

2022

Proyecto Urbanización “Boquete Park”



Técnico Azie Castillo Castillo

Ido. #: 2006-340-001

Pruebas de Percolación

El francés, Boquete, Chiriquí

Prueba de Percolación

Proyecto: Urbanización Boquete Park

Localización: Corregimiento de Alto Boquete, Distrito de Boquete, Provincia de Chiriquí, Republica de Panamá.

Propietario: Blacktop Construction, S.A.

Fecha: 9 de Febrero 2022

Finca: 476825

Código: 4301

Área : 3 Has +6,223.64 m²

Realizado Por: Azie Castillo Castillo

Licencia: 2006-340-001

2

De acuerdo con las nuevas pruebas de percolación efectuadas en el área señaladas por el interesado. La medición de la tasa de filtración, fueron efectuadas después de las 24 horas de saturado el suelo. Realizadas el 9 de Febrero del 2022.

Hoyo No. 1

Descripción del Material:

Arcilla

Hora de Inicio: 9:00 am

Tiempo	Profundidad	Dif. De Profund.
minutos	cm	cm
0	20	0
5	25	5
10	30	5
15	35	5
20	40	5
25	45	5
30	50	5

Hoyo No. 2

Descripción del Material:

Arcilla

Hora de Inicio: 10:00 am

Tiempo	Profundidad	Dif. De Profund.
minutos	cm	cm
0	20	0
5	24	4
10	28	4
15	32	4
20	36	4
25	40	4
30	44	4

AZIE CASTILLO CASTILLO

TECNICO EN INGENIERIA CON
ESPECIALIZACION EN SANEAMIENTO
Y MEDIO AMBIENTAL

LICENCIA No. 2006-340-001



FIRMADO

LEY 15 DE JULIO DE 1985

JUNTA TECNICA DE

INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Técnico: Azie Castillo Castillo, Idoneidad 2006-340-001.

Tiempo de percolación en 2.5 cm

Hoyo 1		
Tiempo	2.54	
	2.54	2.54
	2.54	

Hoyo 2		
Tiempo	3.17	
	3.17	3.17
	3.17	

Hoyo No. 3

Descripción del Material:

Arcilla

Hora de Inicio: 10:20 am

Tiempo minutos	Profundidad cm	Dif. De Profund. cm
0	20	0
5	24	4
10	28	4
15	31	3
20	34	3
25	37	3
30	40	3

Hoyo No. 4

Descripción del Material:

Arcilla

Hora de Inicio: 10:45am

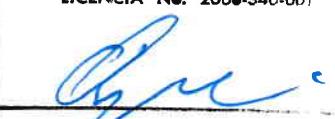
Tiempo minutos	Profundidad cm	Dif. De Profund. cm
0	20	0
5	23	3
10	26	3
15	29	3
20	32	3
25	35	3
30	38	3

Tiempo de percolación en 2.5 cm

Hoyo 3		
Tiempo	4.23	
	3.17	3.53
	3.17	

Hoyo 4		
Tiempo	4.23	
	4.23	4.23
	4.23	

AZIE CASTILLO CASTILLO
TECNICO EN INGENIERIA CON
ESPECIALIZACION EN SANEAMIENTO
Y MEDIO AMBIENTE
LICENCIA No. 2006-340-001



FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO 1991
JUNTA TECNICA DE
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Hoyo No. 5

Descripción del Material:

Arcilla

Hora de Inicio: 11:00 am

Tiempo minutos	Profundidad cm	Dif. De Profund. cm
0	20	0
5	25	5
10	30	5
15	35	5
20	40	5
25	45	5
30	50	5

Hoyo No. 6

Descripción del Material:

Arcilla

Hora de Inicio: 11:00 pm

Tiempo minutos	Profundidad cm	Dif. De Profund. cm
0	40	0
5	43	3
10	46	3
15	48	2
20	50	2
25	52	2
30	54	2

4

Tiempo de percolación en 2.5 cm

Hoyo 5		
Tiempo	2.54	
	2.54	2.54
	2.54	

Hoyo 6		
Tiempo	3.12	
	6.25	5.21
	6.25	

Hoyo No. 7

Descripción del Material:

Arcilla

Hora de Inicio: 11:10 am

Tiempo minutos	Profundidad cm	Dif. De Profund. cm
0	20	0
5	22	2
10	24	2
15	26	2
20	28	2
25	30	2
30	32	2

Hoyo No. 8

Descripción del Material:

Arcilla

Hora de Inicio: 11:30 am

Tiempo minutos	Profundidad cm	Dif. De Profund. cm
0	20	0
5	25	5
10	29	4
15	32	3
20	34	2
25	36	2
30	37	1



Tiempo de percolación en 2.5 cm

Hoyo 7		
Tiempo	6.35	
	6.35	6.35
	6.35	

Hoyo 8		
Tiempo	3.17	
	3.17	6.35
	12.7	

Hoyo No. 9

Descripción del Material:

Arcilla

Hora de Inicio: 11:40 am

Tiempo minutos	Profundidad cm	Dif. De Profund. cm
0	20	0
5	24	4
10	28	4
15	30	2
20	32	2
25	33	1
30	34	1

Tiempo de percolación en 2.5 cm

Hoyo 9		
Tiempo	4,23	
	4.23	7.05
	12.70	



Resumen de Resultados

# Hoyo	D1	D2	D3	Prom
Hoyo 1	2.54	2.54	2.54	2.54
Hoyo 2	3.17	3.17	3.17	3.17
Lote 05	4.23	3.17	3.17	3.53
Lote 08	4.23	4.23	4.23	4.23
Lote 09	2.54	2.54	2.54	2.54
Lote 12	3.12	6.25	6.25	6.35
Lote 14	6.35	6.35	6.35	6.35
Lote 20	3.17	3.17	12.7	6.35
Lote 39	12.7	12.7	6.25	10.55
			Prom. total	5.06

Nota: Según los resultados obtenidos el terreno es apto para realizar campos de filtración que puedan ayudar con el tratamiento de las aguas residuales.



REPORTAJE FOTOGRÁFICO

7

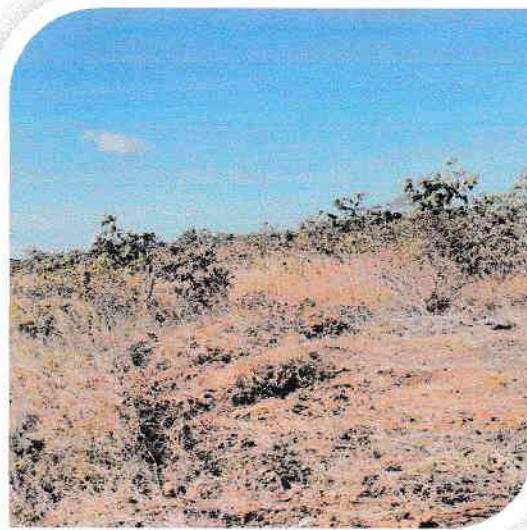
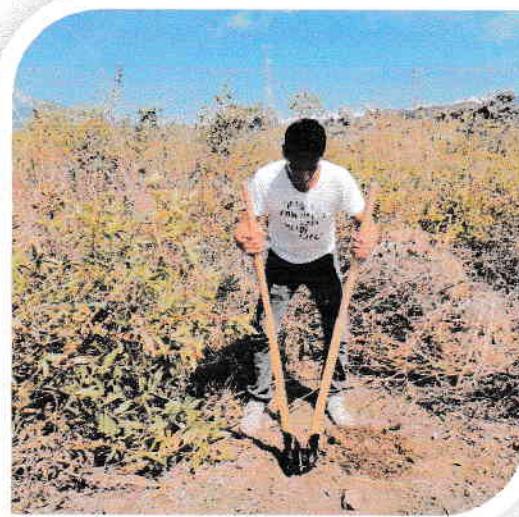


Foto 1: Vista panorámica del terreno. Proyecto Urbanización Boquete Park, Alto Boquete, Boquete, Chiriquí. 2022.



AZIE CASTILLO CASTILLO
TÉCNICO EN INGENIERÍA CON
ESPECIALIZACIÓN EN SANEAMIENTO
Y MEDIO AMBIENTE
LICENCIA No. 2006-340-001

FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO DE 1924
JUNTA TÉCNICA DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Foto 2: Vista de excavación de hoyo durante las pruebas Proyecto Urbanización Boquete Park, Alto Boquete, Boquete, Chiriquí. 2022.

Técnico: Azie Castillo Castillo, Idoneidad 2006-340-001.

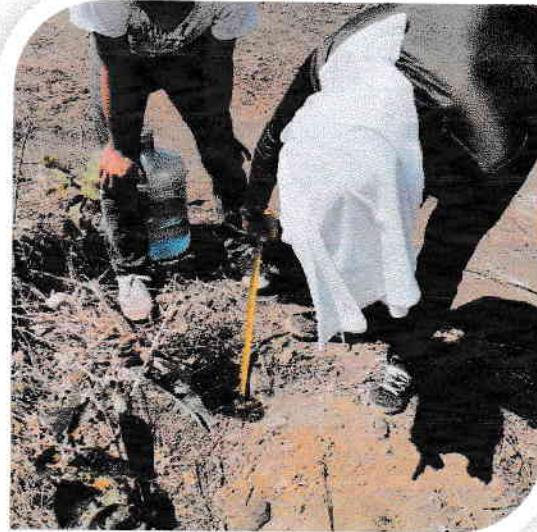


Foto 3: Lectura del agua al hoyo durante la prueba. Proyecto Urbanización Boquete Park, Alto Boquete, Boquete, Chiriquí. 2022.



Foto 4: Toma de datos de la prueba. Proyecto Urbanización Boquete Park, Alto Boquete, Boquete, Chiriquí. 2022.

Técnico: *Azie Castillo Castillo*, Idoneidad 2006-340-001.