

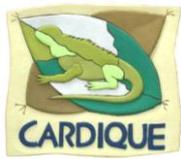
ESTABLECIMIENTO DE OBJETIVOS DE CALIDAD PARA LOS CUERPOS DE AGUA DE IMPORTANCIA BIOLÓGICA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE CARDIQUE.

Por medio del presente informe se fundamenta el establecimiento de los objetivos de calidad de agua de la siguiente manera:

Desde la emisión de la resolución 1092 de 2006 por medio de la cual se definen los objetivos de calidad de la corriente, tramo o cuerpos de aguas receptores para la elaboración de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, se ha concertado que estos cuerpos de agua no presentan cambios significativos por motivos de contaminación por descargas de aguas residuales, así mismo los municipios no se han dotado de un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas ARD y/o aguas residuales no domésticas- ARnD, y no han implementado los PSMV correspondiente para cada uno; a excepción del municipio de Marialabaja el que cuenta con un sistema de tratamiento de aguas residuales y se encuentra en su fase inicial de operaciones.

En el siguiente listado se exponen los cuerpos de agua estudiados.

1. Arroyo Alférez – Municipio del Carmen de Bolívar
2. Arroyo Salvador – Municipio de San Juan
3. Arroyo San Jacinto – Municipio de San Jacinto
4. Arroyo Hormiga – Municipio Santa Rosa
5. Arroyo Hormiguero – Municipio Clemencia
6. Arroyo Grande de Mahates – Municipio de Mahates
7. Arroyo Hondo – Municipio de Arroyo Hondo
8. Arroyo Paso el Medio – Municipio de Marialabaja
9. Arroyo Polón – Municipio de Turbana
10. Arroyo Caimital – Municipio de Arjona
11. Arroyo Cucumán – Municipio de Turbaco
12. Arroyo Largo – Municipio de Villanueva
13. Arroyo Guamo – Municipio del Guamo
14. Arroyo Matute – Municipios de Turbaco y Cartagena
15. Arroyo Grande de Turbaco – Municipios Turbaco y Arjona
16. Arroyo Toro – Municipio San Cayetano
17. Represas Playón y Matuya – Municipio de Marialabaja
18. Ciénaga de Zambrano – Municipio de Zambrano
19. Ciénaga de Marialabaja – Municipio de Marialabaja
20. Caño Constanza – Municipio de Córdoba Tetón
21. Caño Correa – Canal del Dique, Municipio de Marialabaja.
22. Canal del Dique – Municipios de Calamar, San Cristóbal, Mahates, Gambote, Cartagena.
23. Ciénaga de la Virgen.
24. Bahía de Cartagena.
25. Mar Caribe.



CONSIDERACIONES TECNICAS

Desde que fueron aprobados los planes de saneamiento y manejo de vertimientos – PSMV de los municipios de la jurisdicción de Cardique; ninguno de éstos cumplió con su implementación por diversas circunstancias que van desde lo presupuestal hasta retrasos en el diseño y construcción del alcantarillado y/o sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas; dado esta situación, ningún cuerpo de agua se vio beneficiado por la reducción de cargas contaminantes y por lo tanto su calidad se ha mantenido. Lo anterior, obligó a la Corporación a mantener los mismos objetivos de calidad establecidos inicialmente en la Resolución 1092 de 2006.

Teniendo en cuenta lo anterior se establecen los objetivos de calidad para cada cuerpo de agua o tramo del mismo para el periodo 2016- 2020; con base a los resultados obtenidos por el monitoreo de calidad de agua realizado por la corporación para el primer semestre de 2016 y los límites establecidos para uso estético, recreativo contacto secundario y consumo humano doméstico, dictados por el decreto 1594 de 1984. Tabla 1. **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE**



Tabla 1. Objetivos de Calidad

Arroyo	Tramo	Coordenadas Geográficas	Municipio	Objetivo de Calidad	Uso
Arroyo Alférez	Desde El Madero –	X 09°42'48,2" Y 75°06'19,1"	Carmen de Bolívar	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta Salida del casco urbano	X 09°42'39,7" Y 75°07'28,0"			
Arroyo Salvador	Desde la entrada del Municipio	X 09°56'49,1" Y 75°04'27,7"	San Juan Nepomuceno	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta la salida del municipio				
Arroyo San Jacinto	Desde la entrada del Municipio	X 09°49'39,7" Y 75°06'59,7"	San Jacinto	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta la salida del municipio	X 09°49'35,7" Y 75°07'20,7"			
Arroyo Hormiga	Desde la entrada del municipio	X 10° 26'30,5" Y 75° 22'45,1"	Santa Rosa	1 Unidades de pH 4,5-9	Uso Agrícola
	Hasta la salida del municipio	X 10° 24'50,5" Y 75° 20'08"			
	Desde la entrada del municipio	X 10° 15'38,8" Y 75° 09' 39,2"		1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas,	

CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394
www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co
Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE**



Arroyo Hormiguero	Hasta la Salida del Municipio	X 10° 33'59.7" Y 75° 19'10.9"	Clemencia	provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
Arroyo Grande de Mahates	Desde la entrada del Municipio	X 10° 24' 50,5" Y 75° 20' 08"	Mahates	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta la salida del municipio	X 10° 20'45" Y 75° 15'01"			
Arroyo Paso el Medio	Desde la entrada del municipio	X 10° 02'53.8" Y 75° 22'49.0"	Marialabaja	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta desembocadura a la ciénaga	X 10° 02'19.7" Y 75° 21'00.4"			
Arroyo Polón	Entrada al Municipio	X 10° 16'40.7" Y 75°26' 28.1"	Turbara	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Salida del Municipio	X 10° 16'30.0" Y 75° 26'25.0"			
Arroyo Caimital	Desde la entrada al municipio	X10° 14'30" Y 75° 19'40"	Arjona	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta la Finca el Rincón	X 10° 14'15.9" Y 75° 20'57.1"			
Arroyo Cucumán	Desde su Nacimiento	X 10° 19'57.3" Y 75° 24'26.6"	Turbaco	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible.	Uso Estético
	Hasta la salida del municipio	X 10° 19'33.6" Y 75° 23'59.0"			

CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394
www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co
Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE



				4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	
Arroyo Guamo	Desde la Entrada del municipio	X 10° 01'47.6" Y 74° 58'8"	El Guamo	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta la Salida del Municipio	X 10° 02'14.2" Y 74° 58'21.9"			
Arroyo Largo	Desde la entrada al municipio	X 10° 22'21.2" Y 75° 10'50"	Villanueva	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta la salida del municipio	X 10° 19'20" Y 75° 10'50"			
Arroyo Matute	Desde el nacimiento.		Turbaco	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta la salida del municipio				
Arroyo Grande de Turbaco	Desde el nacimiento.	X 11°44'343.5"	Turbaco	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta la salida del municipio	Y 45°96'58.0"			
Arroyo Toro	Desde el nacimiento.		San Cayetano	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor.	Uso Estético
	Hasta la salida del municipio	X 10°04'52,1" Y 75°08'20,3"			
Represas	Orilla		Marialabaja	1 Unidades de pH 5 -9	Consumo

CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE



Matuya	Centro	X 9° 54' 48.34"		2. Nitratos 10.0 3. Nitritos 1.0 4. Coliformes totales NMP 20.000 5. Coliformes Fecales NMP 2.000	Humano y domestico
	Extremo	Y 75° 18' 52.85"			
Represa Playón	Orilla	X 9° 55' 33.78"	Marialabaja	1 Unidades de pH 5 -9 2. Nitratos 10.0 3. Nitritos 1.0 4. Coliformes totales NMP 20.000 5. Coliformes Fecales NMP 2.000	Consumo y Humano domestico
	Centro				
	Extremo	Y 75° 15' 44.07"			
Ciénaga de Zambrano	Orilla	X 9° 46' 2,9" Y 74° 48' 40"	Zambrano	1. Coliformes fecales NMP 200 2. Coliformes totales NMP 1.000 3. Oxígeno disuelto 70% concentración de saturación. 4. pH Unidades 5.0 – 9.0 unidades	Recreativo. Contacto Secundario.
	Centro	X 9° 46' 7" Y 74° 49' 35,3"			
	Extremo	X 9° 46' 20,3" Y 74° 46' 52,2"			
Ciénaga de Marialabaja	Orilla	N 10° 02' 76,0" Y 75° 22' 6.02"	Marialabaja	1. Coliformes fecales NMP 200 2. Coliformes totales NMP 1.000 3. Oxígeno disuelto 70% concentración de saturación. 4. pH Unidades 5.0 – 9.0 unidades	Recreativo. Contacto Secundario.
	Centro	N 10° 01' 76,0" Y 75° 21' 5,21"			
	Extremo	N 10° 00' 8,70" Y 75° 20' 7,61"			
Caño Constanza	Orilla		Córdoba Tetón	1 Unidades de pH 5 -9 2. Nitratos 10.0 3. Nitritos 1.0 4. Coliformes totales NMP 20.000 5. Coliformes Fecales NMP 2.000	Consumo humano y domestico
	Centro				
	Extremo				

CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394
www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co
Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE**



Caño Correa	Entrada	N 10°03'48.5" W 75°23'57.1"	Canal del Dique	1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor	Estético	
	Centro	N 10°02'45.9" W 75°24'48.7."				
	Unión Ciénaga de Marialabaja.	X 10°02'39.6" Y 75°24'23.0"				
Canal del Dique	Desde Calamar	X 10° 15'38.2" Y 74° 54'55.2"	San Cristóbal	1. Unidades de pH 5 -9 2. Nitratos 10.0 3. Nitritos 1.0 4. Coliformes totales NMP 20.000 5. Coliformes Fecales NMP 2.000	Consumo humano y domestico	
	Hasta San Cristóbal	X 10° 09'41" Y 75° 17'54.9"				
	Desde Mahates	X 10° 14'23.9" Y 75° 12'18.3"	Mahates			
	Hasta Gambote	X 10° 24'02.0" Y 75° 03'59.0"	Gambote			
	Desde Gambote	X 10° 24'02.0" Y 75° 03'59.0"	Gambote		1. Oxígeno Disuelto \geq 2 mg/L 2. Ausencia de material flotante y de espumas, provenientes de actividad humana. 3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor	Estético
	Hasta Desembocadura en la Bahía de Cartagena.	X 10° 17'52.2" Y 75° 31'36.1"	Cartagena		3. Ausencia de grasas y aceites que formen película visible. 4. Ausencia de sustancias que produzcan olor	Consumo Humano y domestico hasta las veredas Leticia y Recreo.
Ciénaga de la Virgen	Puntos de monitoreo de Aguas de Cartagena al emisario submarino.	X 10°25'42" Y 75°30'19,2"	Cartagena	1. DBO (mg/l) <6 2. OD (mg/l) >4 3. Amonio (mg/l) < 2,0 4. Fosfatos (mg/l) < 0,3 5. OD % de saturación 70% 6. pH 5 – 9 unidades de pH	No establecidos.	
		X 10° 25' 47,1" Y 75° 29' 18,9"				
		X 10°27'17,9" Y 75°30'1,3"				
		X10° 27'11,22"				

CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE**



		Y 75°29'21,3"			
		X 10°28'17,8"			
		Y 75°29'16,3"			
		X 10°28'54,2"			
		Y 75°28'58,4"			
		X 10°28'23,4"			
		Y 75° 28' 55,9"			
Bahía de Cartagena	Desembocadura Canal del Dique	X 10°18'22,1" Y 75°31'53,7"	REDCAM	1. Clorofenoles Clorofenol 0.5 0.5 0.5 2. Difenil Concentración de agente activo 0.0001 0.0001 0.0001 3. Oxígeno disuelto 5.0 4.0 4.0 4. pH Unidades 6.5 - 9.0 4.5 - 9.0 6.5 - 8.5 5. Sulfuro de Hidrógeno ionizado H ₂ S 0.0002 0.0002 6. Amoníaco NH ₃ 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 7. Arsénico As 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 8. Bario Ba 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 9. Berilio Be 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 10. Cadmio Cd 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 11. Cianuro libre CN- 0.05 CL9650 0.05 12. Cinc Zn 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 13. Cloro total residual Cl ₂ 0.1 CL9650 0.1 14. Cobre Cu 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1	Conservación de flora y fauna
	Canal del Dique Km 1	X 10°17' 22,6" Y 75°31'35,8"			
	B.V. 27 Polvorín	X 10°21'34" Y 75°31'11,8"			
	Boya Roja 26 frente a Corelca	X 10°21'42,7" Y 75°32'20,8"			
	Emisario	X 9° 23'10,7" Y 75° 31'55"			
	Boya roja 50 muelle Oceanario	X 11°24'53" Y 75°32'53,4"			
	Segunda punta Isla tierra Bomba	X 10°21'35,5" Y 75° 35'50,3"			
	Boya verde 19 Caño del Oro	X 10°20' 0,8" Y 75° 33'2,5"			
	Boya verde 41	X 10° 23'52,6" Y 75° 32'57"			
	Alcalis	X 10° 20'55,3" Y 75° 30'38,1"			
	Boya Roja Cotecmar	X 10° 19'40,7" Y 75° 30'57"			
	Escollera	X 10°23' 35,2" Y 75° 34'27,6"			
	Boya roja 16 Bocachica	X 10° 19'9,9"			

CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394

www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co

Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE



		Y 75° 35' 28"		15. Cromo Hexavalente Cr+6 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 16. Fenoles monohídricos Fenoles 1.0 CL9650 1.0 CL9650 1.0 CL9650 17. Grasas y aceites Grasas como porcentaje de sólidos secos 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 18. Hierro Fe 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650 19. Manganeso Mn 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650 20. Mercurio Hg 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 21. Níquel Ni 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 22. Plaguicidas organoclorados Concentración de (cada variedad) agente activo 0.001 CL9650 0.001 CL9650 0.001 CL9650 23. Plaguicidas organofosforados Concentración de (cada variedad) agente activo 0.05 CL9650 0.05 CL9650 0.05 CL9650 24. Plata Ag 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 25. Plomo Pb 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 26. Selenio Se 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 27. Tensoactivos Sustancias activas al azul de metileno 0.143 CL9650 0.143 CL9650 0.143 CL9650	
	P 1	842.087		1. Clorofenoles Clorofenol 0.5 0.5 0.5	
	P 2	840.784		2. Difenil Concentración de agente activo 0.0001 0.0001 0.0001	

CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE



Mar Caribe		1.661.579	Ruta de monitoreo Emisario submarino.	3. Oxígeno disuelto 5.0 4.0 4.0 4. pH Unidades 6.5 - 9.0 4.5 - 9.0 6.5 - 8.5 5. Sulfuro de Hidrógeno ionizado H ₂ S 0.0002 0.0002 0.0002 6. Amoníaco NH ₃ 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650 7. Arsénico As 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650 8. Bario Ba 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650 9. Berilio Be 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650 10. Cadmio Cd 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 11. Cianuro libre CN- 0.05 CL9650 0.05 CL9650 0.05 CL9650 12. Cinc Zn 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 13. Cloro total residual Cl ₂ 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650 14. Cobre Cu 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650 15. Cromo Hexavalente Cr+6 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 16. Fenoles monohídricos Fenoles 1.0 CL9650 1.0 CL9650 1.0 CL9650 17. Grasas y aceites Grasas como porcentaje de sólidos secos 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 18. Hierro Fe 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650 19. Manganeseo Mn 0.1 CL9650 0.1 CL9650 0.1 CL9650	Preservación de flora y fauna
	P 3	842.029			
		1.663.284			
	P 4	839.517			
		1.659.836			
	P 5	834.726			
		1.653.248			
	P 6	846.864			
		1.669.871			
	P 7	839.508			
		1.662.357			
	P 8	838.283			
		1.658.157			
P 9	843.312				
	1.664.993				
P 10	841.701				
	1.666.179				
P 11	844.923				
	1.663.808				
P 12	839.894				
	1.656.971				
P 13	836.672				
	1.659.342				

CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394

www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co

Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE



				20. Mercurio Hg 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 21. Níquel Ni 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 22. Plaguicidas organoclorados Concentración de (cada variedad) agente activo 0.001 CL9650 0.001 CL9650 0.001 CL9650 23. Plaguicidas organofosforados Concentración de (cada variedad) agente activo 0.05 CL9650 0.05 CL9650 0.05 CL9650 24. Plata Ag 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 25. Plomo Pb 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 26. Selenio Se 0.01 CL9650 0.01 CL9650 0.01 CL9650 27. Tensoactivos Sustancias activas al azul de metileno 0.143 CL9650 0.143 CL9650 0.143 CL9650	
--	--	--	--	--	--

Fuente: CARDIQUE-2016



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CANAL DEL DIQUE

CONSERVAMOS LA VIDA POR NATURALEZA

Bosque, Isla de Manzanillo. Trans. 52 No.16-190 Tels. 669 5278 - 669 4666 - 669 4394
www.cardique.gov.co - mail: direccion@cardique.gov.co
Cartagena de Indias D.T. y C. - Colombia