



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 82-2019

Usuario		URS Holdings Inc.	
Proyecto		EsIA Corredor de Playa Fase II	
Fecha de Informe		4 de abril de 2019	
Fecha de Muestreo		26 de marzo de 2019	
Muestra		Una muestra de agua superficial CPW-1	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		--	
Muestreo realizado por		--	
Lugar de Muestreo		Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá	
Analistas		Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		Tº= 23,5°C	H= 46%
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-1 Lab# 171-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	700
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-1 Lab# 171-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	14,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	32750,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	6,9
Turbiedad	NTU	2130-B	12,3
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-1 Lab# 171-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 171-19	Una muestra de agua superficial CPW-1. Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		--

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días.


Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 82-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	26 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-2		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C	H= 46%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-2 Lab# 172-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	11500
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-2 Lab# 172-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	28,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	592,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	1,0
Turbiedad	NTU	2130-B	24,5
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-2 Lab# 172-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 172-19	Una muestra de agua superficial CPW-2. Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		--

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días.

IAQ 82-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 82-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	26 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-3		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C	H= 46%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-3 Lab# 173-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	400
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-3 Lab# 173-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	2,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	242,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	1,0
Turbiedad	NTU	2130-B	2,0
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-3 Lab# 173-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 173-19	Una muestra de agua superficial CPW-3. Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		--

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días.

IAQ 82-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 82-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	26 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-4		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C	H= 46%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-4 Lab# 174-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	600
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-4 Lab# 174-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	4,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	340,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	4,4
Turbiedad	NTU	2130-B	9,4
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-4 Lab# 174-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 174-19	Una muestra de agua superficial CPW-4. Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		--

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días.

IAQ 82-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 82-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	26 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-5		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5°C	H= 46%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-5 Lab# 175-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	2000
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-5 Lab# 175-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	2,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	258,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	1,9
Turbiedad	NTU	2130-B	7,3
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-4 Lab# 175-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 175-19	Una muestra de agua superficial CPW-5. Chame y Bejuco, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		--

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días.

IAQ 82-2019
 Licenciado Enzo De Gracia
 Químico-Idoneidad No.0540

CADENA DE CUSTODIA

N° 0115

Página 1 de 1

Nombre del Proyecto: <i>EsIA Corredor de Playa Fase II</i>		Gerente del Proyecto: <i>Kathia Barahona</i>		URS																						
Ubicación del Muestreo: <i>Charme y Bejuco</i>		Teléfono: <i>265-0601/02/03</i>		Ave. Samuel Lewis y Calle 54																						
Laboratorio: <i>CIQSA</i>		Correo: <i>Kathia.barahona@uracom.com</i>		Obarrio, Torre Generali, Piso PH																						
Fecha: <i>26/03/19</i>		Muestreador(es): <i>E. Montenegro V. Valentin</i>		Panamá, Ciudad de Panamá																						
No. Cotización:				Tels. 265-0601/206-0602 · Fax. 265-0605																						
N°	Código de Muestra	Código de Matriz	Tipo de Muestra (S=Simple/C=Compuesta)	Toma de Muestra		# de recipientes	Análisis Requeridos	Preservantes																		
				Fecha	Hora																					
1	CPW-1	AS	S	26/03/19	11:10 AM	3	Sólidos Totales	✓	Sólidos Suspendidos	✓	DBO ₅	✓	Coliformes Fecales	✓	Acetate y Grasas	✓	Turbiedad	✓								
2	CPW-2	AS	S	"	11:50 AM	3		✓		✓		✓		✓												
3	CPW-3	AS	S	"	12:35 PM	3		✓		✓		✓		✓												
4	CPW-4	AS	S	"	1:25 PM	3		✓		✓		✓		✓												
5	CPW-5	AS	S	"	2:10 PM	3		✓		✓		✓		✓												
OBSERVACIONES:				ENTREGADA POR:		RECIBIDA POR:		CONDICIONES DE LAS MUESTRAS																		
CPW-1 registro salinidad 3.75%				<i>Eduardo Montenegro</i>		<i>Kenzo Barahona</i>		Temp. (°C):																		
								Entregadas con Hielo (Si/No):																		
								Sellos de custodia (Si/No):																		
								Muestras intactas (Si/No):																		
				Fecha: 26/3/19 Hora: 6:18 PM		Fecha: 26-3-2019 Hora: 6:18 PM																				

Códigos de Matriz: Agua potable (AP), Agua Superficial (AS), Agua Residual (AR), Agua Subterránea (UW), Agua Salada (SW), Sedimentos(Sed), Otros (O)

Calle Andrés Mojica
San Francisco # 15
Teléfono: 226-5936
E-mail: soquib@wipet.com



N° de Trabajo:

962

Nº

9486

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.

RECIBO DE MUESTRAS IAQ- 82-2019.

DATOS ADMINISTRATIVOS

CONFECCIONAR INFORME A NOMBRE DE:

CONFECCIONAR FACTURA A NOMBRE DE:

URS Holdings Inc.

URS Holdings Inc.

DATOS DEL CONTACTO (Nombre, Teléfono, Dirección, Correo Electrónico)

Ing. Ritha Barahona / 265-0601

DATOS DE LA(S) MUESTRAS(S)

Fecha de la (s)
muestra (s)

26-3-2019

Hora de Toma
de Muestra (s)

11:10 AM - 2:10 PM

DETALLE DE LA(S) MUESTRA(S)

Cantidad de Muestra	Tipo de Envase		
	P	V	E
2.16 40	1	1	1
	Muestreo Realizado por		
Cinco muestras de Agua Superficial			
- CPW-1 - CPW-5.			
- CPW-2			
- CPW-3			
- CPW-4			

Lugar de
Muestreo

Chama y Bejudo, Bar. de Barahona Oeste.

ANÁLISIS REQUERIDOS

ST, SS, ABOs, CF,
AyG, NTU.

OBSERVACIONES

Proyecto: EsIA Corredor de Rapa
Folk II.

Entregadas por: Eduardo Montenegro

Recibidas por: FEN

Fecha: 26-3-2019.

Hora: 6:18 pm

CIQ-001-LAB

CIQSA R.U.C. 8-498-147 D.V. 36 • TEL.: 6662-0474 • 6693-2474

Rev.2.27/03/2009