

INFORME PROYECTO DISTRITO III Y IV



OBJETO:

**REPARACIONES GENERALES Y LIMPIEZA EN LAS REDES DE
ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL DISTRITO III Y IV
DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, FLORIDABLANCA Y
GIRÓN**

**SUPERVISOR
ING. FABIO ARMANDO GARCIA QUIROGA**

Informe 2022

**SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO
OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA**

BUCARAMANGA

1. FICHA TECNICA

CONDICIONES INICIALES

Entidad Contratante:	EMPAS S.A.
Subgerencia:	ALCANTARILLADO
PROCESO:	OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Número del Contrato	004359
Objeto Del Contrato:	REPARACIONES GENERALES Y LIMPIEZA EN LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL DISTRITO III DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA Y DEL DISTRITO IV DEL MUNICIPIO DE GIRÓN.
Contratista De Obra:	TRANSTECOL SAS
Cedula o nit.	804004470-3
Representante Legal	CAROLINA DEL SOCORRO TORRADO MANTILLA
Cédula	60.288.423
Supervisor	FABIO ARMANDO GARCIA QUIROGA
Cédula	1.095.805.840
Valor inicial Del Contrato Sin IVA:	\$ 2.866.930.601,67
Valor adicional Del Contrato Sin IVA:	\$ 1.374.320.120
Valor Total Del Contrato	\$ 4.271.959.012,00
Porcentaje AIU	30 %
Porcentaje anticipo	35 %
Valor Anticipo 1:	\$ 1.003.425.605,58
Fecha De Inicio Del Contrato:	01/03/2022
Fecha De Terminación Del Contrato:	15/12/2022
Plazo:	290 Días

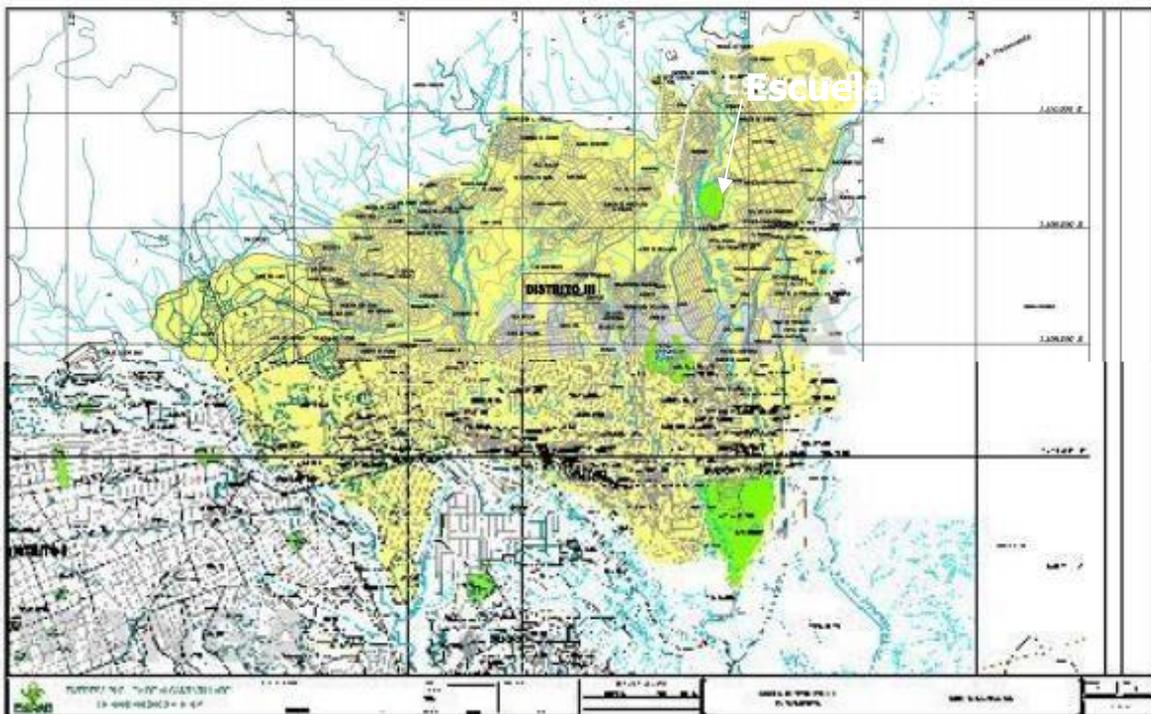
Entidad Contratante:	EMPAS S.A.
Subgerencia:	ALCANTARILLADO
PROCESO:	OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Número del Contrato	004363
Objeto Del Contrato:	CONSTRUCCION DE LA REPOSICION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO III DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA Y PARTE DE BUCARAMANGA Y DISTRITO IV DEL MUNICIPIO DE GIRÓN.
Contratista De Obra:	CONSORCIO REPOSICIONES 2022
Cedula o nit.	901.571.292-1
Representante Legal	CLAUDIA MILENA RINCON DELGADO
Cédula	1.098.759.775
Supervisor	FABIO ARMANDO GARCIA QUIROGA
Cédula	1.095.805.840
Valor inicial Del Contrato Sin IVA:	\$ 2.183.684.905,00
Valor adicional Del Contrato Sin IVA:	\$ 0,00
Valor Total Del Contrato	\$ 2.199.642.602,00
Porcentaje AIU	30 %
Porcentaje anticipo	35 %
Valor Anticipo 1:	\$ 764.289.717,00
Fecha De Inicio Del Contrato:	14/03/2022
Fecha De Terminación Del Contrato:	25/12/2022
Plazo:	287 días

2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

El Distrito III Y IV del área de servicio de la Empresa Pública de Alcantarillado de Santander EMPAS S.A. E.S.P. está conformado por el Municipio de Bucaramanga.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



PROYECTO: OPERACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Este proyecto se realiza para garantizar las actividades necesarias para el normal funcionamiento de las redes del sistema de alcantarillado y sus estructuras complementarias, al igual que la continuidad del servicio público prestado en el Municipio de Bucaramanga.

Las actividades que se realizan en el proyecto son:

MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS DEL DISTRITO III Y IV: Las actividades de mantenimiento y limpieza del sistema de alcantarillado, son todas aquellas encaminadas a garantizar el buen funcionamiento del sistema y de las estructuras complementarias del mismo, en el perímetro de servicio de la Empresa. Para el cumplimiento de tal fin, se adelanta la limpieza de sumideros, pozos de inspección, canaletas de aguas lluvias, al igual que el mantenimiento y limpieza integral del sistema de alcantarillado, utilizando cuadrillas de personal y equipos de succión – presión de propiedad de la Empresa, así como pequeñas reparaciones generales a las estructuras y reposiciones menores de las redes. Estos trabajos se desarrollan para cada Distrito de operación en los que se tiene dividida geográficamente el área de prestación, adelantándose estas labores en forma periódica y con frecuencia promedio de 2 a 3 veces anuales por sector.

REPOSICIÓN Y REPARACIÓN DE ALCANTARILLADO: La reposición de las redes de alcantarillado se adelanta primordialmente, teniendo en cuenta los lineamientos del Plan maestro de reposición de redes “PMRR”, que mediante la identificación de las zonas de mayor deterioro del sistema de alcantarillado, por cumplimiento de la vida útil, identificación realizada con el apoyo de las investigaciones efectuadas con el equipo de televisión para inspección de redes CCTV, permite priorizar la ejecución de las obras de reposición del sistema. Así mismo, con base en los requerimientos realizados por la comunidad, o los identificados en el desarrollo de las actividades de mantenimiento del sistema. De ésta forma se planifican anualmente las obras de reposición y se complementa con las reparaciones y reposiciones menores adelantadas en los contratos de mantenimiento y reparaciones generales del sistema de alcantarillado.

BARRIOS CON MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO

Las actividades de mantenimiento y limpieza del sistema de alcantarillado, son todas aquellas encaminadas a garantizar el buen funcionamiento del sistema y de las estructuras complementarias del mismo, en el perímetro de servicio de la Empresa.

Para el cumplimiento de tal fin, se adelanta la limpieza de sumideros, pozos de inspección, canaletas de aguas lluvias y se realiza mantenimiento y limpieza integral del sistema de alcantarillado, utilizando cuadrillas de personal y equipos de succión – presión de propiedad de la Empresa, así como pequeñas reparaciones generales a las estructuras y reposiciones menores de las redes.

Además a lo anterior se ejecutan reparaciones puntuales a la red matriz y a la infraestructura del sistema público localizado dentro de la jurisdicción en la cual opera el Distrito I Y II, así mismo se realizan reposiciones a la red de alcantarillado de los sectores que componen el Distrito I Y II.

3. PLANTILLAS DE CONTROL

INDICADORES DISTRITO III

INDICADOR	Unid	EJECUTADO AÑO 2.022												TOTALES 2.022
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	DIC	
BARRIOS CON MANTENIMIENTO PERIODICO DE INFRAESTRUCTURADE ALCANTARILLADO	Unid:		0	50	33	80	55	29	52	34	34	19	18	404
LONGITUD DE REPOSICION Y REPARACION DE ALCANTARILLADO	ML	0,00	0	57,96	30,00	169,30	61,00	139,54	137,60	92,00	193,80	158,60	131,50	1171,30
REPARACIONES PREVENTIVAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	Und	3	5	29	18	29	34	21	32	19	12	20	10	232

INDICADORES DISTRITO IV

INDICADOR	Unid	EJECUTADO												TOTALES 2022
		ENE	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
BARRIOS CON MANTENIMIENTO PERIODICO DE INFRAESTRUCTURADE ALCANTARILLADO	Unid:	0	0	24	32	40	30	33	28	57	41	18	20	323
LONGITUD DE REPOSICION Y REPARACION DE ALCANTARILLADO	ML	0	0	0	6,9	78,3	31,40	33,30	112,70	140,90	82,75	343,00	76,74	906
REPARACIONES PREVENTIVAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	Und	0	8	12	14	14	21	9	11	18	9	8	3	127

4. EJECUCIÓN DEL CONTRATO

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN

CONTRATO 4359

Valor Total Del Contrato	\$ 4.271.959.012,00
Porcentaje ejecutados	99.82%
Valor ejecutado	\$ 4.264.110.613,39

CONTRATO 4363

Valor Total Del Contrato	\$ 2.199.642.602,00
Porcentaje ejecutados	99.99%
Valor ejecutado	\$ 2.199.588.988,27

5. ACTIVIDADES EJECUTADA

MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE REDES DEL DISTRITO III

LONGITUD DE REPOSICIONES CONTRATO DISTRITO III			Enero			Febrero			Marzo			Abril			Mayo			Junio				
CONTRATO N°	DIRECCION REPOSICION	BARRIO	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.		
			ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN		
4028	BELLAVISTA APARTAMENTOS	BELLAVISTA							40,96	315												
4359	AVDA. BUCARICA (FRENTE ESTACION DE BOMBEROS) P(AV.BUC)7a - P(LIMON)Rh	BUCARICA							9,00	315												
4359	VARIANTE DE CONEXIÓN (CALLE 27B - CARRERA 7E) P(27B-K7E-8E)1 - P(27B-27C-K8E)1	LA CUMBRE							8,00	250												
4359	OBRA DE REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO EN EL BARRIO TENZA II (CALLE 111A - CARRERAS 36 y 37) P(111A-37)R - P(111A-K36-37)R	TENZA II										12,00	200									
4359	REPOSICION PUNTUAL DEL TRAMO DEL COLECTOR COMBINADO QUE COLAPSO EN EL VERTIMIENTO DEL BARRIO PANORAMA-BUCARICA Sector II	PANORAMA-BUCARICA										6,00	400									
4359	REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO POR DAÑOS EN LA TUBERÍA (INV. de CCTV) (Frente-Viv. DIAGONAL 20 # 153C-12) B. PALOMITAS P(153B-D20-K21)Rb - P(153C-21)R	PALOMITAS										6,00	200									
4359	REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO POR DAÑOS EN LA TUBERÍA (INV. de CCTV) (Frente-Viv. DIAS. 20 # 153C-12) B. PALOMITAS P(153B-D20-K21)Rb - P(153C-21)R	PALOMITAS													13,80	200	1	Empal.				
4359	OBRA DE REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO EN EL BARRIO TENZA II (CALLE 111A - CARRERAS 36 y 37) P(111A-37)R - P(111A-K36-37)R	TENZA II													43,60		14	Parc.				
4359	OBRA REPOSICION COLECTOR SANITARIO P(ENT-CARAB)4 - P(ENT-CARAB)5	CARABELAS - MOLINOS BAJOS													12,00	250						
4359	OBRA REPOSICION COLECTOR PLUVIAL P(ENT-CARAB)L4 - P(ENT-CARAB)L5	CARABELAS - MOLINOS BAJOS													12,00	400						
4359	OBRA REPOSICION (CARABELAS-MOLINOS BAJOS) COLECTOR SANITARIO P(ENT-CARAB)4 - P(ENT-CARAB)5	CARABELAS - MOLINOS BAJOS																13,50	250			
4359	OBRA REPOSICION (CARABELAS - MOLINOS BAJOS) COLECTOR PLUVIAL P(ENT-CARAB)L4 - P(ENT-CARAB)L5 (Long.Ejes = 26,70m)	CARABELAS - MOLINOS BAJOS																	13,50	400		
4363	REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO EN EL BARRIO BELLAVISTA-CASAS EN LA CARRERA 33A entre CALLES 97 y 98 P(98-33A)1 - P(98-97-K33A)1A	BELLAVISTA CASAS										6,00	315	(12")								
4363	REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO EN EL BARRIO BELLAVISTA-CASAS EN LA CARRERA 33A entre CALLES 97 y 98 P(98-33A)1 - P(98-97-K33A)1A	BELLAVISTA CASAS													11,00	315	4	(12")				
4363	REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO EN EL BARRIO BELLAVISTA-CASAS EN LA CARRERA 33A entre CALLES 97 y 98 P(98-97-K33A)1A - P(97-33A)1	BELLAVISTA CASAS													27,10	315	2	(12")				
4363	REPOSICION DEL COLECTOR PLUVIAL EN EL BARRIO BELLAVISTA-CASAS EN LA CARRERA 33A entre CALLES 97 y 98 P(98-33A)L2 - P(97-33A)L2	BELLAVISTA CASAS													49,80	690		(27")				
4363	REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO EN EL BARRIO BELLAVISTA-CASAS EN LA CARRERA 33A entre CALLES 97 y 98 P(97-33A)1 - P(97-33A)	BELLAVISTA CASAS																	3,50	315	(12")	
4363	REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO EN EL BARRIO BELLAVISTA-CASAS EN LA CARRERA 33A entre CALLES 97 y 98 CONEXIÓN BATERÍA DE SUMIDERO ST-40 al P(98-33A)L2	BELLAVISTA CASAS																	9,40	355	(14")	
4363	REPOSICION DEL COLECTOR SANITARIO EN EL BARRIO BELLAVISTA-CASAS EN LA CARRERA 33A entre CALLES 97 y 98 CONEXIÓN BATERÍA DE SUMIDERO SL-200 Y SL-REJILLA al P(97-98-33)2A	BELLAVISTA CASAS																	2,60	6,50	315	(12")
4363	REPOSICION DEL COLECTOR PLUVIAL EN EL BARRIO EL REPOSO EN LA CARRERA 15 entre CALLES 57A - 57B y 58 P(57B-108-K15)b - P(57B-108-K15)a	EL REPOSO																	12,00	610	(24")	

MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE REDES DEL DISTRITO IV

CONTRATO N°	DIRECCION REPOSICION	BARRIO	Enero			Febrero			Marzo			Abril			Mayo			Junio				
			Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.		
			ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN		
4363	Calle 102 cras 10 y 11 eje P(102-k10-11)R	Condado de Gibraltar											6,9	8"	0							
4363	Calle 102 cras 10 y 11 eje P(102-k10-11)R	Condado de Gibraltar														10,8	8"	0				
4363	Calle 102 cras 10 y 11 eje tramo P(102-k11)R a entrega 1	Condado de Gibraltar														5,6	8"	0				
4363	Carrera 22a entre calles 116 y 117 eje	Provenza														48	24"	0				
4363	Calle 21 carrearas 25 y 26 red principal	Rio de oro														13,9	8"	0				
4363	Carrera 22a entre calles 116 y 117 eje	Provenza																	1,83	24"	0	
4363	Calle 102 cras 10 y 11 eje P(102-k10-11)R	Condado de Gibraltar																	2,4	8"	0	
4363	Calle 102 cras 10 y 11 eje tramo P(102-k11)R a entrega 2 tramo nuevo de caja a pozo	Condado de Gibraltar																	5,1	8"	0	
4363	Carrera 22a entre calles 116 y 117 sumidero 1	Provenza																	7,5	12"	0	
4363	Carrera 22a entre calles 116 y 117 sumidero 2	Provenza																	7,5	12"	0	
4363	Carrera 22a entre calles 116 y 117 sumidero 3	Provenza																	1,7	12"	0	
4363	carrera 12 No. 14c-48 entrega pluvial	Balcones de Almenarez																	5,4	10"	0	

CONTRATO N°	DIRECCION REPOSICION	BARRIO	Julio			Agosto			Septiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre			TOTAL 2022	
			Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.	Long	Ø	Acom.		
			ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN	ML	mm	UN		
4363	P(102-k11-10)J2 A P(102-K11-10)L1 Pluvial Re	Condado de Gibraltar	17	10"	0																17	
43663	Calle 102 cras 10 y 11 eje P(102-k10-11)R	Condado de Gibraltar	6,4	8"	0																6,4	
4363	P(102-k11-10)J2 A P(102-K11-10)L1 Sumidero	Condado de Gibraltar	5,9	12"	0																5,9	
4363	Entrada Barrio Luis Alberto Quintero	Giron	4,0	6"	0																4	
4363	Tramo del P(34A-K33-32A)Rb al P(ENT-PRSO)R1-1 diam. 8"	Corviandi 3				19,55	8"	0														19,55
4363	Tramo del P(27B-29) al P(27B-K29)R Diam 8"	Las Nieves Sector el Volado				59,05	8"	0														59,05
4363	Tramo del P(44A-32A)L al P(ENT-PRSO)L1	Corviandi 3				13,10	12"	0														13,1
4363	Tramo del P(ENT-PRSO)L1 al P(ENT-PRSO)L2 diam 12"	Corviandi 3				11,4	12"	0														11,4
4363	Tramo del P(27B-K29-28)L sumidero. Diam 12"	Las Nieves Sector el Volado				2,1	12"	0														2,1
4363	Conexión sumidero existente	CAI PROVENZA INEM				7,5	12"	0														7,5
4363	Tramo del P(ENT-PRSO)R1- al P(ENT-PRSO)R2 DIAM 8" Corviandi 3	CORVIANDI 3							10,4	8"	0											10,4
4363	Tramo del P(ENT-PRSO)R2 al P(ENT-PRSO)R2-2 DIAM 8" Corviandi 3	CORVIANDI 3							14,40	8"	0											14,4
4363	Tramo del P(ENT-PRSO)R2-2 al P(ENT-PRSO)R3-3 DIAM 8" Corviandi 3	CORVIANDI 3							12,00	8"	0											12
4363	Tramo del P(44A-33-32A)RB al P(44-32A)R Corviandi 3 diam 8"	CORVIANDI 3							18,00	8"	0											18
4363	P(ENT-PRSO)L2 al P(ENT-PRSO)L3	CORVIANDI 3							10,50	12"	0											10,5
4363	P(ENT-PRSO)L3 al P(ENT-PRSO)L4	CORVIANDI 3							10,60	12"	0											10,6
4363	Tramo del P(ENT-PRSO)R2-2 al P(ENT-PRSO)R3-3 DIAM 8" Corviandi 3	CORVIANDI 3										8,7	8"	0								8,7
4363	Tramo del P(44A-33-32A)RB al P(44-32A)R Corviandi 3 diam 8"	CORVIANDI 3										15,05	8"	0								15,05
4363	Tramo edel P(44-33)R al P(44-32A)R	CORVIANDI 3													70,80	8"	4					70,8
4363	Calle 103Centre cras 13 y 12C	Santa Maria													61,90	8"	2					61,9
4363	Cra 20B entre calles 56 b y 56 a	Palenque													45,00	8"	2					45
4363	Cra 20B entre calles 56 b y 56 a	Palenque																52,74	8"	0		52,74
4363	RIO DE ORO MARGEN DERECHA	Giron																24,00	24"	0		24
4363	Calle 36 entre Cras 26 y 23	Poblado							65	24"	0											65
4363	Calle 36 entre Cras 26 y 23	Poblado										39	24"	0								39
4363	Calle 107 entre cras 24 y 25	Provenza										20	12"	2								20
4363	Calle 107 entre cras 24 y 25	Provenza													137,30	12"	14					137,3
4363	Calle 36 entre cras 23 y 26	Poblado													28,00	24"	0					28
																						0
																						905,99

RELACION DE OBRAS DE REPOSICION

REPOSICIÓN TRAMO AVENIDA BUCARICA - ESTACIÓN DE BOMBEROS BUCARICA



OBRA CONEX. CARABELAS - MOLINOS BAJOS SANITARIO Y PLUVIAL POR COLAPSO



OBRA B. TENZA II CALLE 111A CRAS.36 Y 37



CARABELAS



OBRA DE REPOSICION DEL COLECTOR COMBINADO EN EL BARRIO VILLABEL (CALLE 8 - CRAS. 13 y 14



OBRA DE REPOSICION DEL COLECTOR PLUVIAL EN EL BARRIO FÁTIMA (MANZANA B - CASA 18B)



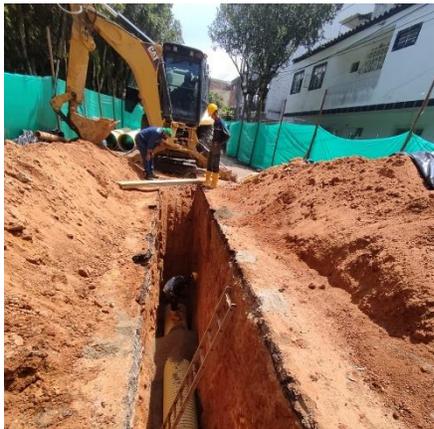
OBRA DE REPOSICION DEL COLECTOR COMBINADO EN EL BARRIO CALDAS (CALLE 106 -106A - CRA 34)



OBRA BELLAVISTA -CASAS CRA.33A - CALLES 97 Y 98



CARRERA 22ª ENTRE CALLES 116-117 (PROVENZA)



OBRA REPOSICION CONDADO DE GIBRALTAR



CARRERA 15 entre CALLES 57A - 57B y 58



CALLE 36 ENTRE CRAS 26 Y 23



CALLE 107 ENTRE CRAS 24 Y 25



CRA 13 CON 103C Y 103 D



URBANIZACION FATIMA P(MZ-E)R7 - P(ENT-FTM)1-R1

