

INFORME SOBRE PRUEBA DE PERCOLACIÓN

Cliente: Chi Wei Wong Ma
Responsable: Chi Wei Wong Ma
Proyecto: Diseño y Construcción de Diez (10) Estanques para la Explotación Acuícola de Peces Tipo Tilapia y Obras Conexas Para La Habilitación de Los Estanques.
Ubicación del Proyecto: Cañaveral, Penonomé, Provincia de Coclé.
Fecha de la Prueba: 12 de junio de 2019

1. OBJETIVO: Determinar la capacidad de absorción que presenta el suelo existente en el área seleccionada.

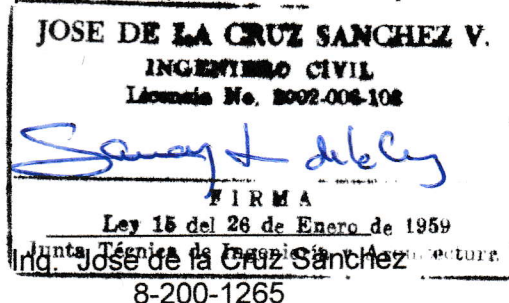
2. UBICACIÓN: El Ensayo fue realizada en Cañaveral, Penonomé, Provincia de Coclé.

3. TRABAJO REALIZADO: Se perforó un (1) hoyo, hasta una profundidad de 1,00m después de la capa vegetal con la palaoa, encontrándose en el hoyo 1 una Arena Limosa Color Gris, con un porcentaje de humedad del 28 %.

Después de terminada la perforación, se saturó el hoyo por un período de 24 horas. Después de las 24 horas el hoyo se encontraba seco. Se procedió a colocarle agua hasta alcanzar una altura de 20 cm (200 mm) y se observó su descenso durante un periodo de 70 minutos (4200 segundos).

4. RESULTADOS: De acuerdo a los resultados obtenidos, el suelo en las cercanías de los hoyos 1, percolo. Todo lo anterior indica que el área en estudio del hoyo 1 presentan una absorción relativa mayor de 25.4 mm/segundos (1,0 pulg./h), y es clasificada como material permeable.

5. APÉNDICE: Se adjunta el apéndice "A", Resultados de pruebas de campo.



LOCALIZACIÓN DE LOS HOYOS EN CAMPO: a continuación, se presenta un bosquejo de la localización de los hoyos.



Cliente: Chi Wei Wong Ma

Proyecto: Diseño y Construcción de Diez (10) Estanques para la Explotación Acuícola de Peces Tipo Tilapia y Obras Conexas Para La Habilitación de Los Estanques.

Localización del Proyecto: Cañaveral, Penonomé, Provincia de Coclé.

Fecha de la Práctica: 12 de junio de 2019

JOSE DE LA CRUZ SANCHEZ V.

INGENIERO CIVIL

Licencia No. 2002-006-108

Jose de la Cruz Sanchez V.

FIRMA

Ley 15 del 26 de Enero de 1959

Carta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PRUEBA DE PERCOLACIÓN

Proyecto: Diseño y Construcción de Diez (10) Estanques para la Explotación Acuicola de Peces Tipo Tilapia y Obras Conexas Para La Habitación de Los Estanques
Localización del Proyecto: Cañaveral, Penonomé, Provincia de Coclé.
Cliente: Chi Wei Wong Ma
Fecha de la práctica: 16 de junio de 2019

Apéndice A: Resultados de Pruebas de Campo

De acuerdo a la prueba de percolación efectuadas en el área de conexión sugeridas, la medición de la tasa de filtración, presentará este resultado.

Hoyo N° 1
Descripción del material: Arena Limosa Color Gris.
Hora de inicio: 2:30 PM

Tiempo (segundo)	Profundidad (mm)	Diferencia de Profundidad (mm)
0	200,00	0,00
600	180,00	20,00
1200	150,00	50,00
1800	120,00	80,00
2400	100,00	100,00
3000	80,00	120,00
3600	60,00	140,00
4200	50,00	150,00



Tasa de Percolación del Hoyo N° 1, $t =$ 53,88 lt/m² - día Percoló

Nota: La tasa de infiltración se calcula a partir de los tres últimos datos observado en el periodo final de los últimos 40 minutos y se determina mediante la siguiente formula

$$Q = 315.5X(h/t)^{0.5}$$

Donde:

Q = Tasa de infiltración en lt/m² - día.

h = Descenso del nivel del agua en el tiempo de la prueba (mm).

t = Tiempo demandado para el descenso del nivel del agua expresado en segundos.

JOSE DE LA CRUZ SANCHEZ V.
INGENIERO CIVIL
 Licencia No. 2002-006-103

 F I R M A
 Ley 16 del 26 de Enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Ing. José de la Cruz Sánchez

8-200-1265

Página 3 de 4

PRUEBA DE PERCOLACIÓN

Proyecto: Diseño y Construcción de Diez (10) Estanques para la Explotación Acuicola de Peces Tipo Tilapia y Obras Conexas Para La Habilitación de Los Estanques.

Localización del Proyecto: Cañaveral, Penonomé, Provincia de Coclé.

Cliente: Chi Wei Wong Ma

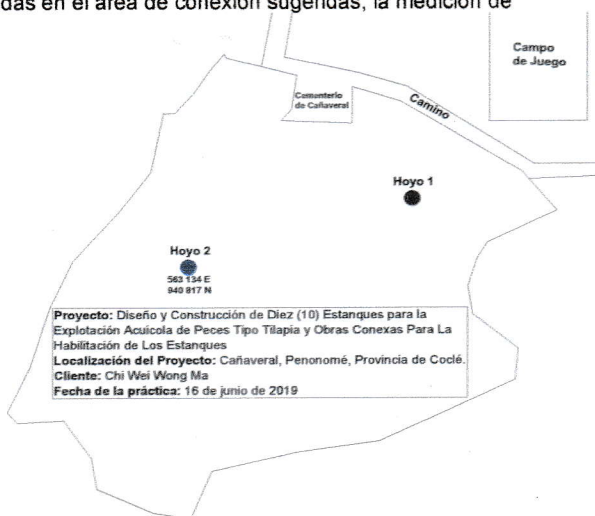
Fecha de la práctica: 16 de junio de 2019

Apéndice A: Resultados de Pruebas de Campo

De acuerdo a la prueba de percolación efectuadas en el área de conexión sugeridas, la medición de la tasa de filtración, presentará este resultado.

Hoyo N° 2
Descripción del material: Arcilla Color Marrón Oscuro.
Hora de inicio: 2:45 PM

Tiempo (segundo)	Profundidad (mm)	Diferencia de Profundidad (mm)
0	200,00	0,00
600	190,00	10,00
1200	170,00	30,00
1800	150,00	50,00
2400	130,00	70,00
3000	110,00	90,00
3600	90,00	110,00
4200	70,00	130,00



Tasa de Percolación del Hoyo N° 2, t= 49,88 lt/m² - día **Percoló**

Nota: La tasa de infiltración se calcula a partir de los tres últimos datos observado en el periodo final de los últimos 40 minutos y se determina mediante la siguiente formula

$$Q=315.5X(h/t)^{0.5}$$

Donde:

Q = Tasa de infiltración en lt/m² - día.

h = Descenso del nivel del agua en el tiempo de la prueba (mm).

t = Tiempo demandado para el descenso del nivel del agua expresado en segundos.

JOSE DE LA CRUZ SANCHEZ V.

INGENIERO CIVIL

Licencia No. 2002-006-108

Sandy J de la Cruz

FIRMA

Ley 15 del 26 de Enero de 1959

Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Sandy J de la Cruz

Ing. José de la Cruz Sánchez

8-200-1265