

INFORME PROYECTO DISTRITO I Y II



OBJETO:

**REPARACIONES GENERALES Y LIMPIEZA EN LAS REDES DE
ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LOS DISTRITOS I
Y II DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.**

**SUPERVISOR
ING. FABIO ARMANDO GARCIA QUIROGA**

Informe 2022

**SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO
OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA**

BUCARAMANGA

1. FICHA TECNICA

RELACION DE CONTRATOS

Entidad Contratante:	EMPAS S.A.
Subgerencia:	ALCANTARILLADO
PROCESO:	OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Número del Contrato	004360
Objeto Del Contrato:	REPARACIONES GENERALES Y LIMPIEZA EN LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y FLUVIAL DE LOS DISTRITO I Y II DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
Contratista De Obra:	CONSORCIO ALCANTARILLADO BUCARAMANGA 2022
Cedula o nit.	901.566.520-6
Representante Legal	CAROLINA TORRADO MANTILLA
Cédula	60.288.423
Supervisor	FABIO ARMANDO GARCIA QUIROGA
Cédula	1.095.805.840
Valor inicial Del Contrato Sin IVA:	\$ 3.142.127.684,02
Valor adicional Del Contrato Sin IVA:	\$ 969.396.818,13
Valor Total Del Contrato	\$ 4.141.570.258,00
Porcentaje AIU	30 %
Porcentaje anticipo	35 %
Valor Anticipo 1:	\$ 1.099.744.689,43
Fecha De Inicio Del Contrato:	28/02/2022
Fecha De Terminación Del Contrato:	15/12/2022
Plazo:	291 Días

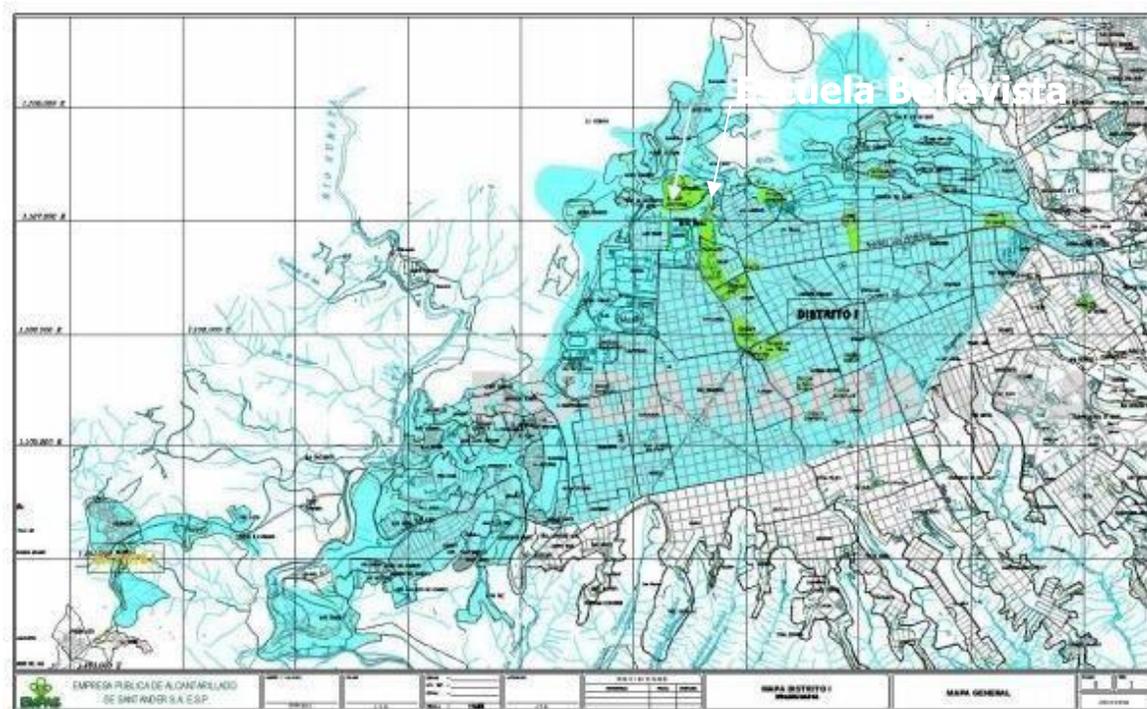
Entidad Contratante:	EMPAS S.A.
Subgerencia:	ALCANTARILLADO
PROCESO:	OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Número del Contrato	004362
Objeto Del Contrato:	CONSTRUCCION DE LA REPOSICION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO I Y DISTRITO II DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
Contratista De Obra:	GOGAL CONSTRUCTORES SAS
Cedula o nit.	900.702.044-1
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:	\$ 2.209.263.577,00
Valor adicional Del Contrato Sin IVA:	\$ 0,00
Valor Total Del Contrato	\$ 2.225.408.195,00
Porcentaje AIU	30 %
Porcentaje anticipo	35 %
Valor Anticipo 1:	\$ 773.242.252,00
Fecha De Inicio Del Contrato:	07/03/2022
Fecha De Terminación Del Contrato:	18/12/2022
Plazo:	287 días

2. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

LOCALIZACIÓN

El Distrito I Y II 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 BUCARAMANGA

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 I Y II: 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 esta 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 I

INDICADOR	Unid	EJECUTADO												TOTALES
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2022
BARRIOS CON MANTENIMIENTO PERIODICO DE INFRAESTRUCTURADE ALCANTARILLADO	Unid:	0	2	27	15	25	30	25	30	13	30	26	13	236
LONGITUD DE REPOSICION Y REPARACION DE ALCANTARILLADO	ML	0	0	48	184	246	67	149	111	0	30	351	116	1302
REPARACIONES PREVENTIVAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	Und	0	0	22	33	44	37	40	36	14	30	45	7	308

INDICADORES DISTRITO II

INDICADOR	Unid	EJECUTADO												TOTALES
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2022
BARRIOS CON MANTENIMIENTO PERIODICO DE INFRAESTRUCTURADE ALCANTARILLADO	U			18	21	21	26	26	27	23	25	25	12	224
LONGITUD DE REPOSICION Y REPARACION DE ALCANTARILLADO	M			3,10	79,85	57,10	48,30	0,00	7,00	269,18	155,24	347,07	217,11	1183,95
REPARACIONES PREVENTIVAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	U			1	1	1	1	1	8	5	6	5	1	30

4. EJECUCIÓN DEL CONTRATO

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN

CONTRATO 4360

Valor Total Del Contrato	\$ 4.141.570.258
Porcentaje ejecutado	99.68 %
Valor ejecutado	\$ 4.128.445.907,20

CONTRATO 4362

Valor Total Del Contrato	\$ 2.225.408.195,00
Porcentaje ejecutado	99.99 %
Valor ejecutado	\$ 2.225.241.935,32



MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE REDES DEL DISTRITO II

ONGITUD DE REPOSICIONES CONTRATO OBJETO ESPECIFIC			Enero			Febrero			Marzo			Abril			Mayo			Junio			
CONTRATO N°	DIRECCION REPOSICION	BARRIO	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	
4360	CARRERA 17BIS No 14N-50	VILLA MARÍA							2,00	200											
4360	CALLE 15 No 10-79	GAITÁN							1,10	200											
4360	CALLE 47 No 9W-30	CAMPOHERMOSO									1										
4360	CARRERA 1 CASA 90	CIUDAD BOLÍVAR										3,50	200								
4360	CALL 49 No 1-100 (EMISARIO)	LA ESMERALDA										76,4	315								
4360	CARRERA 11 CALLES 65-67	PABLO VI													47,8	315	4				
4360	CARRERA 11 CALLES 65-67	PABLO VI													9,3	315					
4360	CALLE 56 CARRERAS 3W-2W	MUTIS																46,8	355	4	
4360	CALLE 56 CARRERAS 3W-2W	MUTIS																1,5	315		
4360	BLOQUE 25	CIUDAD BOLÍVAR																			1
4360	CALLE 3 No 11-37	SAN RAFAEL																			
4360	CARRERA 14 No 1A-40	NORTE BAJO																			
4360	CALLE 65 No 12-15	CORDONCILLO 1																			
4360	CARRERA 12 CALLES 65-67	LA VICTORIA																			
4360	CALLE67 CARRERAS12-13	LA VICTORIA																			
4360	CAÑADA LA GUACAMAYA	JUAN XXIII																			
4360	CARRERA 6 CALLES 28-29	GIRARDOT																			
4360	CARRERA 6 CALLES 28-29	GIRARDOT																			
4360	CARRERA 5 CALLE 20	NARIÑO																			
4360	CALLE 25 No 1-87	LA FERIA																			
4360	CALLE 26 No 1-87	LA FERIA																			
4360	CARRERA 6 CALLES 27-28	GIRARDOT																			
4360	CARRERA 6 CALLES 27-28	GIRARDOT																			
4360	DIAGONAL 14 CALLES 5-58	RICAUARTE																			
4360	DIAGONAL 14 CALLES 5-58	RICAUARTE																			
4360	CARRERA 1A CALLE 28	LA FERIA																			
4360	QUEBRADA LA GUACAMAYA	JUAN XXIII																			

ONGITUD DE REPOSICIONES CONTRATO OBJETO ESPECIFIC			Julio			Agosto			Septiembre			Octubre			Noviembre			Diciembre			TOTAL		
CONTRATO N°	DIRECCION REPOSICION	BARRIO	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	Long ML	Ø mm	Acom. UN	2022		
4360	CARRERA 17BIS No 14N-50	VILLA MARÍA																				2	
4360	CALLE 15 No 10-79	GAITÁN																				1,1	
4360	CALLE 47 No 9W-30	CAMPOHERMOSO																				0	
4360	CARRERA 1 CASA 90	CIUDAD BOLÍVAR																				3,5	
4360	CALL 49 No 1-100 (EMISARIO)	LA ESMERALDA																				76,35	
4360	CARRERA 11 CALLES 65-67	PABLO VI																				47,8	
4360	CARRERA 11 CALLES 65-67	PABLO VI																				9,3	
4360	CALLE 56 CARRERAS 3W-2W	MUTIS																				46,8	
4360	CALLE 56 CARRERAS 3W-2W	MUTIS																				1,5	
4360	BLOQUE 25	CIUDAD BOLÍVAR																				0	
4360	CALLE 3 No 11-37	SAN RAFAEL			1																	0	
4360	CARRERA 14 No 1A-40	NORTE BAJO			1																	0	
4360	CALLE 65 No 12-15	CORDONCILLO 1				7	315															7	
4360	CARRERA 12 CALLES 65-67	LA VICTORIA							49,26	250	3											49,26	
4360	CALLE67 CARRERAS12-13	LA VICTORIA							30	250	4	10,57	250	1								40,57	
4360	CAÑADA LA GUACAMAYA	JUAN XXIII							31,55	400	0											31,55	
4360	CARRERA 6 CALLES 28-29	GIRARDOT							50	315		19,06	315	6								69,06	
4360	CARRERA 6 CALLES 28-29	GIRARDOT										6,60	250									6,6	
4360	CARRERA 5 CALLE 20	NARIÑO							1,8	250												1,8	
4360	CALLE 25 No 1-87	LA FERIA										0,80	200									0,8	
4360	CALLE 26 No 1-87	LA FERIA										0,65	200									0,65	
4360	CARRERA 6 CALLES 27-28	GIRARDOT												48	800	12						78	
4360	CARRERA 6 CALLES 27-28	GIRARDOT												9,7	315							9,7	
4360	DIAGONAL 14 CALLES 5-58	RICAUARTE												9,75	315							9,75	
4360	DIAGONAL 14 CALLES 5-58	RICAUARTE												98,3	450	3						98,3	
4360	CARRERA 1A CALLE 28	LA FERIA															109,5	315				109,5	
4360	QUEBRADA LA GUACAMAYA	JUAN XXIII															18	400				18,00	
4362	CALLE 37 CARRERAS 14-15	CENTRO							61,84	315												61,84	
4362	CARRERA 14 CALLES 36-37	CENTRO							44,73	315												44,73	
4362	CALLE 37 CARRERAS 14-13	GARCÍA ROVIRA										20,61	450									20,61	
4362	CALLE 37 CARRERAS 14-13	GARCÍA ROVIRA										20,59	400									20,59	
4362	CALLE 37 CARRERAS 14-13	GARCÍA ROVIRA										46,36	355									46,36	
4362	CALLE 37 CARRERAS 13-12	GARCÍA ROVIRA													61,69	27"						61,69	
4362	CALLE 37 CARRERAS 13-12	GARCÍA ROVIRA													35,95	27"						35,95	
4362	CARRERA 11 CALLES 42-43	GARCÍA ROVIRA													35,34	250						35,34	
4362	CARRERA 11 CALLES 42-43	GARCÍA ROVIRA													48,34	315						48,34	
4362	CALL3 37 CARRERAS 11-12	GARCÍA ROVIRA															89,61	27"				89,61	
																						TOTAL	1183,95

RELACION OBRAS DE REPOSICION

KENNEDY CALLE 15N ENTRE CARRERAS 12 Y 13



EL PRADO CALLE 42 ENTRE CARRERAS 36 Y 37



CLAVERIANO CALLE 25N ENTRE CALLES 20A Y 20C



PASO ELEVADO SECTOR COLORADOS



SAN ALONSO CALLE 14 Y ENTRADA BATALLON CALDAS



TRANSICION 5 CARRERA 21C ENTRE CALLES 1 Y 1B



REPOSICION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO TEJARCITO



REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO KENNEDY



CALLE 12A ENTRE CARRERAS 28 Y 29



CAMPO HERMOSO (COLECTOR DE ENTREGA Q. LA ROSITA)



PABLO VI CARRERA 11 ENTRE CALLES 65-67



BARRIO MUTIS CALLE 56 CON CRA 2AW-3W



LA VICTORIA CRA 12 CALLES 65-67 CALLE 67 CRAS 12-13



SECTOR CENTRO CALLE 37 ENTRE CARRERAS 11-15, CARRERAS 14 Y 13 ENTRE CALLES 36 -37

