



**CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE**

**CARDIQUE**

**LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL**

# **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE**

**SUBDIRECCION DE GESTION AMBIENTAL**

**LAGUITO**

**NIT 800.254.453-5**

**Transversal 54 No 16 – 190 / Teléfono 6694059 / 6694262**

**REPORTE DE RESULTADOS FISICOQUIMICOS Y  
MICROBIOLOGICOS DE MUESTRAS DE AGUA**  
Caracterización realizada el 06 de Marzo de 2021  
Operativo de Gestión No. 006-21

Marzo de 2021

---

**NUESTRO LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL CUMPLE LOS ESTANDARES  
DE LA NORMA ISO 17025**

Página 1 de 7

Bosque Sector Manzanillo, Transv. 52 No. 16 – 190  
Teléfonos 6694262 – 6694059  
http: [www.cardique.gov.co](http://www.cardique.gov.co) - Email [mercadeo@cardique.gov.co](mailto:mercadeo@cardique.gov.co)  
Cartagena de Indias D.T y C.



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
CARDIQUE  
LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL  
INFORME DE RESULTADOS F-GES-75 V.11**

<b>Nombre de la Empresa:</b>	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE / CARDIQUE
<b>Nit.:</b>	SUBDIRECCION DE GESTION AMBIENTAL (LAGUITO)
<b>Dirección de la Empresa:</b>	800.254.433-5
<b>Reporte de Análisis:</b>	Bosque Sector Manzanillo, Transversal 54 No 16 - 190 No. D06-21

<b>Naturaleza de la Muestra</b>	Agua (Puntual)
<b># de Muestras</b>	7
<b># de Análisis</b>	80
<b>Fecha de Toma de Muestras</b>	Marzo 06 de 2021
<b>Fecha de Recibo</b>	Marzo 08 de 2021
<b>Fecha de Emisión de Informe</b>	Marzo 15 de 2021
<b>Recolector</b>	Manuel Ricardo / Adrian Guerra - Funcionario CARDIQUE
<b>Tipo de Caracterización</b>	Operativo de Gestión
<b>Plan de Muestreo</b>	F-GES-95
<b>Procedimiento de Muestreo</b>	Manual de Procedimientos; P-FIS-03
<b>Punto de Muestreo</b>	Laguito
<b>Página</b>	2 de 7



Parámetros	Unidades	Métodos	P1 Muelle	P2 Centro	P3 Baña Parilla	P4 Intriga Tropical	P5 Boca	Límite de Detección	Fecha de Realización de Análisis
Conductividad	mS/cm	S.M. 2510-B	64,91	65,73	66,50	65,88	64,52	NA	Marzo 06/2021
Clorofilas	µg/L	Fluorescencia	517,2	515,0	568,0	731,7	673,8	0,25	Marzo 11/2021
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /L	S.M.5210-B,4500-O-G	6,21	7,20	5,76	7,26	7,29	0,46	Marzo 06/2021
Fósforo Reactivo Disuelto	mgP/L	S.M.4500-P E	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	Marzo 10/2021
Nitratos	mg NO <sub>3</sub> -N/L	S.M.4500-NO <sub>3</sub> -E	0,10	0,11	0,10	0,12	0,12	0,05	Marzo 08/2021
Nitritos	mg NO <sub>2</sub> -N/L	S.M.4500-NO <sub>2</sub> -B	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,01	Marzo 08/2021
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	S.M.4500-NH <sub>3</sub> -B,C	<LD	<LD	<LD	<LD	<LD	0,82	Marzo 11/2021
O.D	mg O <sub>2</sub> /L	S.M.4500-O-G	0,30	0,31	0,35	0,30	3,50	NA	Marzo 06/2021
% de Saturación O <sub>2</sub>	%	S.M.4500-O-G	5,3	5,4	5,7	5,0	60,5	NA	Marzo 06/2021
pH	Unidades	S.M.4500-H-B	8,04	8,07	8,08	8,07	8,13	NA	Marzo 06/2021
Salinidad	o/oo	S.M.2520 - B	39,57	39,55	39,70	39,57	39,53	NA	Marzo 06/2021
SST	mg/L	S.M. 2540 - D	94,66	102,66	94,66	96,00	92,00	3,77	Marzo 09/2021
Temperatura	°C	S.M. 2550 -B	30,0	30,7	31,2	30,8	27,0	NA	Marzo 06/2021
Turbidez	NTU	S.M.2130-B	23,10	24,80	21,50	24,30	26,00	0,07	Marzo 08/2021
Coliformes Totales	NMP/100mL	Tubos Múltiples	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	Marzo 08/2021
Coliformes Fecales	NMP/100mL	Tubos Múltiples	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	Marzo 08/2021

<b>Código de entrada al Laboratorio LA21:</b>	<b>0011</b>	<b>0012</b>	<b>0013</b>	<b>0014</b>	<b>0015</b>		
<b>Hora de Toma de Muestras</b>	9:00 - 13:00						
<b>Geoposición</b>	<b>North</b>	<b>GPS</b>	10°23'49,70"	10°23'45,20"	10°23'44,30"	10°23'43,20"	10°23'43,40"
	<b>West</b>		75°33'40,30"	75°33'38,90"	75°33'43,00"	75°33'38,30"	75°33'32,30"
<b>ICAM<sub>PF</sub></b> : Índice de Calidad de Agua Marina para preservación de flora y fauna, Invemar, con 88% de confianza del resultado.	10,27	8,59	11,53	8,65	14,99		
	Pésima	Pésima	Pésima	Pésima	Pésima		

**Nota1:** Día soleado, no se presentaron lluvias durante el muestreo. Temp Aprox Prom 32°C.  
**Nota2:** Agua turbia color verdoso, peces de diferentes especies muertos. Boca cerrada, no se evidencia intercambio de aguas entre el Lago y el Mar.

S.M Standard Methods Edición 23

**Resultados Válidos únicamente para las muestras analizadas**  
 Este documento no debe ser reproducido sin la autorización de **LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DECARDIQUE**  
 El Laboratorio de Calidad Ambiental de CARDIQUE asegura la **CONFIDENCIALIDAD** de los resultados presentados en este informe

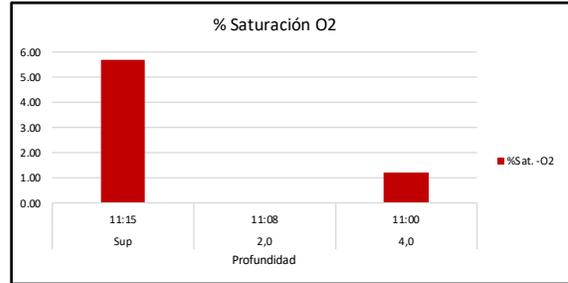
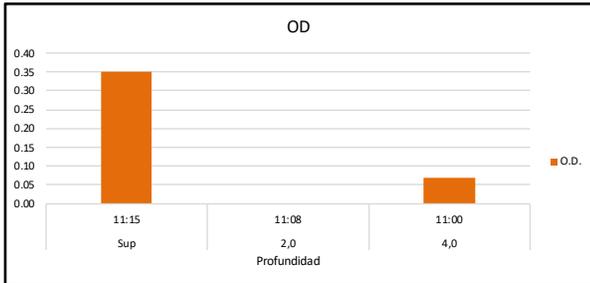
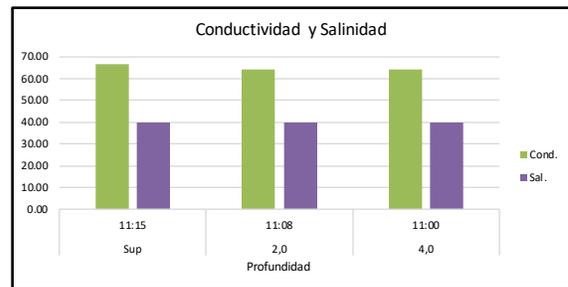
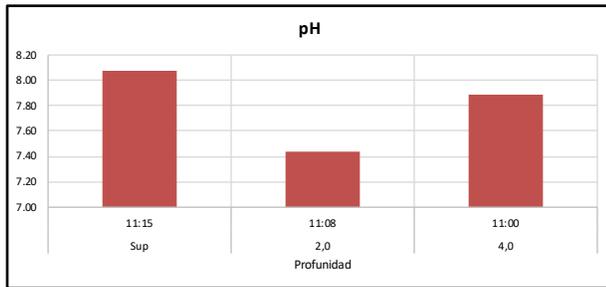
*Mady Carolina V.*  
**MADY CAROLINA GARCIA VERGARA**  
 Jefe de Oficina del Laboratorio de Cardique



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
CARDIQUE  
LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL  
INFORME DE RESULTADOS F-GES-75 V.11**

Nombre de la Empresa	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE / CARDIQUE
Nit.	SUBDIRECCION DE GESTION AMBIENTAL (LAGUITO) 800.254.499.5
Dirección de la Empresa	Bosque Sector Manzanillo, Transversal 54 No 16 - 190
Reporte de Análisis	No. DGG-21

Bahía Parrilla							
Profundidad (Metros)	Hora	pH	Cond.	Sal.	Temp.	O.D.	%Sat. -O2
Sup	11:15	8,08	66,50	39,70	31,20	0,35	5,70
2,0	11:08	7,44	64,44	39,62	29,60	0,00	0,00
4,0	11:00	7,89	64,46	39,64	29,50	0,07	1,20
<b>Unidades</b>		Unidades de pH	mS/cm	o/oo	°C	mg O <sub>2</sub> /L	%
<b>Métodos</b>		S.M. 4500-H-B	S.M. 2510-B	S.M. 2520 - B	S.M. 2550 -B	S.M. 4500-O-G	S.M. 4500-O-G
<b>Fecha de Realización de Análisis</b>		Marzo 06 de 2021					



*Mady Lucía V.*

MADY CAROLINA GARCIA VERGARA  
Jefe de Oficina del Laboratorio de Cardique

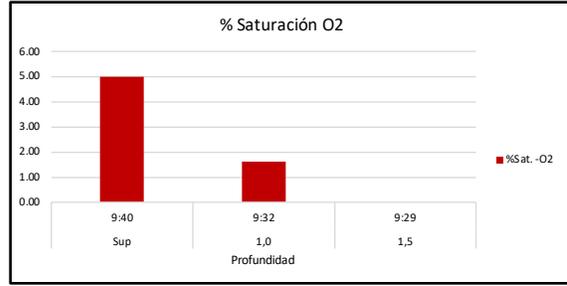
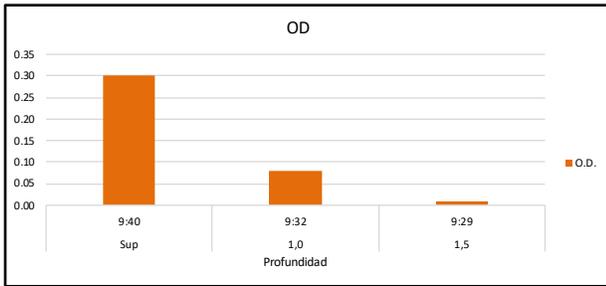
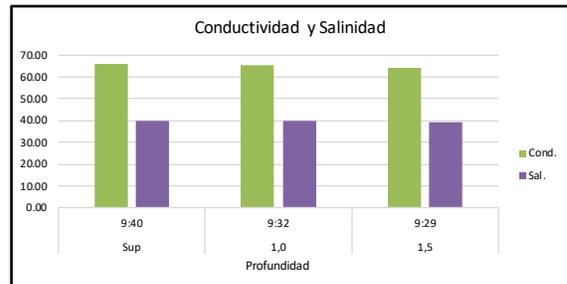
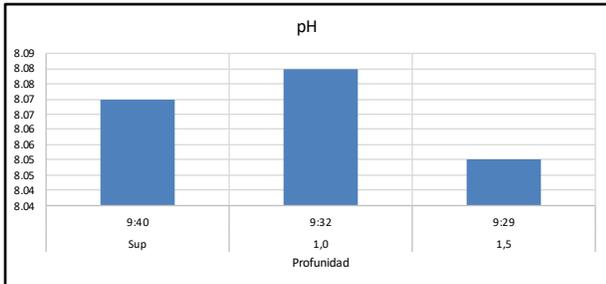
NUESTRO LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL CUMPLE LOS ESTANDARES DE LA NORMA ISO 17025



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
CARDIQUE  
LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL  
INFORME DE RESULTADOS F-GES-75 V.11**

Nombre de la Empresa:	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE / CARDIQUE
Nit.:	SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL (LAGUITO) 800.254.433-5
Dirección de la Empresa:	Bosque Sector Manzanillo, Transversal 54 No 16 - 490
Reporte de Análisis:	No. 006-21

Intriga Tropical							
Profundidad (Metros)	Hora	pH	Cond.	Sal.	Temp.	C.D.	% Sat. O <sub>2</sub>
Sup	9:40	8,07	65,88	39,57	30,80	0,30	5,00
1,0	9:32	8,08	65,23	39,58	30,20	0,08	1,60
1,5	9:29	8,05	64,42	39,55	29,60	0,01	0,00
		Unidades de pH	mS/cm	o/oo	°C	mg O <sub>2</sub> /L	%
Métodos:		S.M 4500-H-B	S.M. 2510-B	S.M 2520 - B	S.M. 2550 -B	S.M 4500-O-G	S.M 4500-O-G
Fecha de Realización de Análisis:		Marzo 06 de 2021					



*Mady Lucio V.*

MADY CAROLINA GARCIA VERGARA  
Jefe de Oficina del Laboratorio de Cardique

**NUESTRO LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL CUMPLE LOS ESTANDARES DE LA NORMA ISO 17025**

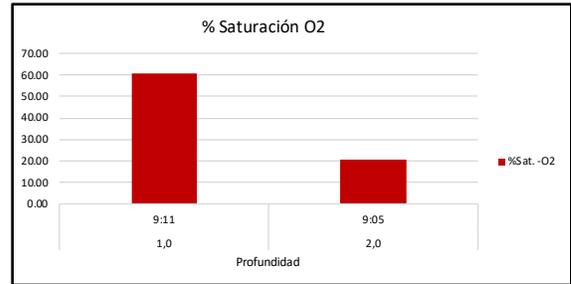
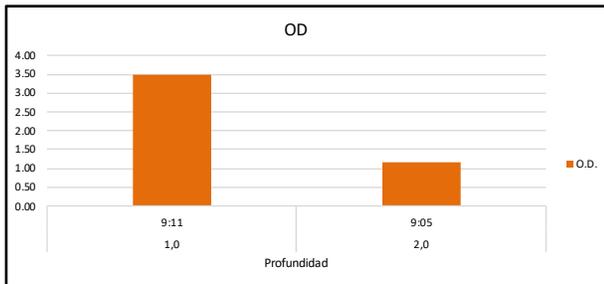
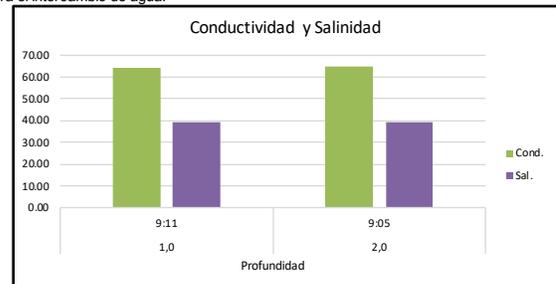
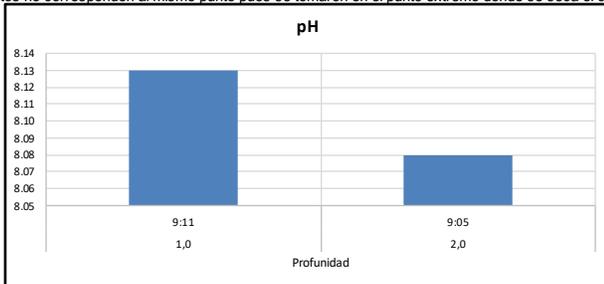


**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
CARDIQUE  
LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL  
INFORME DE RESULTADOS F-GES-75 V.11**

Nombre de la Empresa:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE / CARDIQUE
Nit:	SUBDIRECCION DE GESTION AMBIENTAL (LAGUITO) 800.254.493.5
Dirección de la Empresa:	Bosque Sector Manzanillo, Transversal 54 No 16 - 190
Reporte de Análisis:	No. D06-21

Profundidad (Metros)	Hora	pH	Boca				
			Cond.	Sal.	Temp.	O.D.	% Sat. O2
Orilla*	11:55	8,29	68,76	39,34	33,50	8,61	149,50
1,0	9:11	8,13	64,52	39,53	27,00	3,50	60,50
2,0	9:05	8,08	64,96	39,52	30,90	1,15	20,70
Unidades:		Unidades de pH	mS/cm	o/oo	°C	mg O <sub>2</sub> /L	%
Métodos:		S.M.4500-H-B	S.M. 2510-B	S.M.2520 - B	S.M. 2550 -B	S.M.4500-O-G	S.M.4500-O-G
Fecha de Realización de Análisis:	Marzo 06 de 2021						

\*NOTA: Estos datos no corresponden al mismo punto pues se tomaron en el punto extremo donde se seca el canal realizado para el intercambio de agua.



*Mady Cario V.*

MADY CAROLINA GARCIA VERGARA  
Jefe de Oficina del Laboratorio de Cardique

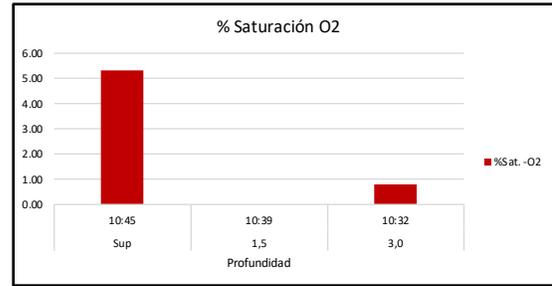
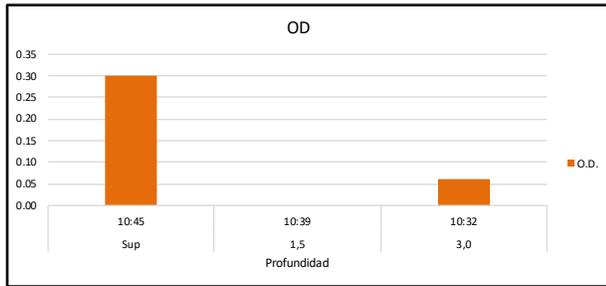
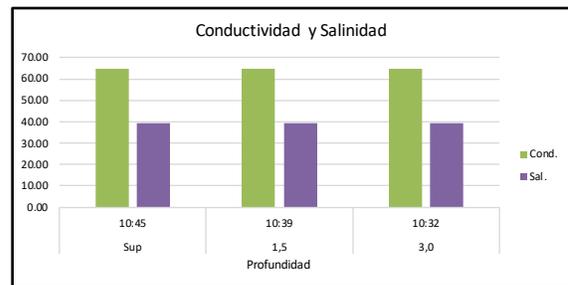
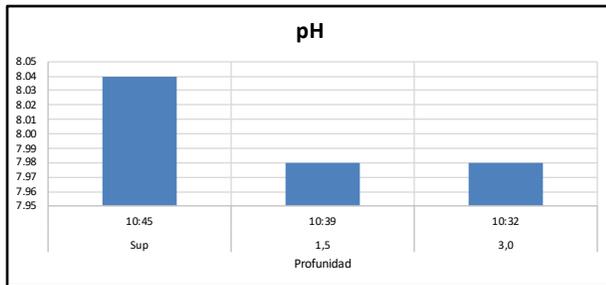
**NUESTRO LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL CUMPLE LOS ESTANDARES DE LA NORMA ISO 17025**



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
CARDIQUE  
LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL  
INFORME DE RESULTADOS F-GES-75 V.11**

Nombre de la Empresa	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE / CARDIQUE
Nit.	800254489-5
Dirección de la Empresa	Bosque Sector Manzanillo, Transversal 54 No 16 - 190
Reporte de Análisis	No. D06-21

Muelle detrás del Hotel Caribe							
Profundidad (Metros)	Hora	pH	Cond.	Sal.	Temp.	O.D.	%Sat. O2
Sup	10:45	8,04	64,91	39,57	30,00	0,30	5,30
1,5	10:39	7,98	64,90	39,60	29,60	0,00	0,00
3,0	10:32	7,98	64,43	39,62	29,50	0,06	0,80
<b>Unidades:</b>		Unidades de pH	mS/cm	o/oo	°C	mg O <sub>2</sub> /L	%
<b>Métodos:</b>		S.M. 4500-H-B	S.M. 2510-B	S.M. 2520 - B	S.M. 2550 -B	S.M. 4500-O-G	S.M. 4500-O-G
<b>Fecha de Realización de Análisis:</b>		Marzo 06 de 2021					



*Mady Carolina V.*

MADY CAROLINA GARCIA VERGARA  
Jefe de Oficina del Laboratorio de Cardique

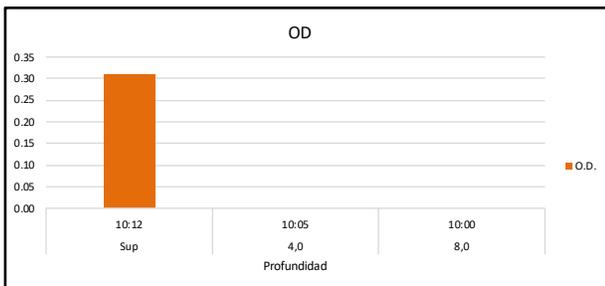
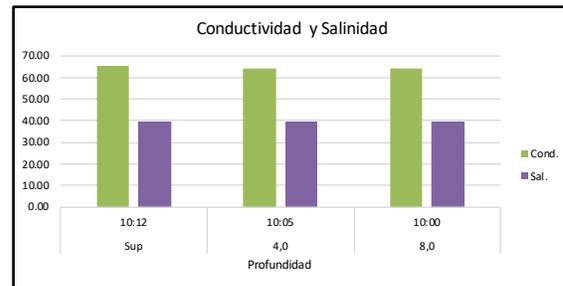
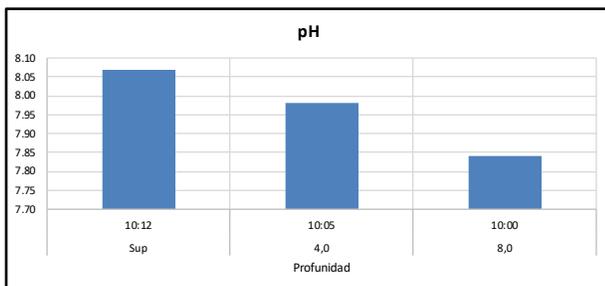
NUESTRO LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL CUMPLE LOS ESTANDARES DE LA NORMA ISO 17025



**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE  
CARDIQUE  
LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL  
INFORME DE RESULTADOS F-GES-75 V.11**

Nombre de la Empresa:	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE / CARDIQUE
Nit.:	SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL (LAGUITO) 800.254.453/5
Dirección de la Empresa:	Bosque Sector Manzanillo, Transversal 54 No 16 - 190
Reporte de Análisis:	No. 006-21

Centro							
Profundidad (Metros)	Hora	pH	Cond.	Sal.	Temp.	C.D.	%Sat. O2
Sup	10:12	8,07	65,73	39,55	30,70	0,31	5,40
4,0	10:05	7,98	64,41	39,62	29,50	0,00	0,00
8,0	10:00	7,84	64,29	39,63	29,40	0,00	0,00
Unidades:		Unidades de pH	mS/cm	o/oo	°C	mg O <sub>2</sub> /L	%
Métodos:		S.M.4500-H-B	S.M. 2510-B	S.M. 2520 - B	S.M. 2550 -B	S.M.4500-O-G	S.M.4500-O-G
Fecha de Realización de Análisis:		Marzo 06 de 2021					



*Mady Carolina V.*

MADY CAROLINA GARCIA VERGARA  
Jefe de Oficina del Laboratorio de Cardique

NUESTRO LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL CUMPLE LOS ESTANDARES DE LA NORMA ISO 17025  
FIN DEL INFORME