INFORME DE EJECUCION

OFERTA No. 006-2023

"MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

RIOHACHA
PERIODO DEL 19 DE MAYO AL 18 DE JUNIO
AÑO – 2023

Contenido

INTRODUCCION....3
RESUMEN....4
LÍNEA BASE DE INTERVENCIÓN....5
PLAN DE TRABAJO....9
BITACORAS DE MANTENIMIENTO....11
REGISTRO FOTOGRAFICO....38

INTRODUCCION

Todo sistema de alcantarillado para que opere de manera eficiente debe contar con una política de operación, la cual debe estar de acorde con el diseño del sistema para que el funcionamiento de él sea adecuado y evitar daños tanto a la red como reducir las molestias a los usuarios.

Dentro de las políticas de operación de la red deben estar contemplados programas de mantenimiento preventivo y correctivo, así como maniobras de compuertas y bombeos en determinados sitios y horarios, esto con el propósito de lograr que el sistema funcione de manera óptima. Los programas tienen por objeto mantener en buenas condiciones a todas las tuberías y todas las estructuras que conforman el sistema.

En todo momento se tratará que las tuberías de la red trabajen a superficie libre; sin embargo, cuando se presenten lluvias mayores a la que corresponde al periodo de diseño es de esperarse que trabajen a presión y como correspondencia se produzcan inundaciones en la zona, por ello se debe contar con las medidas necesarias para aminorar los daños y molestias que se ocasionen.

Para el distrito de Riohacha y su sistema de alcantarillado pluvial, debe contar con un mantenimiento en menor o mayor grado, esto con el propósito de que el sistema funcione adecuadamente y se eviten anomalías en la época de lluvias. Además, ello ayuda a prolongar la vida útil del sistema.

Esta actividad debe programarse para llevarse a cabo en la época de estiaje, que es cuando los sistemas conducen caudales pequeños y es posible revisarlos con relativa facilidad, así como detectar los daños.

En este periodo (estiaje) es de esperarse que se tenga la presencia de sedimentos en el sistema debido a que las velocidades son bajas y no es posible que ellos sean arrastrados. Por esto, es necesario hacer actividades de limpieza en el sistema, para lo cual se requiere de equipo apropiado para llevar a cabo esta actividad, ya que existen tanto conducciones a cielo abierto (CANALES) como cerradas (REJILLAS), siendo estas últimas la mayoría.

RESUMEN

El presente documento compila el desarrollo de acciones en el MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA. Con las siguientes actividades.

a. Limpieza Manual De Sumidero Incluye Retiro De Lodo Y Basuras.
b. Limpieza Manual De Canal Abierto, Incluye Retiro De Lodo Y Basuras.
c. Limpieza Manual De Bouxcoulver, Incluye Retiro De Lodo Y Basuras.
d. Ubicación de puntos críticos

LIMPIEZA MANUAL DE SUMIDERO INCLUYE RETIRO DE LODO Y BASURAS.

Limpieza con herramientas menores de construcción como martillos tipo mona, barras de acero, pulidora, taladro percutor y elementos para limpieza y recolección de basuras (escobas, palas y sacos).

LIMPIEZA MANUAL DE CANAL ABIERTO, INCLUYE RETIRO DE LODO Y BASURAS.

Se intervendrán los canales abiertos que se encuentran obstruidos y/o taponamiento por residuos sólidos, hojas de planta, desechos plásticos, escombros y aguas negras estancadas, y se utilizaran las siguientes herramientas: palas, picos, rastrillos, barredores, machetes, guadañas, motosierras, sacos etc.

LIMPIEZA MANUAL DE BOUXCOULVER, INCLUYE RETIRO DE LODO Y BASURAS.

Se intervendrán manual bouxcoulver que se encuentran obstruidos y/o taponamiento por residuos sólidos, hojas de planta, desechos plásticos, escombros y aguas negras estancadas, y se utilizaran las siguientes herramientas: palas, picos, rastrillos, barredores, machetes, guadañas, motosierras, sacos etc.

DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION

CONTRATANTE	Alcaldía distrital especial, turístico y cultural de Riohacha NIT: 892115007-2
CONTRATISTA	BEYOND INGENIERIA SAS (BISAS) 901077457-1
REPRESENTANTE LEGAL	José Jair morales López c.c. 85.152.605 de santa marta- Magdalena
OBJETO	"Mantenimiento del sistema de alcantarillado pluvial primera etapa en el distrito de Riohacha vigencia 2023 – La Guajira"
PLAZO DE EJECUCIÓN	1 mes
VALOR DEL CONTRATO	NOVENTA Y TRES MILLONES SESENTA Y OCHO MIL PESOS QUINIENTOS Y UN PESOS M/L ($ 93.068.591,00)
FECHA DE INICIACIÓN	19 de mayo de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	18 de junio de 2023

ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO.

BEYOND INGENIERIA SAS (BISAS) se obliga a cumplir con lo previsto en el Anexo Técnico del estudio previo, las actividades del presupuesto estimado, a fin de lograr el MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA

OFERTA ECONÓMICA

OBJETO: MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA PARA EL DISTRITO DE RIOHACHA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**LIMPIEZA**				
1.1	Limpieza manual de sumideros, incluye monte y desmonte de rejilla en hierro pesada y retiro de material contaminado	M2	370,71	$ 60.419,00	$ 22.397.927,49

1.2	Limpieza manual de bouxcoulver, incluye retiro de material contaminado	M2	264,77	$ 48.577,00	$ 12.861.732,29
1.3	Limpieza manual de Canal Abierto Natural, incluye retiro de material contaminado	M2	485,3	$ 43.841,00	$ 21.276.037,30
1.4	Rejilla HD trafico pesado con largero atornilladora para sumidero en calzada y cuneta	M2	4,4300	$ 2.800.000,00	$ 12.404.000,00
SUB - TOTAL					**$ 68.939.697,08**
VALOR COSTOS DIRECTO					**$ 68.939.697**
ADMINISTRACIÓN				29%	$ 19.992.512
IMPREVISTO				1%	$ 689.397
UTILIDAD				5%	$ 3.446.985
VALOR COSTOS INDIRECTO					**$ 24.128.894**
VALOR COSTO TOTAL					**$ 93.068.591**

SON: NOVENTA Y TRES MILLONES SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS

LÍNEA BASE DE INTERVENCIÓN

El distrito de Riohacha cuenta con una caracterización de puntos de drenaje y canales que pertenecen al sistema de alcantarillado pluvial que se muestran en la tabla 1 y que serán intervenidos manualmente.

TABLA 1. UBICACIÓN DE PUNTOS CRITICOS DE DRENAJE

ITEM	UBICACION	LONGITUD	ANCHO	M2
1	calle 18 cra 16	7,30	0,68	4,964
2	calle 18 cra 16	1,80	0,60	1,08
3	calle 15 cra 16	7,95	0,50	3,975
4	calle 18 B cra 17	5,1	0,50	2,55
5	calle 18 B cra 17	1,8	0,50	0,9
6	calle 18 cra 17	1,80	0,50	0,9
7	calle 19 cra 17	1,80	0,50	0,9
8	calle 19 cra 17	1,80	0,50	0,9
9	calle 19 cra 17	1,92	0,50	0,96
10	calle 19 cra 17	1,72	0,50	0,86
11	calle 19 cra 17	1,74	0,50	0,87
12	calle 19 cra 17	1,6	0,50	0,8
13	calle 21 cra 7h	14	0,70	9,8
14	Calle 24 cra 7h	6,3	0,50	3,15
15	Calle 24 cra 7h	6,3	0,50	3,15
16	Calle 24 cra 7h	6,3	0,50	3,15
17	Calle 23 cra 7h y 8	8	0,60	4,8
18	Calle 23 cra 7h y 8	4,9	0,60	2,94
19	Calle 26 cra 7h y cra 8	4	1,10	4,4
20	Calle 27 cra 8	1,4	1,10	1,54
21	Calle 27 cra 8	1,4	0,50	0,7
22	Calle 22 cra 7h y 8	6,6	0,50	3,3
23	Calle 22 cra 11a	5,6	0,50	2,8
24	Calle 22 cra 11a	5,6	0,50	2,8
25	Calle 22 cra 11a	1,4	0,50	0,7
26	Calle 22 cra 11a	1,4	0,50	0,7
27	Calle 22 cra 11a	1,4	0,50	0,7
28	Calle 22 cra 11a	1,4	0,50	0,7
29	Calle 21 cra 11a	1,4	0,50	0,7
30	Calle 21 cra 11a	1,4	0,50	0,7
31	Calle 21 cra 11a	1,4	0,50	0,7
32	Calle 21 cra 11a	1,4	0,50	0,7
33	Calle 21 cra 11a	1,4	0,50	0,7
34	Calle 21 cra 11a	1,4	0,50	0,7
35	Calle 20 cra 11a	1,4	0,50	0,7
36	Calle 20 cra 11a	8,8	0,50	4,4
37	Calle 7 cra 6	3,6	0,50	1,8
38	Calle 8 cra 6	4,6	0,50	2,3
39	Calle 8 cra 6	4,60	0,50	2,3
40	Calle 8 cra 6	4,30	0,50	2,15
41	Calle 7 cra 5	4,30	0,50	2,15
42	Calle 7 cra 5	4,30	0,50	2,15

43	Calle 7 cra 5	2,15	0,50	1,075
44	Calle 7 cra 4	1,50	0,50	0,75
45	Calle 7 cra 4	2,20	0,50	1,1
46	Calle 7 cra 4	3,4	0,50	1,7
47	Calle 7 cra 3	3,70	0,50	1,85
48	Calle 7 cra 3	3,70	0,50	1,85
49	Calle 7 cra 3	6,00	0,50	3
50	Calle 7 cra 3	5,60	0,50	2,8
51	Calle 7 cra 2a	6,40	0,50	3,2
52	Calle 7 cra 2a	6,4	0,50	3,2
53	Calle 7 cra 2a	5,70	0,50	2,85
54	Calle 7 cra 2	5,30	0,50	2,65
55	calle 7 cra 1c	6,10	0,50	3,05
56	calle 7 cra 1c	5,55	0,50	2,775
57	Calle 9 cra 1b	6,80	0,50	3,4
58	Calle 9 cra 1b	6,80	0,50	3,4
59	Calle 6 cra 2	1,4	0,50	0,7
60	Calle 6 cra 2	1,4	0,50	0,7
61	Calle 6 cra 1c	6,5	0,50	3,25
62	Calle 6 cra 1c	6,5	0,50	3,25
63	Calle 6 cra 1c	5,7	0,50	2,85
64	Calle 3b cra 1C	2,2	0,50	1,1
65	Calle 3b cra 1b	5,7	0,50	2,85
66	calle 3b cra2	5,00	0,50	2,5
67	Calle 4 cra 2	6,40	0,50	3,2
68	Calle 4 cra 2	11,40	0,50	5,7
69	Calle 4 cra 2b	7,10	0,50	3,55
70	calle 4 cra 2c	7,10	0,50	3,55
71	Calle 4 cra 3	5,00	0,50	2,5
72	Calle 8 cra 7	6,00	0,50	3
73	Calle 8 cra 7	3,6	0,50	1,8
74	Calle 9 cra 7	3,5	0,50	1,75
75	Calle 9 cra 7	3,3	0,50	1,65
76	Calle 10 cra 7	4,30	0,50	2,15
77	Calle 10 cra 7	4,30	0,50	2,15
78	Calle 11 cra 7	4,30	0,50	2,15
79	Cra 7c calle 27a	4,30	0,90	3,87
80	Cra 7a calle 27c	5,60	0,80	4,48
81	cra 7a calle 28	5,70	0,60	3,42
82	calle 9a cra 18	1,80	0,50	0,9
83	calle 9a cra 18	1,80	0,50	0,9
84	Calle 10 cra 18	1,80	0,50	0,9
85	Calle 10 cra 18	1,80	0,50	0,9
86	Calle 10 cra 18	1,80	0,50	0,9
87	Calle 10 cra 18	1,80	0,50	0,9
88	Calle 11b cra 20	6,00	0,50	3
89	Calle 11b cra 20	2,60	0,50	1,3
90	Cra 20 calle 12a	2,50	0,50	1,25
91	Cra 20 calle 12a	2,50	0,50	1,25
92	Cra 20 calle 12a	4,70	0,50	2,35
93	Cra 20 calle 12a	1,25	0,50	0,625
94	Cra 21 calle 12b	1,7	0,40	0,68

95	Cra 21 calle 12b	2,60	0,50	1,3
96	Calle 13a cra 16a	1,8	0,50	0,9
97	Calle 13a cra 16a	1,8	0,50	0,9
98	Calle 13a cra 16a	1,8	0,50	0,9
99	Calle 13 cra 16a	1,8	0,50	0,9
100	Calle 13 cra 17	8	0,50	4
101	Calle 13 cra 18	0,9	0,50	0,45
102	Calle 13 cra 18	0,9	0,50	0,45
103	Calle 13 cra 19	3,00	0,50	1,5
104	Calle 13 cra 19	2,00	0,50	1
105	Calle 13 cra 19	2,00	0,50	1
106	Calle 13 cra 19	5,45	1,23	6,7035
107	Calle 13 cra 19	7,00	1,23	8,61
108	Calle 13 cra 19	1,70	0,70	1,19
109	Calle 13 cra 19b	0,90	0,50	0,45
110	Calle 13 cra 19b	1,00	1,00	1
111	Calle 13 cra 19b	9,35	0,90	8,415
112	Calle 13 cra 20	1,80	0,50	0,9
113	Calle 13 cra 20	1,60	0,65	1,04
114	Calle 13 cra 20	2,00	0,50	1
115	Calle 13 cra 20	5,00	1,00	5
116	Calle 13 cra 20-79	1,00	0,50	0,5
117	Calle 13 cra 20-79	0,90	0,50	0,45
118	Cra 18 calle 14c	1,40	0,70	0,98
119	Calle 14e cra 16	1,70	0,50	0,85
120	Calle 14e cra 16	1,80	0,50	0,9
121	Calle 14e cra 16	1,80	0,50	0,9
122	Calle 14e cra 16	2,76	0,70	1,932
123	Calle 14e cra 16	4,40	0,50	2,2
124	Calle 14b cra 16	5,95	0,50	2,975
125	calle 15 cra 16	6,80	0,70	4,76
126	Calle 15 cra 17	5,30	0,50	2,65
127	Cra 16 calle 14e y cra 14h	6,00	0,50	3
128	Cra 16 calle 14b	1,80	0,50	0,9
129	Cra 16 calle 14b	1,80	0,50	0,9
130	Cra 16 calle 14b	1,80	0,50	0,9
131	Cra 16 calle 14b	1,80	0,50	0,9
132	Cra 16 calle 14b	1,80	0,50	0,9
133	Cra 16 calle 14b	1,80	0,50	0,9
134	Cra 16 calle 14b	1,80	0,50	0,9
135	Cra 16 calle 14b	1,80	0,50	0,9
136	Cra 16 calle 14b	1,80	0,50	0,9
137	Calle 14b cra 15 y cra 16	1,80	0,50	0,9
138	Calle 14b cra 15 y cra 16	1,80	0,50	0,9
139	Calle 14b cra 15	1,80	0,53	0,954
140	Calle 14b cra 15	1,80	0,53	0,954
141	Cra 16 calle 14a bis	1,80	0,50	0,9
142	Cra 16 calle 14a bis	1,80	0,50	0,9
143	Cra 16 calle 14a bis	1,80	0,50	0,9
144	Cra 16 calle 14a bis	1,80	0,50	0,9
145	Calle 14 cra 16	1,80	0,50	0,9
146	Calle 14 cra 16	1,80	0,50	0,9

147	Calle 14 cra 16	1,80	0,50	0,9
148	Calle 14 cra 16	1,80	0,50	0,9
149	Calle 14 cra 16	1,80	0,50	0,9
150	Calle 14 cra 16	1,80	0,50	0,9
151	Calle 13a cra 16	1,80	0,50	0,9
152	Calle 13a cra 16	1,80	0,50	0,9
153	Calle 13a cra 16	1,80	0,50	0,9
154	Calle 1 cra 15	6,60	0,50	3,3
155	Cra 15 calle14bis	6,20	0,50	3,1
156	Cra 15 calle14bis	0,70	0,70	0,49
157	Cra 15 calle14bis	0,70	0,70	0,49
158	Cra 15 calle14bis	0,70	0,70	0,49
159	Cra 15 calle14bis	0,70	0,70	0,49
160	Cra 15 calle14bis	5,80	0,50	2,9
161	Calle 14c cra 12b	6,60	0,67	4,422
162	Calle 14c cra 15	1,45	0,67	0,9715
163	Calle 15 cra 12c	1,60	0,67	1,072
164	Cra 7 calle14	1,44	0,67	0,9648
165	Cra 7 calle14	1,44	0,67	0,9648
166	Cra 7 calle14	1,50	0,67	1,005
167	Cra 7 calle14	1,68	0,50	0,84
168	Cra 7 calle14	2,98	0,50	1,49
169	calle 18 cra 13	5,90	0,59	3,481
170	calle 18 cra 13	2,40	0,60	1,44
171	calle 18 cra 13	5,50	0,50	2,75
172	calle 18 cra 14	6,00	0,68	4,08
173	calle 18 cra 14	6,00	0,68	4,08
174	calle 18 cra 14	6,00	0,68	4,08
175	calle 19 cra 12c	8	0,68	5,44
176	calle 19 cra 12c	8	0,68	5,44
177	calle 19 cra 13	8	0,68	5,44
178	calle 19 cra 13	5,40	0,68	3,672
179	calle 17 cra 14	2,40	0,68	1,632
180	calle 17 cra 14	2,40	0,68	1,632
181	calle 16 cra 14	2,40	0,6	1,44
182	calle 16 cra 14	2,40	0,6	1,44
183	Calle 15a cra 14	2,4	0,50	1,2
184	Calle 15 cra 14	4,2	0,50	2,1
185	Calle 15 cra 14	1,4	0,50	0,7
186	Calle 15 cra 14	1	0,50	0,5
		651,18	**103,28**	**370,71**

PLAN DE TRABAJO

Para la intervención de los puntos críticos se establecieron las siguientes rutas de trabajo, teniendo en cuenta los factores de personal, tiempo y recursos.

ITEM	RUTA 1	RUTA 2	RUTA 3	RUTA 4	RUTA 5
1	calle 18 cra 16	Calle 7 cra 6	Cra 18 calle 14c	Cra 15 calle14bis	Calle 8 cra 7
2	calle 18 cra 16	Calle 8 cra 6	Calle 14e cra 16	Cra 15 calle14bis	Calle 8 cra 7
3	calle 15 cra 16	Calle 8 cra 6	Calle 14e cra 16	Cra 15 calle14bis	Calle 9 cra 7
4	calle 18 B cra 17	Calle 8 cra 6	Calle 14e cra 16	Cra 15 calle14bis	Calle 9 cra 7
5	calle 18 B cra 17	Calle 7 cra 5	Calle 14e cra 16	Cra 15 calle14bis	Calle 10 cra 7
6	calle 18 cra 17	Calle 7 cra 5	Calle 14e cra 16	Cra 15 calle14bis	Calle 10 cra 7
7	calle 19 cra 17	Calle 7 cra 5	Calle 14b cra 16	Calle 14c cra 12b	Calle 11 cra 7
8	calle 19 cra 17	Calle 7 cra 4	calle 15 cra 16	Calle 14c cra 15	Cra 7c calle 27a
9	calle 19 cra 17	Calle 7 cra 4	Calle 15 cra 17	Calle 15 cra 12c	Cra 7a calle 27c
10	calle 19 cra 17	Calle 7 cra 4	Cra 16 calle 14e y cra 14h	calle 18 cra 13	cra 7a calle 28
11	calle 19 cra 17	Calle 7 cra 3	Cra 16 calle 14b	calle 18 cra 13	calle 9a cra 18
12	calle 19 cra 17	Calle 7 cra 3	Cra 16 calle 14b	calle 18 cra 13	calle 9a cra 18
13	calle 21 cra 7h	Calle 7 cra 3	Cra 16 calle 14b	calle 18 cra 14	Calle 10 cra 18
14	Calle 24 cra 7h	Calle 7 cra 3	Cra 16 calle 14b	calle 18 cra 14	Calle 10 cra 18
15	Calle 24 cra 7h	Calle 7 cra 2a	Cra 16 calle 14b	calle 18 cra 14	Calle 10 cra 18
16	Calle 24 cra 7h	Calle 7 cra 2a	Cra 16 calle 14b	calle 19 cra 12c	Calle 10 cra 18
17	Calle 23 cra 7h y 8	Calle 7 cra 2a	Cra 16 calle 14b	calle 19 cra 12c	Calle 11b cra 20
18	Calle 23 cra 7h y 8	Calle 7 cra 2	Cra 16 calle 14b	calle 19 cra 13	Calle 11b cra 20
19	Calle 26 cra 7h y cra 8	calle 7 cra 1c	Cra 16 calle 14b	calle 19 cra 13	Cra 20 calle 12a
20	Calle 27 cra 8	calle 7 cra 1c	Calle 14b cra 15 y cra 16	calle 17 cra 14	Cra 20 calle 12a
21	Calle 27 cra 8	Calle 9 cra 1b	Calle 14b cra 15 y cra 16	calle 17 cra 14	Cra 20 calle 12a
22	Calle 22 cra 7h y 8	Calle 9 cra 1b	Calle 14b cra 15	calle 16 cra 14	Cra 20 calle 12a
23	Calle 22 cra 11a	Calle 6 cra 2	Calle 14b cra 15	calle 16 cra 14	Cra 21 calle 12b
24	Calle 22 cra 11a	Calle 6 cra 2	Cra 16 calle 14a bis	Calle 15a cra 14	Cra 21 calle 12b
25	Calle 22 cra 11a	Calle 6 cra 1c	Cra 16 calle 14a bis	Calle 15 cra 14	Calle 13a cra 16a
26	Calle 22 cra 11a	Calle 6 cra 1c	Cra 16 calle 14a bis	Calle 15 cra 14	Calle 13a cra 16a
27	Calle 22 cra 11a	Calle 6 cra 1c	Cra 16 calle 14a bis	Calle 15 cra 14	Calle 13a cra 16a

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

ITEM	RUTA 1	RUTA 2	RUTA 3	RUTA 4	RUTA 5
28	Calle 22 cra 11a	Calle 3b cra 1C	Calle 14 cra 16	Cra 7 calle14	Calle 13 cra 16a
29	Calle 21 cra 11a	Calle 3b cra 1b	Calle 14 cra 16	Cra 7 calle14	Calle 13 cra 17
30	Calle 21 cra 11a	calle 3b cra2	Calle 14 cra 16	Cra 7 calle14	Calle 13 cra 18
31	Calle 21 cra 11a	Calle 4 cra 2	Calle 14 cra 16	Cra 7 calle14	Calle 13 cra 18
32	Calle 21 cra 11a	Calle 4 cra 2	Calle 14 cra 16	Cra 7 calle14	Calle 13 cra 19
33	Calle 21 cra 11a	Calle 4 cra 2b	Calle 14 cra 16		Calle 13 cra 19
34	Calle 21 cra 11a	calle 4 cra 2c	Calle 13a cra 16		Calle 13 cra 19
35	Calle 20 cra 11a	Calle 4 cra 3	Calle 13a cra 16		Calle 13 cra 19
36	Calle 20 cra 11a	Calle 1 cra 15	Calle 13a cra 16		Calle 13 cra 19
37					Calle 13 cra 19
38					Calle 13 cra 19b
39					Calle 13 cra 19b
40					Calle 13 cra 19b
41					Calle 13 cra 20
42					Calle 13 cra 20
43					Calle 13 cra 20
44					Calle 13 cra 20
45					Calle 13 cra 20-79
46					Calle 13 cra 20-79

JOSE JAIR MORALES LOPEZ
85.152.605 de santamarta
Representante legal

BITACORAS DE MANTENIMIENTO

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte: 19-05-2023	**Nombre del responsable de la cuadrilla:** Jose Morales Lopez	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** ( )
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** ( )
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (2:00 Pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 19 CRA 17 P1 ✓	CALLE 19 CRA 17 P6 ✓	
CALLE 19 CRA 17 P2 ✓		
CALLE 19 CRA 17 P3 ✓		
CALLE 19 CRA 17 P4 ✓		
CALLE 19 CRA 17 P5 ✓		

REVISIÓN

Firma del responsable	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS. **Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte: 20-05-2023	**Nombre del responsable de la cuadrilla:** Jose Morales lopez.	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** ( )
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** (✓)
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (4:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 18 CRA 16 P1 ✓	CALLE 18 CRA 17 ✓	
CALLE 18 CRA 16 P2 ✓		
CALLE 15 CRA 16 ✓		
CALLE 18 B CRA 17 P1 ✓		
CALLE 18 B CRA 17 P2 ✓		

REVISIÓN

Firma del responsable	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS **Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte: 22-05-2023	**Nombre del responsable de la cuadrilla:** JOSE MORALES LOPEZ	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.

MATERIALES

- **Pala** (✓)
- **Pico** (✓)
- **Sacos** (✓)
- **Mona** (✓)
- **Taladro** (✓)
- **Cepillo escoba** (✓)
- **Rastrillo** (✓)
- **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (5:30) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 21 CRA 7H ✓	CALLE 23 CRA 7H Y 8 P2 ✓	
CALLE 24 CRA 7H P1 ✓		
CALLE 24 CRA 7H P2 ✓		
CALLE 24 CRA 7H P3 ✓		
CALLE 23 CRA 7H Y 8 P1 ✓		

REVISIÓN

Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.** BISAS BEYOND INGENIERIA SAS

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
23-05-2023	Shon Parada Gómez	

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** (___)
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** (✓)
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (3:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 22 CRA 11A ✓	CALLE 22 CRA 11A ✓	
CALLE 22 CRA 11A ✓		
CALLE 22 CRA 11A ✓		
CALLE 22 CRA 11A ✓		
CALLE 22 CRA 11A ✓		

REVISIÓN

Shon Parada Gómez **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS. **Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
24-05-2023	Jhon Parada Gómez	

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** (___)
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** (✓)
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (4:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 21 CRA 11A ✓	CALLE 21 CRA 11A ✓	
CALLE 21 CRA 11A ✓		
CALLE 21 CRA 11A ✓		
CALLE 21 CRA 11A ✓		
CALLE 21 CRA 11A ✓		

REVISIÓN

Jhon Parada Gómez **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS, **Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
25-05-2023.	Shon Parada Gómez	

MATERIALES

- **Pala** (✓)
- **Pico** (✓)
- **Sacos** (✓)
- **Mona** (✓)
- **Taladro** (✓)
- **Cepillo escoba** (✓)
- **Rastrillo** (✓)
- **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (5:00 pm)

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 26 CRA 7H Y CRA 8 ✓	CALLE 20 CRA 11A ✓	
CALLE 27 CRA 8 ✓		
CALLE 27 CRA 8 ✓		
CALLE 22 CRA 7H Y 8 ✓		
CALLE 20 CRA 11A ✓		

REVISIÓN

Shon Parada Gómez **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS. **Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3127004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
26-05-2023	Jhon Parada Gómez	

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** (✓)
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** (✓)
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (4:00 pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 7 CRA 5 ✓	CALLE 7 CRA 4 ✓	
CALLE 7 CRA 5 ✓	CALLE 7 CRA 3 ✓	
CALLE 7 CRA 5 ✓	CALLE 7 CRA 3 ✓	
CALLE 7 CRA 4 ✓	CALLE 7 CRA 3 ✓	
CALLE 7 CRA 4 ✓	CALLE 7 CRA 3 ✓	

REVISIÓN

Jhon Parada Gómez **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS **Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3127004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
27-05-2023	Jhon Parada Gómez	

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** (✓)
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** (✓)
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (3:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 7 CRA 2A ✓	CALLE 7 CRA 1C ✓	
CALLE 7 CRA 2A ✓		
CALLE 7 CRA 2A ✓		
CALLE 7 CRA 2 ✓		
CALLE 7 CRA 1C ✓		

REVISIÓN

Jhon Parada Gómez		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS.
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
29-05-2023	Jhon Parada Gómez	

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** ( )
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** (✓)
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (4:30 pm)

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 7 CRA 6 ✓	CALLE 3B CRA 1C ✓	
CALLE 8 CRA 6 ✓	CALLE 3B CRA 1B ✓	
CALLE 8 CRA 6 ✓		
CALLE 8 CRA 6 ✓		
CALLE 3B CRA2 ✓		

REVISIÓN

Jhon Parada Gómez **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS. **Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
30-05-2023	Shon Parada Gomez	

MATERIALES

- **Pala (✓)**
- **Pico (✓)**
- **Sacos (✓)**
- **Mona (✓)**
- **Taladro (✓)**
- **Cepillo escoba (✓)**
- **Rastrillo (✓)**
- **Transporte de material (✓) Hora de transporte (4:00 pm)**

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 9 CRA 1B ✓	CALLE 6 CRA 1C ✓	
CALLE 9 CRA 1B ✓	CALLE 6 CRA 1C ✓	
CALLE 6 CRA 2 ✓		
CALLE 6 CRA 2 ✓		
CALLE 6 CRA 1C ✓		

REVISIÓN

Shon Parada Gomez **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS. **Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
31-05-2023	Jhon Parada Gómez	

MATERIALES

- **Pala** (✓)
- **Pico** (✓)
- **Sacos** (✓)
- **Mona** (✓)
- **Taladro** (✓)
- **Cepillo escoba** (✓)
- **Rastrillo** (✓)
- **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (3:00 pm)

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 4 CRA 2B ✓	CALLE 4 CRA 2 ✓	
CALLE 4 CRA 2C ✓		
CALLE 4 CRA 3 ✓		
CALLE 1 CRA 15 ✓		
CALLE 4 CRA 2 ✓		

REVISIÓN

Jhon Parada Gómez **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS **Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
01-06-2023	Jhon Parada Gómez	

MATERIALES

• **Pala (✓)**	• **Taladro (✓)**
• **Pico (✓)**	• **Cepillo escoba (✓)**
• **Sacos (✓)**	• **Rastrillo (✓)**
• **Mona (✓)**	• **Transporte de material (✓) Hora de transporte (5:50 pm**

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 14E CRA 16 ✓	CALLE 14B CRA 16 ✓	
CALLE 14E CRA 16 ✓	CALLE 14B CRA 15 Y CRA 16 ✓	
CALLE 14E CRA 16 ✓	CALLE 14B CRA 15 Y CRA 16 ✓	
CALLE 14E CRA 16 ✓	CALLE 14B CRA 15 ✓	
CALLE 14E CRA 16 ✓	CALLE 14B CRA 15 ✓	

REVISIÓN

Jhon Parada Gómez **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS **Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
02-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

- **Pala** (✓)
- **Pico** (✓)
- **Sacos** (✓)
- **Mona** (✓)
- **Taladro** (✓)
- **Cepillo escoba** (✓)
- **Rastrillo** (✓)
- **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (6:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CRA 16 CALLE 14B ✓	CRA 16 CALLE 14B ✓	
CRA 16 CALLE 14B ✓	CRA 16 CALLE 14B ✓	
CRA 16 CALLE 14B ✓	CRA 16 CALLE 14B ✓	
CRA 16 CALLE 14B ✓	CRA 16 CALLE 14B ✓	
CRA 16 CALLE 14B ✓	CRA 16 CALLE 14E Y CRA 14H ✓	

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3127004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
03-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

- **Pala (✓)**
- **Pico (✓)**
- **Sacos (✓)**
- **Mona (✓)**
- **Taladro ( )**
- **Cepillo escoba (✓)**
- **Rastrillo (✓)**
- **Transporte de material (✓) Hora de transporte (5:30 pm)**

UBICACIÓN INTERVENIDA

CRA 16 CALLE 14A BIS ✓	CALLE 14 CRA 16 ✓	
CRA 16 CALLE 14A BIS ✓	CALLE 14 CRA 16 ✓	
CRA 16 CALLE 14A BIS ✓	CALLE 14 CRA 16 ✓	
CRA 16 CALLE 14A BIS ✓	CALLE 14 CRA 16 ✓	
CALLE 14 CRA 16 ✓	CALLE 14 CRA 16 ✓	

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS.
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
05-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

- **Pala (✓)**
- **Pico (✓)**
- **Sacos (✓)**
- **Mona (✓)**
- **Taladro (___)**
- **Cepillo escoba (✓)**
- **Rastrillo (✓)**
- **Transporte de material (✓) Hora de transporte (2:00 pm)**

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 13A CRA 16 ✓	CRA 18 CALLE 14C ✓	
CALLE 13A CRA 16 ✓		
CALLE 13A CRA 16 ✓		
CALLE 15 CRA 16 ✓		
CALLE 15 CRA 17 ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS **Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
06-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

- **Pala (✓)**
- **Pico (✓)**
- **Sacos (✓)**
- **Mona (✓)**
- **Taladro ( )**
- **Cepillo escoba (✓)**
- **Rastrillo (✓)**
- **Transporte de material (✓) Hora de transporte (3:30 pm**

UBICACIÓN INTERVENIDA

CRA 15 CALLE14BIS ✓	CRA 15 CALLE14BIS ✓	
CRA 15 CALLE14BIS ✓		
CRA 15 CALLE14BIS ✓		
CRA 15 CALLE14BIS ✓		
CRA 15 CALLE14BIS ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
07 -06 - 2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

- **Pala** (✓)
- **Pico** (✓)
- **Sacos** (✓)
- **Mona** (✓)
- **Taladro** (✓)
- **Cepillo escoba** (✓)
- **Rastrillo** (✓)
- **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (3:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 18 CRA 13 ✓	CALLE 18 CRA 14 ✓	
CALLE 18 CRA 13 ✓		
CALLE 18 CRA 13 ✓		
CALLE 18 CRA 14 ✓		
CALLE 18 CRA 14 ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS **Firma del responsable**	**Firma de supervisor**	BISAS BEYOND INGENIERIA SAS **Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
08-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** (✓)
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** (✓)
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (3:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 15A CRA 14 ✓	CALLE 14C CRA 12B ✓	
CALLE 15 CRA 14 ✓	CALLE 14C CRA 15 ✓	
CALLE 15 CRA 14 ✓		
CALLE 15 CRA 14 ✓		
CALLE 15 CRA 12C ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
09-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

- **Pala** (✓)
- **Pico** (✓)
- **Sacos** (✓)
- **Mona** (✓)
- **Taladro** (✓)
- **Cepillo escoba** (✓)
- **Rastrillo** (✓)
- **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (3:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CRA 7 CALLE14 ✓		
CRA 7 CALLE14 ✓		
CRA 7 CALLE14 ✓		
CRA 7 CALLE14 ✓		
CRA 7 CALLE14 ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EI DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, dr alcantarillado pluvial.
10-06-2023.	FABIO RIOS	

MATERIALES

• **Pala (✓)**	• **Taladro (___)**
• **Pico (✓)**	• **Cepillo escoba (✓)**
• **Sacos (✓)**	• **Rastrillo (✓)**
• **Mona (✓)**	• **Transporte de material (✓) Hora de transporte (4:00**

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 19 CRA 12C ✓	CALLE 17 CRA 14 ✓	
CALLE 19 CRA 12C ✓	CALLE 17 CRA 14 ✓	
CALLE 19 CRA 13 ✓	CALLE 16 CRA 14 ✓	
CALLE 19 CRA 13 ✓		
CALLE 16 CRA 14 ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
12-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** (✓)
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** (✓)
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (6:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 13 CRA 20 ✓	CALLE 13 CRA 19 ✓	
CALLE 13 CRA 20 ✓	CALLE 13 CRA 19B ✓	
CALLE 13 CRA 20 ✓	CALLE 13 CRA 19B ✓	
CALLE 13 CRA 20-79 ✓	CALLE 13 CRA 19B ✓	
CALLE 13 CRA 20-79 ✓	CALLE 13 CRA 20 ✓	

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS.
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
13-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

- **Pala** (✓)
- **Pico** (✓)
- **Sacos** (✓)
- **Mona** (✓)
- **Taladro** (✓)
- **Cepillo escoba** (✓)
- **Rastrillo** (✓)
- **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (7:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 13 CRA 19 ✓	CALLE 13 CRA 16A ✓	CALLE 13A CRA 16A ✓
CALLE 13 CRA 19 ✓	CALLE 13 CRA 17 ✓	CALLE 13A CRA 16A ✓
CALLE 13 CRA 19 ✓	CALLE 13 CRA 18 ✓	CALLE 13A CRA 16A ✓
CALLE 13 CRA 19 ✓	CALLE 13 CRA 18 ✓	
CALLE 13 CRA 19 ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
14-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

• **Pala (✓)**	• **Taladro ( )**
• **Pico (✓)**	• **Cepillo escoba (✓)**
• **Sacos (✓)**	• **Rastrillo (✓)**
• **Mona (✓)**	• **Transporte de material (✓) Hora de transporte (4:30) pm**

UBICACIÓN INTERVENIDA

CRA 20 CALLE 12A ✓	CRA 20 CALLE 12A ✓	
CRA 20 CALLE 12A ✓		
CRA 20 CALLE 12A ✓		
CRA 21 CALLE 12B ✓		
CRA 21 CALLE 12B ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERÍA
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
15-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

- **Pala** (✓)
- **Pico** (✓)
- **Sacos** (✓)
- **Mona** (✓)
- **Taladro** (✓)
- **Cepillo escoba** (✓)
- **Rastrillo** (✓)
- **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (6:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 10 CRA 18 ✓	CALLE 10 CRA 18 ✓	
CALLE 10 CRA 18 ✓	CALLE 9A CRA 18 ✓	
CALLE 10 CRA 18 ✓	CALLE 9A CRA 18 ✓	
CALLE 11B CRA 20 ✓		
CALLE 11B CRA 20 ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA SAS
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
16-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

• **Pala** (✓)	• **Taladro** (✓)
• **Pico** (✓)	• **Cepillo escoba** (✓)
• **Sacos** (✓)	• **Rastrillo** (✓)
• **Mona** (✓)	• **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (5:00) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

CALLE 9 CRA 7 ✓	CALLE 8 CRA 7 ✓	
CALLE 9 CRA 7 ✓	CALLE 8 CRA 7 ✓	
CALLE 10 CRA 7 ✓		
CALLE 10 CRA 7 ✓		
CALLE 11 CRA 7 ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERIA S.A.S
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

BISAS

BEYOND INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901077457-1

BITACORA DE MANTENIMIENTO:
OFERTA No. 006-2023 "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 - LA GUAJIRA."

Fecha de reporte:	**Nombre del responsable de la cuadrilla:**	**Actividad:** Limpieza rejillas, drenaje de alcantarillado pluvial.
17-06-2023	FABIO RIOS	

MATERIALES

- **Pala** (✓)
- **Pico** (✓)
- **Sacos** (✓)
- **Mona** (✓)
- **Taladro** (✓)
- **Cepillo escoba** (✓)
- **Rastrillo** (✓)
- **Transporte de material** (✓) **Hora de transporte** (4:30) pm

UBICACIÓN INTERVENIDA

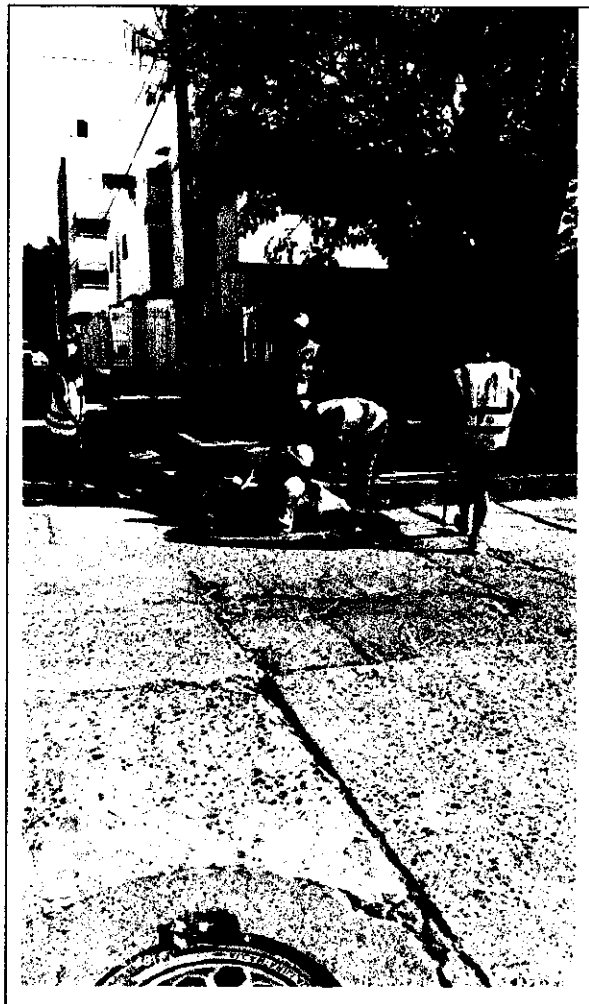
CRA 7C CALLE 27A ✓		
CRA 7A CALLE 27C ✓		
CRA 7A CALLE 28 ✓		

REVISIÓN

FABIO RIOS		BISAS BEYOND INGENIERÍA S.A.S
Firma del responsable	**Firma de supervisor**	**Firma V.B.**

REGISTRO FOTOGRAFICO

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingeniería@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

		
RUTA 5 - Calle 13 Cra 20	**RUTA 5 - Calle 13 Cra 20**	**RUTA 5 - Calle 13 Cra 17**

		
RUTA 3 – CRA 16 CALLE 14b	**RUTA 3 – CRA 16 CALLE 14b**	**RUTA 5 - CALLE 13-CRA 16A**

		
Limpieza de canal	**Limpieza de canal**	**Limpieza de canal**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

		
RUTA 1 – CALLE 27 CRA 8	**RUTA 1 – CALLE 27 CRA 8**	**RUTA 1 – CALLE 27 CRA 8**

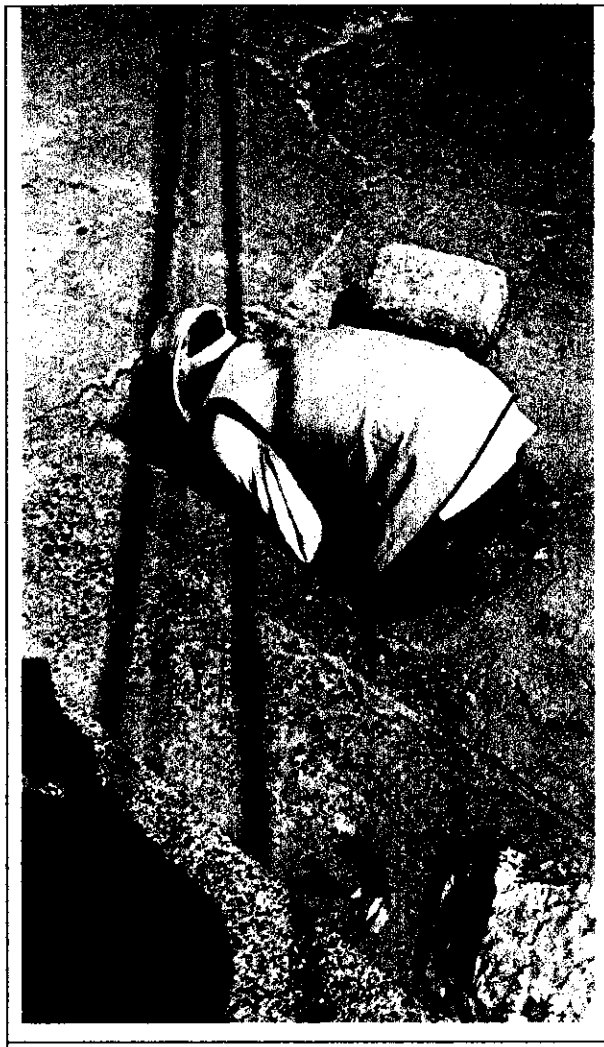
		
LIMPIEZA DE CANAL	**LIMPIEZA DE CANAL**	**REMOCION DE REJILLAS**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

		
REMOCION DE REJILLAS	**REEMPLAZO DE REJILLAS**	**LIMPIEZA MANUAL – CALLE 7 CRA 1C**

		
LIMPIEZA MANUAL REJILLA	**LIMPIEZA MANUAL REJILLA**	**LIMPIEZA MANUAL REJILLA**

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

		
LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS	**LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS**	**LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS**



LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS



LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS



LIMPIEZA MANUAL DE REJILLA

Carrera 17 N° 14c-11, Riohacha La Guajira Colombia
E-mail : beyondingenieria@gmail.com teléfonos : 3013090576 - 3177004646

INFORME FINAL

CONTRATO DE OBRA No.323 DE 2023

PERIODO DE INFORME DEL 19 DE MAYO AL 18 DE JUNIO 2023

1 TABLA DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO						
NOMBRE DEL PROYECTO	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 – LA GUAJIRA.					
CÓDIGO BPIN	2023440010029					
VALOR DEL PROYECTO	$ 93.068.591,00					
OBJETO PROYECTO	REALIZAR MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PRIMERA ETAPA EN DISTRITO DE RIOHACHA VIGENCIA 2023 – LA GUAJIRA.					
PROBLEMA	ALTOS NIVELES DE INUNDACIÓN EN DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE RIOHACHA					
OBJETIVOS GENERAL	DISMINUIR LOS NIVELES DE INUNDACION DE DIFERENTES SECTORES DEL DISTRITO DE RIOHACHA					
2 TABLA DE IDENTIFICACION DEL CONTRATO						
CONTRATO	323	**FECHA CONTRATO**	12	05	2023	
CONTRATISTA	BEYOND INGENERIA S.A.S (BISAS)					
NIT o CC del CONTRATISTA	901077457-1					
VALOR DEL CONTRATO	NOVENTA Y TRES MILLONES SESENTA Y OCHO MIL PESOS QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/L ($93.068.591,00)					
ACTA INICIO	X	**FECHA INICIO**	19	05	2023	
ACTA ADICCION	N/A	**FECHA ADICCION**	DD	MM	AAAA	
ACTA TERMINACION	X	**FECHA TERMINACION**	18	06	2023	
PLAZO DEL CONTRATO	UN (1) MES					
ACTA MODIFICACION	N/A	**FECHA MODIFICACION**	DD	MM	AAAA	
ACTA SUSPENSION	N/A	**FECHA SUSPENSION**	DD	MM	AAAA	
ACTA REINICIO	N/A	**FECHA REINICIO**	DD	MM	AAAA	
3 TABLA IMPUTACION PRESUPUESTAL						
CDP No.	**218**		**Fecha**	24	03	2023
R.P No:	**1515**		**Fecha:**	16	05	2023
FUENTE FINANCIACION	**1.2.4.3.03 -SGP**	**Propósito General Libre inversión**				
VALOR AUTORIZADO PAGADO	**$ 93.068.591**	**EJECUCIÓN FINANCIERA (%)**	100 %			
NUMERO CUENTA	530544881	CUENTA CORRIENTE BANCO DE BOGOTA				
NOMBRE SUPERVISOR	KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO					
CARGO SUPERVISOR	Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos					
FECHA REVISION SUPERVISOR	14 DE JULIO DE 2023	**No. DE REVISION**	FINAL			

4. IDENTIFICACION DE LA POBLACION OBJETIVO		
GRUPO ETÁREO	0 – 14 años	20.754
	15 – 19 años	6.150
	20 – 59 años	29.172
	Mayor 60 años	3.924
TOTAL POBLACION OBJETIVO		**60.000**
GÉNERO	MUJERES	30.720
	HOMBRES	29.280
TOTAL POBLACION OBJETIVO		60.000

5. CADENA DE VALOR

5 CADENA DE VALOR							
Programa	Objetivo General	Objetivo Especifico	PRODUCTOS				Actividades
			Producto	Indicador	Unidad Medida	Meta	
4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias	Disminuir los Niveles De inundación En diferentes Sectores del Distrito de Riohacha	Efectuar planes de mantenimiento s periódicos de los sistemas de alcantarillad o pluvial	Servicio de atención a emergencias y desastres.	Emergencias y desastres atendidas (450300400)	Numer o	1	Limpieza manual de sumideros, incluye monte y desmonte de rejilla en hierro pesada y retiro de material contaminado
							Limpieza manual de bouxcoulver, incluye retiro de material contaminado
							Limpieza manual de Canal Abierto Natural, incluye retiro de material contaminado
							Rejilla HD tráfico pesado con larguero atornilladora para sumidero en calzada y cuneta.

6. GARANTIAS OTORGADAS

Aseguradora:	PREVISORA SEGUROS		No. De Póliza:	3018010
Amparo	Sumas Aseguradas	Vigencia		Valor de Prima
		Desde	Hasta	
Cumplimiento	$9.306.859.00	12/05/2023	11/12/2023	$25.000,00
Buen Manejo del Anticipo	$46.534.296.00	12/05/2023	11/06/2023	$25.000,00
Pago de Salarios prestación	$4.653.430.00	12/05/2023	11/06/2026	$43.066,54

Aseguradora:	PREVISORA SEGUROS		No. De Póliza:	1013061
Amparo	Sumas Aseguradas	Vigencia		Valor de Prima
		Desde	Hasta	
Predios, Labores y operaciones	$232.000.000.00	12/05/2023	11/06/2023	$0,00
Perjuicios Modalidad Daño Emergentes	$232.000.000.00	12/05/2023	11/06/2023	$ 0,00
Perjuicios Modalidad Lucro Cesante	$232.000.000.00	12/05/2023	11/06/2023	$ 0,00
Cobertura R.C Extracontractual Derivada	$232.000.000.00	12/05/2023	11/06/2023	$ 95.342,47

Aseguradora:	PREVISORA SEGUROS		No. De Póliza:	3018010
Amparo	Sumas Aseguradas	Vigencia		Valor de Prima
		Desde	Hasta	
Cumplimiento	$9.306.859.00	19/05/2023	18/12/2023	$ 0,00
Buen Manejo del Anticipo	$46.534.296.00	19/05/2023	18/06/2023	$ 0,00
Pago de Salarios prestación	$4.653.430.00	19/05/2023	18/06/2026	$ 0,00

Aseguradora:	PREVISORA SEGUROS		No. De Póliza:	1013061
Amparo	Sumas Aseguradas	Vigencia		Valor de Prima
		Desde	Hasta	
Predios, Labores y operaciones	$232.000.000.00	19/05/2023	18/06/2023	$0,00
Perjuicios Modalidad Daño Emergentes	$232.000.000.00	19/05/2023	18/06/2023	$ 0,00
Perjuicios Modalidad Lucro Cesante	$232.000.000.00	19/05/2023	18/06/2023	$ 0,00
Cobertura R.C	$232.000.000.00	19/05/2023	18/06/2023	$ 0,00

7. PAGO MENSUAL DEL CONTRATO

DESCRIPCION	VALOR DEL CONTRATO	AMORTIZACION (EN CASO DE ANTICIPO)	EJECUCION	VALOR A PAGAR		
Valor inicial del contrato	$93.068.591	0	0			
Anticipo pactado (50%)	0	0	0			
Valor acta Final	$93.068.591	0	$93.068.591	$ $93.068.591		
TOTAL A PAGAR				$93.068.591		
PLANILLA PAGO SALUD	9452130551		FECHA	13	06	2023
PAZ Y SALVO SUPERVISOR			FECHA	16	07	2023

Se autoriza el pago del valor ejecutado

8. PERSONAL VINCULADO

Nombre	Cedula	CARGO	Periodo Salud	
			Mayo - Junio	
MORALES JOSE JAIR	85.152.605	SUPERVISOR	05 - 06	2023
NISPERUZA ALBERTO	7.633.446	OBRERO	05 - 06	2023
PARADA JHON	1.067.728.097	OBRERO	05 - 06	2023
PATIÑO VICTOR	1.007.474.537	OBRERO	05 - 06	2023
PEREZ ADOLFO	1.119.817.123	OBRERO	05 - 06	2023
RIOS FABIO	80.743.262	OBRERO	05 - 06	2023
RODRIGUEZ HUMBERTO	1.065.872.311	OBRERO	05 - 06	2023
SOCARRAZ DANIEL	1.063.970.930	OBRERO	05 - 06	2023
VARGAS DEEIVYS	7.634.330	OBRERO	05 - 06	2023

9. ACTIVIDADES DEL CONTRATO

ACTIVIDAD CONTRATO	Las actividades realizadas por periodo ejecutado (obligaciones del contratista)	Cumplimiento a satisfacción de las cláusulas contractuales	Bien	Servicio
1. Limpieza manual de sumideros, incluye monte y desmonte de rejilla en hierro pesada y retiro de material contaminado		X		X
2. Limpieza manual de bouxcoulver, incluye retiro de material contaminado.		X		X
3. Limpieza manual de Canal Abierto Natural, incluye retiro de material contaminado.		X		X
4. Rejilla HD tráfico pesado con larguero atornilladora para sumidero en calzada y cuneta.		X		X

10. Actividades realizadas para el cumplimiento de los objetivos del proyecto:

ITEM	ACTIVIDADES REALIZADAS	Avance Físico	Avance Financiero
1	Limpieza manual de sumideros, incluye monte y desmonte de rejilla en hierro pesada y retiro de material contaminado	100 %	$ 22.397.927,49
2	Limpieza manual de bouxcoulver, incluye retiro de material contaminado.	100 %	$ 12.861.732,29
3	Limpieza manual de Canal Abierto Natural, incluye retiro de material contaminado	100 %	$ 21.276.037,30

4	**Rejilla HD tráfico pesado con larguero atornilladora para sumidero en calzada y cuneta.**	**100 %**	**$ 12.404.000,00**

11. Localización especifica de los lugares en las cuales se realizaron las actividades

Lugar especifico	Ubicación (Urbana/Rural)	No. Actividades
Calle 18 cra 16	Urbana	1 y 3
Calle 18 cra 16	Urbana	1 y 3
Calle 15 cra 16	Urbana	1 y 3
Calle 18 B cra 17	Urbana	1 y 3
Calle 18 B cra 17	Urbana	1 y 3
Calle 18 cra 17	Urbana	1 y 3
Calle 19 cra 17	Urbana	1 y 3
Calle 19 cra 17	Urbana	1 y 3
Calle 19 cra 17	Urbana	1 y 3
Calle 19 cra 17	Urbana	1 y 3
Calle 19 cra 17	Urbana	1 y 3
Calle 19 cra 17	Urbana	1 y 3
Calle 21 cra 7h	Urbana	1 y 3
Calle 24 cra 7h	Urbana	1 y 3
Calle 24 cra 7h	Urbana	1 y 3
Calle 24 cra 7h	Urbana	1 y 3
Calle 23 cra 7h y 8	Urbana	1 y 3
Calle 23 cra 7h y 8	Urbana	1 y 3
Calle 26 cra 7h y cra 8	Urbana	3 y 4
Calle 27 cra 8	Urbana	1 y 3
Calle 27 cra 8	Urbana	2
Calle 22 cra 7h y 8	Urbana	3 y 4
Calle 22 cra 11a	Urbana	1 y 3
Calle 22 cra 11a	Urbana	1, 3 y 4
Calle 22 cra 11a	Urbana	1, 3 y 4
Calle 22 cra 11a	Urbana	1, 3 y 4
Calle 22 cra 11a	Urbana	1, 3 y 4
Calle 22 cra 11a	Urbana	1, 3 y 4
Calle 21 cra 11a	Urbana	1 y 3
Calle 21 cra 11a	Urbana	1 y 3
Calle 21 cra 11a	Urbana	1 y 3
Calle 21 cra 11a	Urbana	1 y 3
Calle 21 cra 11a	Urbana	1 y 3
Calle 21 cra 11a	Urbana	1 y 3
Calle 20 cra 11a	Urbana	1 y 3
Calle 20 cra 11a	Urbana	1 y 3
Calle 7 cra 6	Urbana	1 y 3
Calle 8 cra 6	Urbana	1 y 3
Calle 8 cra 6	Urbana	1 y 3
Calle 8 cra 6	Urbana	1 y 3
Calle 7 cra 5	Urbana	1 y 3
Calle 7 cra 5	Urbana	1 y 3
Calle 7 cra 5	Urbana	1 y 3
Calle 7 cra 4	Urbana	1 y 3
Calle 7 cra 4	Urbana	1 y 3
Calle 7 cra 4	Urbana	1 y 3
Calle 7 cra 3	Urbana	1 y 3

Lugar especifico	Ubicación (Urbano/Rural)	M2
Calle 7 cra 3	Urbano	1 y 3
Calle 7 cra 3	Urbano	1 y 3
Calle 7 cra 3	Urbano	1 y 3
Calle 7 cra 2a	Urbano	1 y 3
Calle 7 cra 2a	Urbano	1 y 3
Calle 7 cra 2a	Urbano	1 y 3
Calle 7 cra 2	Urbano	1 y 3
Calle 7 cra 1c	Urbano	2
Calle 7 cra 1c	Urbano	1 y 3
Calle 9 cra 1b	Urbano	2 y 3
Calle 9 cra 1b	Urbano	2 y 3
Calle 6 cra 2	Urbano	2
Calle 6 cra 2	Urbano	2 y 3
Calle 6 cra 1c	Urbano	2
Calle 6 cra 1c	Urbano	2
Calle 6 cra 1c	Urbano	2
Calle 3b cra 1C	Urbano	1 y 2
Calle 3b cra 1b	Urbano	1 y 3
Calle 3b cra2	Urbano	1 y 3
Calle 4 cra 2	Urbano	1, 2 y 3
Calle 4 cra 2	Urbano	1, 2 y 3
Calle 4 cra 2b	Urbano	2 y 3
Calle 4 cra 2c	Urbano	2 y 3
Calle 4 cra 3	Urbano	2 y 3
Calle 8 cra 7	Urbano	1 y 3
Calle 8 cra 7	Urbano	1 y 3
Calle 9 cra 7	Urbano	1 y 3
Calle 9 cra 7	Urbano	1 y 3
Calle 10 cra 7	Urbano	1 y 3
Calle 10 cra 7	Urbano	1 y 3
Calle 11 cra 7	Urbano	1 y 3
Cra 7c calle 27a	Urbano	1 y 3
Cra 7a calle 27c	Urbano	1 y 3
Cra 7a calle 28	Urbano	1 y 3
Calle 9a cra 18	Urbano	1 y 3
Calle 9a cra 18	Urbano	1 y 3
Calle 10 cra 18	Urbano	1 y 3
Calle 10 cra 18	Urbano	1 y 3
Calle 10 cra 18	Urbano	1 y 3
Calle 10 cra 18	Urbano	1 y 3
Calle 11b cra 20	Urbano	1 y 3
Calle 11b cra 20	Urbano	1 y 3
Cra 20 calle 12a	Urbano	1 y 3
Cra 20 calle 12a	Urbano	1 y 3
Cra 20 calle 12a	Urbano	1 y 3
Cra 20 calle 12a	Urbano	1 y 3
Cra 21 calle 12b	Urbano	1 y 3
Cra 21 calle 12b	Urbano	1 y 3
Calle 13a cra 16a	Urbano	1 y 3

Lugar especifico	Ubicación (Urbano/Rural)	M2
Calle 13a cra 16a	Urbano	1 y 3
Calle 13a cra 16a	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 16a	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 17	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 18	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 18	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 19	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 19	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 19	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 19	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 19	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 19	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 19b	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 19b	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 19b	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 20	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 20	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 20	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 20	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 20-79	Urbano	1 y 3
Calle 13 cra 20-79	Urbano	1 y 3
Cra 18 calle 14c	Urbano	1 y 3
Calle 14e cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14e cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14e cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14e cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14e cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14b cra 16	Urbano	1 y 3
calle 15 cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 15 cra 17	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14e y cra 14h	Urbano	4
Cra 16 calle 14b	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14b	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14b	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14b	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14b	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14b	Urbano	1, 3 y 4
Cra 16 calle 14b	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14b	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14b	Urbano	1 y 3
Calle 14b cra 15 y cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14b cra 15 y cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14b cra 15	Urbano	1 y 3
Calle 14b cra 15	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14a bis	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14a bis	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14a bis	Urbano	1 y 3
Cra 16 calle 14a bis	Urbano	1, 3, 4

Lugar especifico	Ubicación (Urbano/Rural)	M2
Calle 14 cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14 cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14 cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14 cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14 cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 14 cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 13a cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 13a cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 13a cra 16	Urbano	1 y 3
Calle 1 cra 15	Urbano	1 y 3
Cra 15 calle14bis	Urbano	1 y 3
Cra 15 calle14bis	Urbano	1 y 3
Cra 15 calle14bis	Urbano	1 y 3
Cra 15 calle14bis	Urbano	1 y 3
Cra 15 calle14bis	Urbano	1 y 3
Cra 15 calle14bis	Urbano	1 y 3
Calle 14c cra 12b	Urbano	1 y 3
Calle 14c cra 15	Urbano	1 y 3
Calle 15 cra 12c	Urbano	1 y 3
Cra 7 calle14	Urbano	1 y 3
Cra 7 calle14	Urbano	1 y 3
Cra 7 calle14	Urbano	1 y 3
Cra 7 calle14	Urbano	1 y 3
Cra 7 calle14	Urbano	1 y 3
Calle 18 cra 13	Urbano	1 y 3
Calle 18 cra 13	Urbano	1 y 3
Calle 18 cra 13	Urbano	1 y 3
Calle 18 cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 18 cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 18 cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 19 cra 12c	Urbano	1 y 3
Calle 19 cra 12c	Urbano	1 y 3
Calle 19 cra 13	Urbano	1 y 3
Calle 19 cra 13	Urbano	1 y 3
Calle 17 cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 17 cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 16 cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 16 cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 15a cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 15 cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 15 cra 14	Urbano	1 y 3
Calle 15 cra 14	Urbano	1 y 3

12. Registro Fotográfico y/o Evidencias.

Durante la ejecución de las actividades contractuales, se tuvo en cuenta la aplicación de las especificaciones técnicas, se utilizaron materiales certificados como lo son el acero, cemento, acelerantes y aditivos con el fin, de garantizar la vida útil de las obras, teniendo en cuenta el alto tráfico de vehículos del Distrito de Riohacha.

Así mismo, se ejecutó la limpieza de canales abiertos a que son puntos neurálgicos fundamentales para garantizar la escorrentía de las aguas en tiempo de ola invernal y así mitigar las inundaciones en el Distrito de Riohacha.



RUTA 5 - Calle 13 Cra 20



RUTA 5 - Calle 13 Cra 20



RUTA 5 - Calle 13 Cra 17



RUTA 3 – CRA 16 CALLE 14b



RUTA 3 – CRA 16 CALLE 14b



RUTA 5 - CALLE 13-CRA 16A



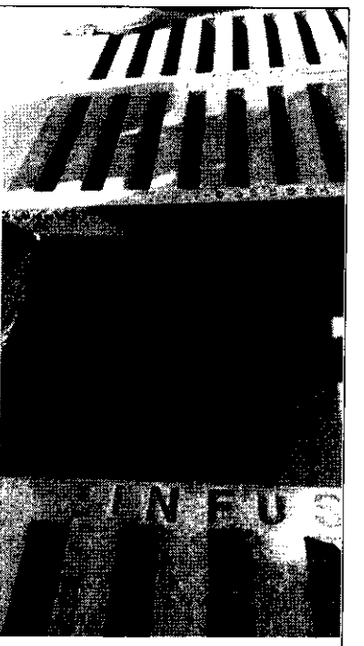
Limpieza de canal

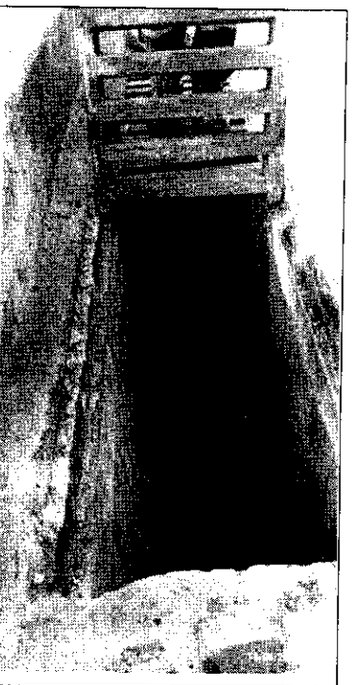


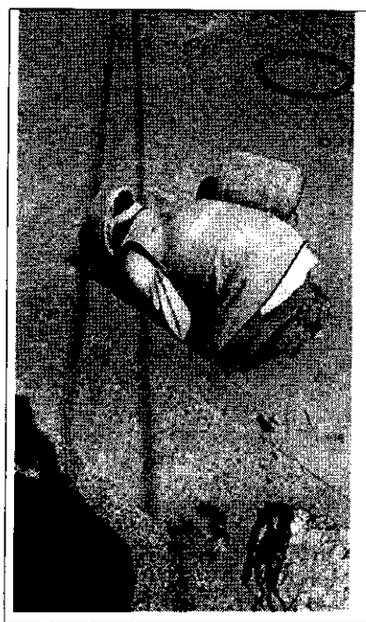
Limpieza de canal



Limpieza de canal

		
RUTA 1 – CALLE 27 CRA 8	RUTA 1 – CALLE 27 CRA 8	RUTA 1 – CALLE 27 CRA 8
		
LIMPIEZA DE CANAL ABIERTO	LIMPIEZA DE CANAL ABIERTO	REMOCION DE REJILLAS
		
REMOCION DE REJILLAS	REEMPLAZO DE REJILLAS	LIMPIEZA MANUAL – CALLE 7 CRA 1C

		
LIMPIEZA DE SUMIDEROS	LIMPIEZA DE SUMIDEROS	LIMPIEZA DE SUMIDEROS

		
LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS	LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS	LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS

		
LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS	LIMPIEZA MANUAL DE REJILLAS	LIMPIEZA MANUAL DE REJILLA

13. Restricciones y Limitaciones

Restricciones y Limitaciones	
Propios:	Este tipo de proyecto son necesarios para el buen funcionamiento del alcantarillado pluvial del Distrito, el cual se debería hacerse de manera periódica buscando evitar obstrucciones o inundaciones en épocas de ola invernal
Ajenos/Exógenos:	1. Durante la ejecución de las actividades contractuales, se evidencio falta de colaboración de la comunidad, teniendo en cuenta que para llevar a cabo las actividades contratadas era necesario el cierre de vías en algunos casos por horas y en casos específicos por días; cumpliendo con las especificaciones técnicas de los procesos constructivos. 2. Así mismo, se identificaron sitios en los que la comunidad arroja todo tipo de basuras a los sumideros y luego se quejan porque sufren inundaciones debido a la obstrucción de la red de alcantarillado pluvial. 3. En áreas de comercio gastronómico, los propietarios de restaurantes vierten los desechos directamente en los sumideros, causando malos olores, obstrucción de la red de alcantarillado pluvial y en general inundaciones a sectores aledaños
Presupuestales:	**N/A**

14. Contactos del Proyecto

JOSE JAIR MORALES LOPEZ
C.C 85.152.605 DE SANTA MARTA
REP. LEGAL BEYOND INGENERIA S.A.S
CONTRATISTA
Email: beyondingenieria@gmail.com
Tel: 3013090576