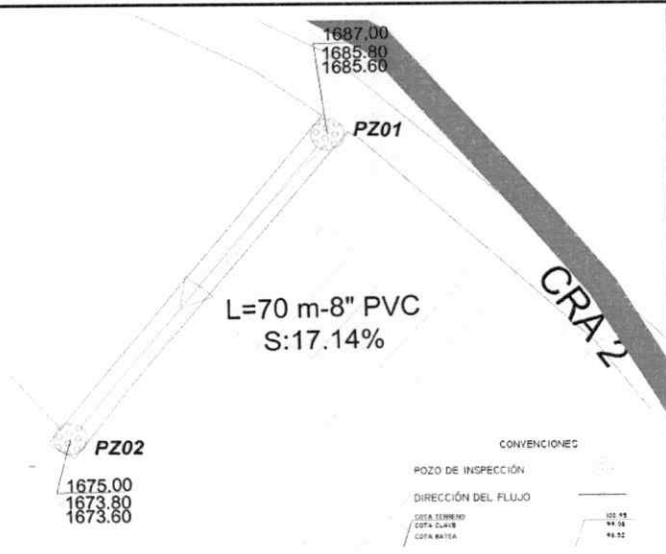


MONQUIRÁ
Alcaldía Municipal

OBJETO:

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

ITEM	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL			UNIDAD		KM
CHAPINERO BAJO	DESCRIPCION	Longitud (m)	Ancho Variable (m)	PROF (m)	CANTIDAD		Total (m)
	RED PRINCIPAL	70	0	0,00	1	UND	70
	DOMICILIARIAS	4	0	0,00	13	UND	52
TOTAL					TOTAL		0,122



Nombre	Elaboró:	Aprobó:	Va. Bo.
	ING. JAVIER CAMILO LÓPEZ PINZÓN	ING. JUAN ALVARO TORRES CUBIDES	
Firma			