Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.
Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

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-13	
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-13 Lab# 191-19**
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	1500
Parámetros Físico Químicos		**Standard Method No.**	**Una muestra de agua superficial CPW-13 Lab# 191-19**
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	2540-D	1,0
Sólidos Totales	mg/L	2540-B	234,0
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5)	mg/L	5210-B	1,0
Turbiedad	NTU	2130-B	2,6
Parámetros Orgánicos		**Standard Method No.**	**Una muestra de agua superficial CPW-13 Lab# 191-19**
Aceites y Grasas	mg/L	5520-B	<0,1

Identificación de Muestras

Identificación de Laboratorio	**Identificación**	**Ubicación Satelital**
Lab # 191-19	Una muestra de agua superficial CPW-13. 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

Análisis de Alimentos, Drogas, Aguas, Suelo, Control Ambiental e Industrial

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.
Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

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

Análisis de Alimentos, Drogas, Aguas, Suelo, Control Ambiental e Industrial

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.
Laboratorio C.I.Q.S.A.
Calle Andrés Mojica
San Fco. Panamá
Tel.: 226-5936

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

Análisis de Alimentos, Drogas, Aguas, Suelo, Control Ambiental e Industrial

Rev. 0
12 de Agosto de 2015

CADENA DE CUSTODIA

N° 0117

Página 1 de 1

Nombre del Proyecto: Corredor de Playa Fase II

Ubicación del Muestreo: San Carlos

Fecha: 28/03/2019

Laboratorio: CIQSA

No. Cotización:

Gerente del Proyecto: Kathia Barahona

Teléfono: 265-0601/02/03

Correo: kathia.barahona@aecom.com

Muestreador(es): E. Montenegro, V. Valentín

URS
Ave. Samuel Lewis y Calle 54
Obarrio, Torre Generali, Piso PH
Panamá, Ciudad de Panamá
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: Fecha	Toma de Muestra: Hora	# de recipientes	Análisis Requeridos: Sólidos Totales	Sólidos Suspendidos	DBO5	Coliformes Fecales	Aceites y Grasas	Turbiedad							Preservantes
1	CPW-13	AS	S	28/3/19	10:31 AM	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
2	CPW-17	AS	S	28/3/19	11:21 AM	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
3	CPW-22	AS	S	28/3/19	12:05 PM	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓							

Preservantes:
0. Ninguno
1. HSO
2. HNO
3. HCl
4. NaOH
5. NaS O
6. MeOH
7. Otros

OBSERVACIONES:

ENTREGADA POR: Eduardo Montenegro
Fecha: 28/3/19 Hora: 5:00 p

RECIBIDA POR: Enzo Bolaños
Fecha: 28/3/2019 Hora: 4:58 pm

CONDICIONES DE LAS MUESTRAS
Temp. (°C):
Entregadas con Hielo (Si/No):
Sellos de custodia (Si/No):
Muestras intactas (Si/No):

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

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

N° de Trabajo:

Nº 9491

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.

RECIBO DE MUESTRAS IAQ- 87-2019

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. Katia Barahona / 2650601

DATOS DE LA(S) MUESTRAS(S)

Fecha de la (s) muestra (s)	28-3-2019	Hora de Toma de Muestra (s)	10:35 AM - 12:25 pm

DETALLE DE LA(S) MUESTRA(S)

	Cantidad de Muestra	Tipo de Envase P	V	E
Tres muestras de Agua Superficial: - CPW-13 - CPW-17 - CPW-22.	2 L C/U	/	/	/

Muestreo Realizado por

CIQSA COPIA

Lugar de Muestreo	San Carlos, Prov. de Panamá Oeste, Panamá

CIQ S13 ADM

ANÁLISIS REQUERIDOS

ST, SS, DBO5, CF, AyG, NTU.

OBSERVACIONES

Proyecto: Corredor de Playa Fase II.

Entregadas por: Eduardo Montenegro. Recibidas por: FEO.

Fecha: 28-3-2019. Hora: 4:58 pm

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