



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	% Que Pasa
		Muestra de Suelo CPS-1 Lab# 184-19	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

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-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			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)
Manganoso	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.

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-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			5,1(Muy Ácido)
Granulometría (% que pasa)	%		2,8
Materia Orgánica	%		1,9(B)
Actividad de Deshidrogenasa	ug 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)
Manganoso	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		
Lab # 185-19	Una muestra de Suelo CPS-2. Chame – San Carlos, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá.		--
Ubicación Satelital			

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 g como colectado	% Que Pasa
		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			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)
Manganoso	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 período 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			6,5(PA)
Granulometría (% que pasa)	%	Analytical Methods used by the Soil Testing Division, North Carolina Department of Agriculture Raleigh Inc. USA	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

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-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			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)
Manganoso	ppm		30,9(M)

Identificación de Muestra

Para Interpretar:

pH	Otros Elementos			
B=Básico	MB=Muy Básico	PA=Poco Ácido	A=Alto	M=Medio
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.

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-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			6,4(PA)
Granulometría (% que pasa)	%	Analytical Methods used by the Soil Testing Division, North Carolina Department of Agriculture Raleigh Inc. USA	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	
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.

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

CADENA DE CUSTODIA

Nº 0116

Página 1 de 1

URS

Gerente del Proyecto:

Kathia Barahona

Teléfono: 265-0601

Correo: Kathia_barahona@cedar.com

Muestreador(es): SC | DH
Ave. Samuel Lewis y Calle 54
Obario, Torre Generali, Piso PH
Panamá, Ciudad de Panamá
Tels. 265-0601/206-0602 - Fax. 265-0605

Nº	Código de Muestra	Código de Matriz	Tipo de Muestra (S=Simple/C=Completa)	Fecha	Hora	# de Recipientes	Análisis Redundantes							Preservantes	
							Toma de Muestra								
1	CPS-1	S	C	26/3/19	11:25 AM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0. Ninguno
2	CPS-2	S	C	26/3/19	12:47 PM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1. HSO
3	CPS-4	S	C	26/3/19	2:25 PM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2. HNO
4	CPS-3	S	C	27/3/19	10:20 AM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3. HCl
5	CPS-5	S	C	27/3/19	11:48 AM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4. NaCH
6	CPS-6	S	C	27/3/19	1:00 PM	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5. NaSO
															6. MeOH
															7. Otros
Magnetismo, Fosfato, Calcio, Magnesio, Titrado, Textura, Potosio, Acidez de Deshidrogenasa, Metana Glicerida, pH, Revolumento, Reducción, Análisis Redundantes:															
OBSERVACIONES:															CONDICIONES DE LAS MUESTRAS
ENTREGADA POR: Juan Carlos Castro															CONDICIONES DE LAS MUESTRAS
RECIBIDA POR: Eng. Nelson Vizcarra															CONDICIONES DE LAS MUESTRAS
Temp. (°C): Entregadas con Hielo (Sí/No): Sí															CONDICIONES DE LAS MUESTRAS
Sellos de custodia (Sí/No): Sí															CONDICIONES DE LAS MUESTRAS
Muestras intactas (Sí/No): Sí															CONDICIONES DE LAS MUESTRAS
Fecha: 27/3/19 Hora: 3:51 PM Fecha: 27/3/19 Hora: 3:51 PM															CONDICIONES DE LAS MUESTRAS

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



Nº de Trabajo:

Nº 9489

Centro de Investigaciones Químicas, S. A.

RECIBO DE MUESTRAS IAQ- 85-019.

DATOS ADMINISTRATIVOS

CONFECIONAR INFORME A NOMBRE DE:	CONFECIONAR FACTURA A NOMBRE DE:
DPS Holdings Inc.	DPS Holdings Inc.

DATOS DEL CONTACTO (Nombre, Teléfono, Dirección, Correo Electrónico)**DATOS DE LA(S) MUESTRAS(S)**

Fecha de la (s) muestra (s)	27-3-2019.	Hora de Toma de Muestra (s)	11:25 AM - 1:00 pm
--------------------------------	------------	--------------------------------	--------------------

DETALLE DE LA(S) MUESTRA(S)

Sáis muestras de Suelo.	Cantidad de Muestra	Tipo de Envase	P	V	E
			✓	—	—
Muestreo Realizado por					
— CPS-1	— CPS-5				
— CPS-2	— CPS-6				
— CPS-4					
— CPS-3					

Lugar de Muestreo	Chapacocha San Carlos, Prov. del Perú
----------------------	---------------------------------------

ANÁLISIS REQUERIDOS

Granulometria, pH, MO, Acidofilia, Textura, Kf, q,
Mg, P, Fe, Mn.

OBSERVACIONES

Proyecto: Corredor de Playas-Tramo II.

Entregadas por: Ing. Carlos CárdenasRecibidas por: FAGFecha: 27-3-2019Hora: 3:51 pm