

INFORME DE RESULTADOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA NATURAL

2020

CONSORCIO ICONSA PCS



PROYECTO TRAMO SUR

CORREDOR SUR, PANAMÁ

1. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: Consorcio Iconsa PCS

Contacto: Ing Eligia De León

Teléfono/ Correo Electrónico: ---/---

2. DATOS TÉCNICOS

Procedimiento de Planificación y Ejecución de Muestreo: CQS-PTL-001

Plan de Muestreo: PM-095-03-20

Cadena de Custodia: CC-095-03-20

Dirección de Colecta de la Muestra: Corredor Sur, Panamá

Matriz: Agua Natural (B)

Especie: N/A

Lote: N/A

Número de Muestras: Una (1)

Tipo de Ensayos a Realizar: Físicoquímicos y Microbiológicos

Fecha de Producción: N/A

Fecha de Muestreo: 16 de marzo de 2020

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 16 de marzo de 2020

Fecha de Análisis de la Muestra en el Laboratorio: 16 al 20 de marzo de 2020

Fecha del Reporte: 21 de marzo de 2020

Norma Aplicable: Anteproyectos de Norma Primaria de Calidad Ambiental de las Aguas Marinas y Costeras

3. RESULTADOS

Parámetro	ICS-SUP	Anteproyecto de Norma Primaria de Calidad Ambiental de las Aguas Marinas y Costeras	Incertidumbre (±)	L.C.	Unidad de Medida	Método
Temperatura	26	---	0.19	0.1	°C	SM 2550- B
pH	7.53	6.0-9.0	0.18	0.1	Unidades de pH	SM-4500-HB
Conductividad Eléctrica	44400	---	13.21	2.0	μS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	114	<25.0	0.112	0.5	NTU	SM 2130-B
Oxígeno Disuelto	4.33	>4.0	*	0.5	mg/L	SM 4500 -OC
Aceites y Grasas	<5.0	<0.50	*	5	mg/L	SM-5520 B
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	20.7	<2.0	*	2	mg/L	SM-5210 B
Coliformes Totales	2.0x10 ⁴	< 500	*	1	UFC/100 mL	SM 9222B
Coliformes Fecales	200	< 50	*	1	UFC/100 mL	SM 9222D
Sólidos Suspendidos Totales	1523.3	<50.0	0.019	2.42	mg/L	SM-2540D

4. DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

4.1. PUNTO 1: ICS-SUP

COORDENADAS (UTM)

N: 995906

E: 667074

Muestra de agua de mar recolectada en el tramo sur. Clima soleado durante el muestreo. Actividades cercanas como puente y reparación de pilotes.



FOTO 1. Colecta de muestra

5. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

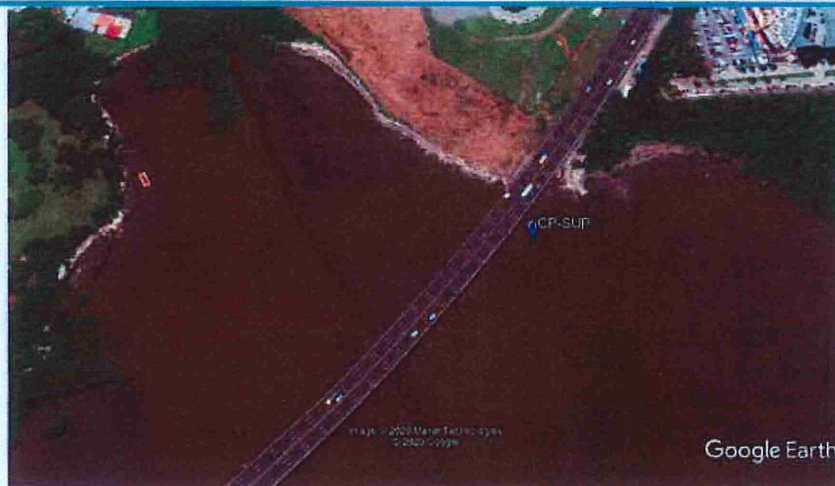


Figura No. 1. Área de Muestreo

6. OBSERVACIONES

N/A

7. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Muestra	Parámetro (s)	Conformidad del resultado
ICS-SUP	Turbiedad, Coliformes Totales, Coliformes Fecales, Sólidos Suspendidos Totales, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	NO CONFORME
	pH, Oxígeno Disuelto, Aceites y Grasas	CONFORME

Los resultados obtenidos para los parámetros solicitados por muestra fueron evaluados contra los valores permisibles establecidos en la Norma Aplicable (*Anteproyectos de Norma Primaria de Calidad Ambiental de las Aguas Marinas y Costeras*)

8. OPINIONES E INTERPRETACIONES

N/A

APROBADO POR:

ELIODORA GONZÁLEZ

Químico

Idoneidad No. 0667

Ley 45 del 7 agosto de 2001

Eliodora González
Lic. Eliodora González

Supervisor (a) de Laboratorio

NOTAS

- (**): Parámetro no cubierto por el alcance de la acreditación.
- (*): Parámetro subcontratado a un laboratorio externo.
- (***): Incertidumbre no calculada.
- (d): Dato suministrado por el cliente.
- N.D.: Cantidad o concentración por debajo del límite de detección del método.
- L.D.: Límite de detección.
- L.C.: Límite de cuantificación.
- La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- N/A: No aplica.
- MNPC: muy numeroso para contar.
- Los resultados de este informe solo se relacionan con las muestras sometidas a ensayo (ver muestras en punto 3 del presente documento).
- Corporación Quality Services no se hace responsable si la información suministrada por el cliente afecta la validez de los resultados.
- Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.



CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

RUC: 1707902-1-687920 DV.52

LABORATORIO DE ENSAYO

Villa Lucre, Calle 16, Local 39, Tel. 393-8681, Fax 393-8680

INFORME DE RESULTADOS

v-5

CQS-INST-003-F001



9. ANEXOS

9.1. COPIA DE CADENA DE CUSTODIA

