

ANEXO – 6.2

CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL



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		T°= 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	✓	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. Rth. 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
	Muestreo Realizado por		
2.14 40	1	1	1

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



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 84-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-6		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-6 Lab# 181-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	4100
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-6 Lab# 181-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	22,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	224,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	<1,0
Turbiedad	NTU	2130-B	13,0
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-6 Lab# 181-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 181-19	Una muestra de agua superficial CPW-6. Chame, 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 84-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 84-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-7		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-7 Lab# 182-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	5800
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-7 Lab# 182-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	6,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	192,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	2,3
Turbiedad	NTU	2130-B	4,7
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-7 Lab# 182-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 182-19	Una muestra de agua superficial CPW-7. Chame, 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 84-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 84-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-11		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-11 Lab# 183-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	700
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-11 Lab# 183-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	2,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	246,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	4,6
Turbiedad	NTU	2130-B	4,8
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-11 Lab# 183-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 183-19	Una muestra de agua superficial CPW-11. Chame, 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 84-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540

[illegible]

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



N° de Trabajo:

967

Nº 9488

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.

RECIBO DE MUESTRAS IAQ- 84-2019

DATOS ADMINISTRATIVOS

CONFECCIONAR INFORME A NOMBRE DE: URS Holdings Inc.	CONFECCIONAR FACTURA A NOMBRE DE: URS Holdings Inc.
--	--

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

Ing. Katia Pacheco / 265 0601

DATOS DE LA(S) MUESTRAS(S)

Fecha de la (s) muestra (s) 27-3-2019	Hora de Toma de Muestra (s) 1:00 AM - 1:15 pm
--	--

DETALLE DE LA(S) MUESTRA(S)

Tres muestras de Agua Superficial - CPW-6 - CPW-7 - CPW-11	Cantidad de Muestra 2.1L	Tipo de Envase			
		P	V	E	
		✓	✓	✓	
		Muestreo Realizado por			
		—			

CIQSA
COPIA

Lugar de Muestreo	Playa de la Barra a 2 km
-------------------	--------------------------

ANÁLISIS REQUERIDOS

ST, SS, DBO₅, CF, AyG, NTC

OBSERVACIONES

Proyecto: Corredor de Playa Fase II.

Entregadas por: Edwilda Montenegro

Recibidas por: [Firma]

Fecha: 27-3-2019

Hora: 3:37 pm

CIQ-001-LAB



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 87-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	28 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-17		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,9°C	H= 46%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-17 Lab# 192-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	2600
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-17 Lab# 192-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	1,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	94,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	1,0
Turbiedad	NTU	2130-B	1,5
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-17 Lab# 192-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 192-19	Una muestra de agua superficial CPW-17. San Carlos, 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 87-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 87-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	28 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-22		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,9°C	H= 46%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-22 Lab# 193-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	1900
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-22 Lab# 193-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	<0,1
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	68,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	<1,0
Turbiedad	NTU	2130-B	1,1
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-22 Lab# 193-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 193-19	Una muestra de agua superficial CPW-22. San Carlos, 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 87-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540

CADENA DE CUSTODIA

N° 0117

Página 1 de 1

Nombre del Proyecto: <i>Corredor de Playa Fase II</i>		Gerente del Proyecto: <i>Kathia Barahona</i>		URS Ave. Samuel Lewis y Calle 54 Obarrio, Torre Generali, Piso PH Panamá, Ciudad de Panamá Tels. 265-0601/206-0602 · Fax. 265-0605	
Ubicación del Muestreo: <i>San Carlos</i>		Teléfono: <i>265-0601/02/03</i>			
Fecha: <i>28/03/2019</i>		Correo: <i>kathia.barahona@uacm.com</i>			
Laboratorio: <i>C1QSA</i>		Muestreador(es): <i>E. Montenegro V. Valentin</i>			
No. Cotización:					

N°	Código de Muestra	Código de Matriz	Tipo de Muestra (S=Simple/C=Compuesta)	Toma de Muestra		# de recipientes	Análisis Requeridos							Preservantes
				Fecha	Hora		Sólidos Totales	Sólidos Suspendedos	DBO5	Coliformes Fecales	Aceites y Grasas	Turbiedad		
1	CPW-13	AS	S	28/3/19	10:31AM	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0. Ninguno
2	CPW-17	AS	S	28/3/19	11:21AM	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1. HSO
3	CPW-22	AS	S	28/3/19	12:05PM	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2. HNO
														3. HCl
														4. NaOH
														5. NaS O
														6. MeOH
														7. Otros

OBSERVACIONES:	ENTREGADA POR:	RECIBIDA POR:	CONDICIONES DE LAS MUESTRAS
	<i>Edmundo Montenegro</i>	<i>Enzo Delacruz</i>	Temp. (°C):
	Fecha: <i>28/3/19</i> Hora: <i>5:10 PM</i>	Fecha: <i>26/3/19</i> Hora: <i>4:58 PM</i>	Entregadas con Hielo (Si/No):
			Sellos de custodia (Si/No):
			Muestras intactas (Si/No):

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

NO

9491

RECIBO DE MUESTRAS **IAQ-** 87-2019

CONFECCIONAR FACTURA A NOMBRE DE:

DATOS DE LA(S) MUESTRAS(S)

**Hora de Toma
de Muestra (s)**


<p>Tres muestras de Agua Superficial</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPW-13 - CPW-17 - CPW-22. 	Cantidad de Muestra		Tipo de Envase	
	2.1/L C/D	P	V	E
		Muestreo Realizado por		

CIQ S13 ADM

Proyecto: Corredor de Playa Fase II.

Recibidas por: FEBO

Hora: 4:58 pm

 **WIPRO** R.U.C. 8-498-147 D.V. 36 • TEL: 6662-0474 • 6683-2474

Rev.2.27/03/2009



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 90-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	29 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-23		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 45%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-23 Lab# 196-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	1000
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-23 Lab# 196-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	2,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	194,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	2,1
Turbiedad	NTU	2130-B	3,6
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-23 Lab# 196-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 196-19	Una muestra de agua superficial CPW-23. Chame, 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 90-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANÁLISIS
Agua Superficial

IAQ 90-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	EsIA Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	4 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	29 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de agua superficial CPW-24		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 45%	
Parámetros Bacteriológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-24 Lab# 197-19
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	1700
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-24 Lab# 197-19
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	2,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	294,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5210-B	2,0
Turbiedad	NTU	2130-B	1,6
Parámetros Orgánicos		Standard Method No.	Una muestra de agua superficial CPW-24 Lab# 197-19
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1
Identificación de Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 197-19	Una muestra de agua superficial CPW-24. Chame, 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 90-2019
Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540

[illegible]

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



N° de Trabajo:

976

Nº 9494

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.

RECIBO DE MUESTRAS IAQ- 90-2019

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)

Ray. Katia Bonahora / 2650601

DATOS DE LA(S) MUESTRAS(S)

Fecha de la (s)
muestra (s)

29-3-2019

Hora de Toma
de Muestra (s)

11:05 AM - 11:55 AM

DETALLE DE LA(S) MUESTRA(S)

Cantidad de Muestra	Tipo de Envase		
	P	V	E
2 L C/P	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Muestreo Realizado por		
-			

Das muestras de Agua Superficial

- CPW-23

- CPW-24

CIQ S13 ADM

Lugar de
Muestreo

Chorizo (Prov. de Panama Costa)

ANÁLISIS REQUERIDOS

ST, SS, DPDs, CF, Ag6
NDU

OBSERVACIONES

Proyecto Corredor de Playa
Tramo II

Entregadas por: Verónica Valentin

Recibidas por: E D/S

Fecha: 29-3-2019

Hora: 4:07 pm

CIQ-001-LAB

CIQ S13 ADM

Rev.2.27/03/2009