



INFORME DE ANALISIS DE SUELO

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	15 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-1		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Detalle del Análisis de Granulometría		Peso de la Muestra: 100g (como colectada)	
Tamiz No.	Abertura de la malla (mm)	Peso Retenido g como colectado Muestra de Suelo CPS-1 Lab# 184-19	% Que Pasa Muestra de Suelo CPS-1 Lab# 184-19
No.1	12,5	2,0	98,0
No.2	2,000	47,7	52,3
No.3	1,651	4,6	95,4
No.4	0,425	7,5	92,5
No.5	0,245	26,8	73,2
No.6	0,1475	8,5	91,5
No.7	0,0725	1,4	98,6
Identificación de la Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación de la Muestra		Ubicación Satelital
Lab # 184-19	Una muestra de Suelo CPS-1. Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá.		--

Tamiz No.	Grupo de Partículas	Muestra de Suelo CPS-1 Lab# 184-19
1	Piedra	2,0
2	Arena muy gruesa	47,7
3	Arena muy gruesa	4,6
4	Arena gruesa	7,5
5	Arena media	26,8
6	Arena fina	8,5
7	Arena muy fina	1,4
--	Limo y Arcilla	1,5

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540



INFORME DE ANÁLISIS
Suelo

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.	
Proyecto	Corredor de Playa Fase II	
Fecha de Informe	15 de abril de 2019	
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019	
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-1	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--	
Muestreo realizado por	--	
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá	
Analistas	Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%

Parámetros	Unidades	Método	Una muestra de Suelo CPS-1 Lab# 184-19
pH		Analytical Methods used by the Soil Testing Division, North Carolina Department of Agriculture Raleigh Inc. USA	5,3(Ácido)
Granulometría (% que pasa)	%		1,5
Materia Orgánica	%		3,1(M)
Actividad de Deshidrogenasa	µg TFF/g 24h		24,8
Índice de Actividad Microbiológica	--		8,0
Arena	%		48,0
Limo	%		15,0
Arcilla	%		37,0
Textura	--		Arcilla Arenosa
Potasio	ppm		46,5(B)
Calcio	meq/100g		7,0(A)
Magnesio	meq/100g		8,0(A)
Fósforo	ppm		0,2(B)
Hierro	ppm		52,7(M)
Manganeso	ppm		73,3(A)

Identificación de Muestra

Para Interpretar:

pH				Otros Elementos							
B=Básico		MB=Muy Básico		PA=Poco Ácido		A=Alto		M=Medio		B=Bajo Tr=Trazas	
Identificación de Laboratorio		Identificación						Ubicación Satelital			
Lab # 184-19		Una muestra de Suelo CPS-1. Chame – 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.

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANALISIS DE SUELO

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	15 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-2		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Detalle del Análisis de Granulometría		Peso de la Muestra: 100g (como colectada)	
Tamiz No.	Abertura de la malla (mm)	Peso Retenido g como colectado	% Que Pasa
		Muestra de Suelo CPS-2 Lab# 185-19	Muestra de Suelo CPS-2 Lab# 185-19
No.1	12,5	2,4	97,6
No.2	2,000	26,6	73,4
No.3	1,651	3,9	96,1
No.4	0,425	7,7	92,3
No.5	0,245	39,4	60,6
No.6	0,1475	12,6	87,4
No.7	0,0725	4,6	95,4
Identificación de la Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación de la Muestra		Ubicación Satelital
Lab # 185-19	Una muestra de Suelo CPS-2. Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá.		--

Tamiz No.	Grupo de Partículas	Muestra de Suelo CPS-2 Lab# 185-19
1	Piedra	2,4
2	Arena muy gruesa	26,6
3	Arena muy gruesa	3,9
4	Arena gruesa	7,7
5	Arena media	39,4
6	Arena fina	12,6
7	Arena muy fina	4,6
--	Limo y Arcilla	2,8

IAQ 85-2019
 Licenciado Enzo De Gracia
 Químico-Idoneidad No. 0540



INFORME DE ANÁLISIS
Suelo

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.	
Proyecto	Corredor de Playa Fase II	
Fecha de Informe	15 de abril de 2019	
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019	
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-2	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--	
Muestreo realizado por	--	
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá	
Analistas	Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%

Parámetros	Unidades	Método	Una muestra de Suelo CPS-2 Lab# 185-19
pH		Analytical Methods used by the Soil Testing Division, North Carolina Department of Agriculture Raleigh Inc. USA	5,1(Muy Ácido)
Granulometría (% que pasa)	%		2,8
Materia Orgánica	%		1,9(B)
Actividad de Deshidrogenasa	µg TFF/g 24h		31,9
Índice de Actividad Microbiológica	--		16,7
Arena	%		58,0
Limo	%		20,0
Arcilla	%		22,0
Textura	--		Franco Arcilla Arenosa
Potasio	ppm		28,5(B)
Calcio	meq/100g		4,0(M)
Magnesio	meq/100g		3,0(A)
Fósforo	ppm		0,2(B)
Hierro	ppm		232,1(A)
Manganeso	ppm		37,0(M)

Identificación de Muestra

Para Interpretar:

pH			Otros Elementos		
B=Básico	MB=Muy Básico	PA=Poco Ácido	A=Alto	M=Medio	B=Bajo Tr=Trazas
Identificación de Laboratorio	Identificación			Ubicación Satelital	
Lab # 185-19	Una muestra de Suelo CPS-2. Chame – 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.

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANALISIS DE SUELO

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	15 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-3		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Detalle del Análisis de Granulometría		Peso de la Muestra: 100g(como colectada)	
Tamiz No.	Abertura de la malla (mm)	Peso Retenido	% Que Pasa
		g como colectado Muestra de Suelo CPS-3 Lab# 186-19	Muestra de Suelo CPS-3 Lab# 186-19
No.1	12,5	0,0	100,0
No.2	2,000	26,1	73,9
No.3	1,651	3,8	96,2
No.4	0,425	7,5	92,5
No.5	0,245	43,0	57,0
No.6	0,1475	16,9	83,1
No.7	0,0725	1,5	98,5
Identificación de la Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación de la Muestra		Ubicación Satelital
Lab # 186-19	Una muestra de Suelo CPS-3. Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá.		--

Tamiz No.	Grupo de Partículas	Muestra de Suelo CPS-3 Lab# 186-19
1	Piedra	0,0
2	Arena muy gruesa	26,1
3	Arena muy gruesa	3,8
4	Arena gruesa	7,5
5	Arena media	43,0
6	Arena fina	16,9
7	Arena muy fina	1,5
--	Limo y Arcilla	1,2

IAQ 85-2019

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540



INFORME DE ANÁLISIS
Suelo

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.	
Proyecto	Corredor de Playa Fase II	
Fecha de Informe	15 de abril de 2019	
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019	
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-3	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--	
Muestreo realizado por	--	
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá	
Analistas	Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%

Parámetros	Unidades	Método	Una muestra de Suelo CPS-3 Lab# 186-19
pH		Analytical Methods used by the Soil Testing Division, North Carolina Department of Agriculture Raleigh Inc. USA	5,5(Ácido)
Granulometría (% que pasa)	%		1,2
Materia Orgánica	%		1,1(B)
Actividad de Deshidrogenasa	µg TFF/g 24h		20,5
Índice de Actividad Microbiológica	--		18,6
Arena	%		64,0
Limo	%		15,0
Arcilla	%		21,0
Textura	--		Franco Arcilla Arenosa
Potasio	ppm		16,5(B)
Calcio	meq/100g		3,0(M)
Magnesio	meq/100g		2,0(A)
Fósforo	ppm		0,1(B)
Hierro	ppm		75,4(A)
Manganeso	ppm		35,8(M)

Identificación de Muestra

Para Interpretar:

pH	Otros Elementos	
B=Básico	MB=Muy Básico	PA= Poco Ácido
	A=Alto	M=Medio
		B=Bajo Tr=Trazas
Identificación de Laboratorio	Identificación	Ubicación Satelital
Lab # 186-19	Una muestra de Suelo CPS-3. Chame – 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 periodo de 30 días.

IAQ 85-2019

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANALISIS DE SUELO

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	15 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-4		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Detalle del Análisis de Granulometría		Peso de la Muestra: 100g(como colectada)	
Tamiz No.	Abertura de la malla (mm)	Peso Retenido g como colectado	% Que Pasa
		Muestra de Suelo CPS-4 Lab# 187-19	Muestra de Suelo CPS-4 Lab# 187-19
No.1	12,5	0,0	100,0
No.2	2,000	28,5	71,5
No.3	1,651	4,4	95,6
No.4	0,425	10,1	89,9
No.5	0,245	44,3	55,7
No.6	0,1475	9,0	91,0
No.7	0,0725	1,9	98,1
Identificación de la Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación de la Muestra		Ubicación Satelital
Lab # 187-19	Una muestra de Suelo CPS-4. Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá.		--

Tamiz No.	Grupo de Partículas	Muestra de Suelo CPS-4 Lab# 187-19
1	Piedra	0,0
2	Arena muy gruesa	28,5
3	Arena muy gruesa	4,4
4	Arena gruesa	10,1
5	Arena media	44,3
6	Arena fina	9,0
7	Arena muy fina	1,9
--	Limo y Arcilla	1,8

IAQ 85-2019

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540



INFORME DE ANÁLISIS

Suelo

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	15 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-4		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Parámetros	Unidades	Método	Una muestra de Suelo CPS-4 Lab# 187-19
pH		Analytical Methods used by the Soil Testing Division, North Carolina Department of Agriculture Raleigh Inc. USA	6,5(PA)
Granulometría (% que pasa)	%		1,8
Materia Orgánica	%		3,2(M)
Actividad de Deshidrogenasa	µg TFF/g 24h		39,5
Índice de Actividad Microbiológica	--		12,3
Identificación de Muestra			
Para Interpretar:			
pH	Otros Elementos		
B=Básico	MB=Muy Básico	PA=Poco Ácido	A=Alto M=Medio B=Bajo Tr=Trazas
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 187-19	Una muestra de Suelo CPS-4. Chame – 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 periodo de 30 días.

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANALISIS DE SUELO

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	15 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-5		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Detalle del Análisis de Granulometría		Peso de la Muestra: 100g (como colectada)	
Tamiz No.	Abertura de la malla (mm)	Peso Retenido g como colectado	% Que Pasa
		Muestra de Suelo CPS-5 Lab# 188-19	Muestra de Suelo CPS-5 Lab# 188-19
No.1	12,5	2,8	97,2
No.2	2,000	25,9	74,1
No.3	1,651	4,6	95,4
No.4	0,425	6,2	93,8
No.5	0,245	52,8	47,2
No.6	0,1475	5,1	94,9
No.7	0,0725	1,2	98,8
Identificación de la Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación de la Muestra		Ubicación Satelital
Lab # 188-19	Una muestra de Suelo CPS-5. Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá.		--

Tamiz No.	Grupo de Partículas	Muestra de Suelo CPS-5 Lab# 188-19
1	Piedra	2,8
2	Arena muy gruesa	25,9
3	Arena muy gruesa	4,6
4	Arena gruesa	6,2
5	Arena media	52,8
6	Arena fina	5,1
7	Arena muy fina	1,2
--	Limo y Arcilla	1,4

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540



INFORME DE ANÁLISIS
Suelo

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.	
Proyecto	Corredor de Playa Fase II	
Fecha de Informe	15 de abril de 2019	
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019	
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-5	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--	
Muestreo realizado por	--	
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá	
Analistas	Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%

Parámetros	Unidades	Método	Una muestra de Suelo CPS-5 Lab# 188-19
pH		Analytical Methods used by the Soil Testing Division, North Carolina Department of Agriculture Raleigh Inc. USA	6,4(PA)
Granulometría (% que pasa)	%		1,4
Materia Orgánica	%		0,4(B)
Actividad de Deshidrogenasa	µg TFF/g 24h		8,2
Índice de Actividad Microbiológica	--		20,5
Arena	%		72,0
Limo	%		14,0
Arcilla	%		14,0
Textura	--		Franco Arenosa
Potasio	ppm		6,0(B)
Calcio	meq/100g		2,0(B)
Magnesio	meq/100g		3,0(A)
Fósforo	ppm		12,2(M)
Hierro	ppm		77,8(A)
Manganeso	ppm		30,9(M)

Identificación de Muestra

Para Interpretar:

pH	Otros Elementos	
B=Básico	MB=Muy Básico	PA= Poco Ácido
A=Alto		M=Medio
B=Bajo		Tr=Trazas
Identificación de Laboratorio	Identificación	Ubicación Satelital
Lab # 188-19	Una muestra de Suelo CPS-5. Chame – 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 periodo de 30 días.

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540



INFORME DE ANALISIS DE SUELO

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	15 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-6		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Detalle del Análisis de Granulometría		Peso de la Muestra: 100g(como colectada)	
Tamiz No.	Abertura de la malla (mm)	Peso Retenido g como colectado	% Que Pasa
		Muestra de Suelo CPS-6 Lab# 189-19	Muestra de Suelo CPS-6 Lab# 189-19
No.1	12,5	2,4	97,6
No.2	2,000	42,1	57,9
No.3	1,651	3,2	96,8
No.4	0,425	9,6	90,4
No.5	0,245	38,1	61,9
No.6	0,1475	1,2	98,8
No.7	0,0725	0,5	99,5
Identificación de la Muestras			
Identificación de Laboratorio	Identificación de la Muestra		Ubicación Satelital
Lab # 189-19	Una muestra de Suelo CPS-6. Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá.		--

Tamiz No.	Grupo de Partículas	Muestra de Suelo CPS-6 Lab# 189-19
1	Piedra	2,4
2	Arena muy gruesa	42,1
3	Arena muy gruesa	3,2
4	Arena gruesa	9,6
5	Arena media	38,1
6	Arena fina	1,2
7	Arena muy fina	0,5
--	Limo y Arcilla	2,9

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540



INFORME DE ANÁLISIS

Suelo

IAQ 85-2019

Usuario	URS Holdings Inc.		
Proyecto	Corredor de Playa Fase II		
Fecha de Informe	15 de abril de 2019		
Fecha de Muestreo	27 de marzo de 2019		
Muestra	Una muestra de Suelo CPS-6		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--		
Muestreo realizado por	--		
Lugar de Muestreo	Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá		
Analistas	Lic. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,7°C	H= 48%	
Parámetros	Unidades	Método	Una muestra de Suelo CPS-6 Lab# 189-19
pH		Analytical Methods used by the Soil Testing Division, North Carolina Department of Agriculture Raleigh Inc. USA	6,4(PA)
Granulometría (% que pasa)	%		2,9
Materia Orgánica	%		1,3(B)
Actividad de Deshidrogenasa	µg TFF/g 24h		14,7
Índice de Actividad Microbiológica	--		11,3
Identificación de Muestra			
Para Interpretar:			
pH	Otros Elementos		
B=Básico	MB=Muy Básico	PA= Poco Ácido	A=Alto
			M=Medio
			B=Bajo Tr=Trazas
Identificación de Laboratorio	Identificación		Ubicación Satelital
Lab # 189-19	Una muestra de Suelo CPS-6. Chame – 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 periodo de 30 días.

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540

CADENA DE CUSTODIA

N° 0116

Página 1 de 1

Nombre del Proyecto: Corredor de Playas - Tramo II		Gerente del Proyecto: Kathia Barahona		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:		Teléfono: 265-0601			
Fecha: 27/3/2019		Correo: Kathia.barahona@urscorp.com			
Laboratorio: CIQSA		Muestreador(es): JC/DH			
No. Cotización: -					

N°	Código de Muestra	Tipo de Muestra (S=Simple/C=Compuesta)	Toma de Muestra		# de recipientes	Análisis Requeridos						Preservantes
			Fecha	Hora		Granulometría, pH, Materia Orgánica	Achiralidad de Deshidrogenasa	Textura, Puntos	Calcio, Magnesio, Fosforo, Hierro	Manganeso		
1	CPS-1	S	26/3/19	11:25 AM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0. Ninguno
2	CPS-2	S	26/3/19	12:47 PM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1. HSO
3	CPS-4	S	26/3/19	2:25 PM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2. HNO
4	CPS-3	S	27/3/19	10:20 AM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3. HCl
5	CPS-5	S	27/3/19	11:48 AM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4. NaOH
6	CPS-6	S	27/3/19	1:00 PM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5. NaS O
												6. MeOH
												7. Otros

OBSERVACIONES:		ENTREGADA POR:		RECIBIDA POR:		CONDICIONES DE LAS MUESTRAS	
		Juan Carlos Castro Fecha: 27/3/19 Hora: 3:51 PM		Enzo Palacios Fecha: 27/3/2019 Hora: 3:51 PM		Temp. (°C): 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)

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



N° de Trabajo:

955

Nº

9489

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.

RECIBO DE MUESTRAS IAQ- 85-2019

DATOS ADMINISTRATIVOS			
CONFECCIONAR INFORME A NOMBRE DE:		CONFECCIONAR FACTURA A NOMBRE DE:	
<u>URS Holdings Inc.</u>		<u>URS Holdings Inc.</u>	
DATOS DEL CONTACTO (Nombre, Teléfono, Dirección, Correo Electrónico)			
<u>Ing. Kathia Cardona / 265 0601</u>			
DATOS DE LA(S) MUESTRAS(S)			
Fecha de la (s) muestra (s)	<u>27-3-2019</u>	Hora de Toma de Muestra (s)	<u>11:25 AM - 1:00 pm</u>
DETALLE DE LA(S) MUESTRA(S)			
<u>Seis muestras de Suelo.</u> <u>- CPS-1 - CPS-5</u> <u>- CPS-2 - CPS-6</u> <u>- CPS-4</u> <u>- CPS-3</u>		Cantidad de Muestra	Tipo de Envase
			P V E
			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Muestreo Realizado por	
Lugar de Muestreo	<u>Carretera San Carlos, Prov. de Pinar del Río</u>		
ANÁLISIS REQUERIDOS			
<u>Granulometría, pH, MO, Act. Btisa, Textura, K_f, Mg, P, Fe, Mn.</u>			
OBSERVACIONES			
<u>Proyecto: Corredor de Playas - Tramo II.</u>			

Entregadas por: Juan Carlos Cordero

Recibidas por: ELB

Fecha: 28-3-2019

Hora: 3:55 pm