

# INFORME SOBRE PRUEBA DE PERCOLACION

SERGIO SALDAÑA

25/12/2019

ING CESAR LOAIZA

LOTE #4



Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

Pocri de Aguadulce, Coclé.

# INFORME SOBRE PRUEBA DE PERCOLACION | 2019

CLIENTE SERGIO SALDAÑA

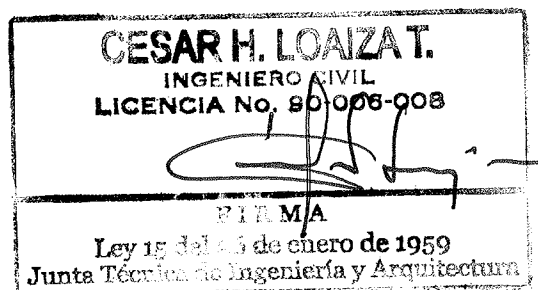
LOTE: N°4

DIRECCION: CORREGIMIENTO DE RIO GRANDE (LA CANDELARIA), DISTRITO DE PENONOME

RESPONZABLE SERGIO SALDAÑA

FECHA DE PRUEBA 24 Y 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

1. Objetivo: determinar la capacidad de absorción que presenta el suelo existente en áreas seleccionadas.
2. Ubicación: la investigación se realiza en terrenos, ubicados en el CORREGIMIENTO DE RIO GRANDE ( LA CANDELARIA), DISTRITO DE PENONOME
3. Trabajos realizados: Se perforaron (2), dos hoyos, hasta profundidad de 0.70 m. con el posteador de 6" de diámetro. Una vez terminado la perforación, se saturaron los hoyos. Después se verifico el estado de los hoyos al contenido de agua, encontrándose que ambos se había vaciado en menos de 80 minutos. Se procedió a completar los 65 cm. De agua i se hizo la lectura en ambos hoyos.
4. Resultados: de acuerdo a los resultados obtenidos, el suelo en las cercanía de los hoyos, percolo, como debía. Todo lo anterior indica que el área en estudio presenta una **absorción relativa mayor de 1" (plg. /h) y es clasificada como material permeable.**
5. Se adjunta resultados de la prueba de Campo.



Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

Pocri de Aguadulce, Coclé.

# INFORME SOBRE PRUEBA DE PERCOLACION | 2019

---

Área 0H +600.07m<sup>2</sup>

CODIGO DE UBICACIÓN 2507

Finca 30213381

LOTE N°4

NORTE: PROPIEDAD POR AGREIPINO ROSAS DE COCIO FINCA N° 434889

SUER: FINCA N° 382316, PROPIEDAD DE AURA ARGENTINA ARROCHA FERNANDEZ

OESTE: RESTO LIBRE DE LA FINCA N°62 TOMO N°4, PROPIEDAD DE EL SALOR, S.A.

ESTE: SERVIDUMBRE

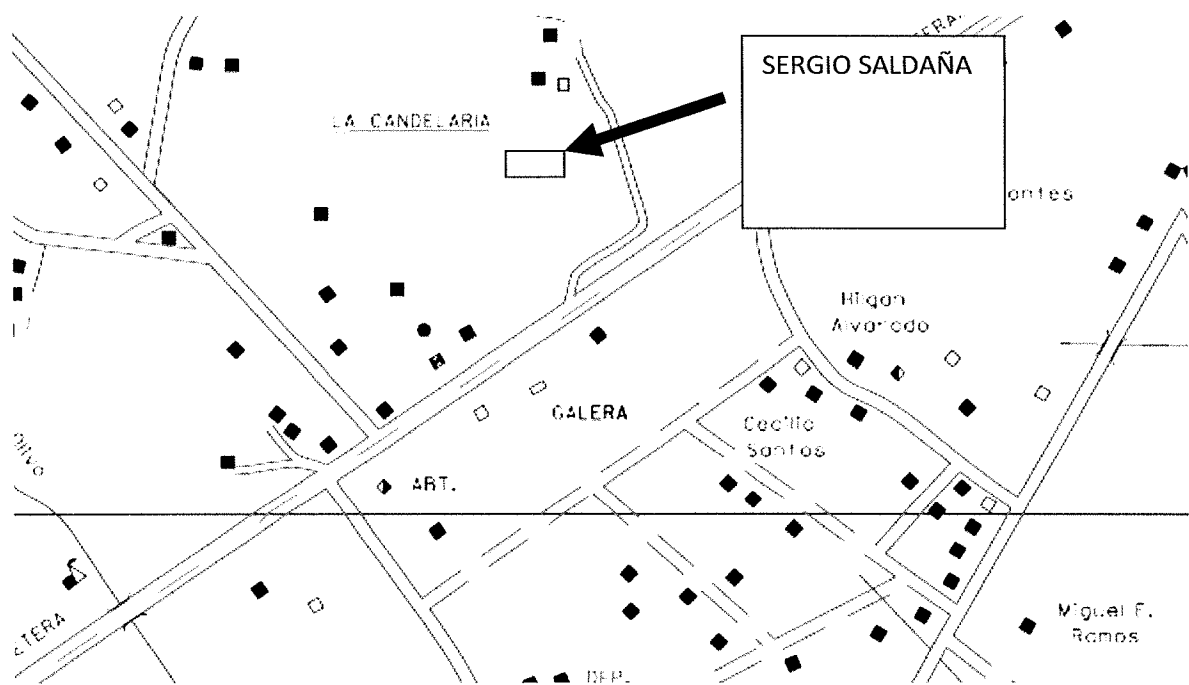


Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

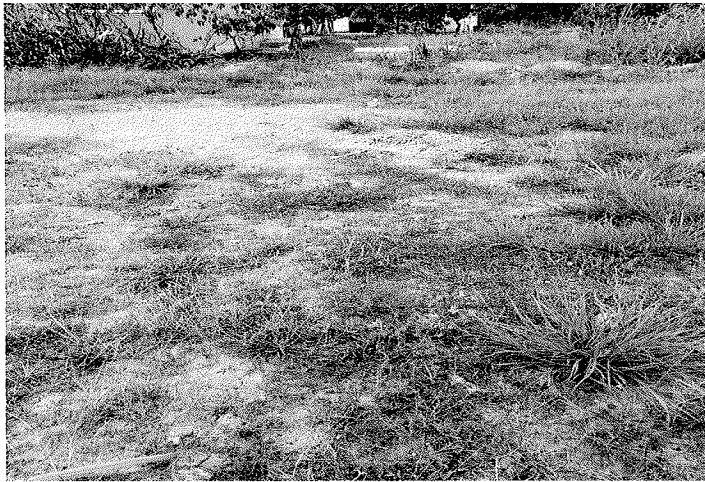
Pocri de Aguadulce, Coclé.



CORREGIMIENTO RIO GRANDE.

■ Ing. Cesar Humberto Loaiza

Hoyos en Rio Grande



Hoyo No.2



Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

Pocri de Aguadulce, Coclé.

Se realiza saturación, después de 24 horas las Respectivas Mediciones



Lote



■ Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

Pocri de Aguadulce, Coclé.

PRUEBA DE PERCOLACION

PROYECTO: SERGIO SALDAÑA  
LOCALIZACION CORREGIMIENTO DE RIO GRANDE, DISTRITO DE PENONOME  
CLIENTE: SERGIO SALDAÑA  
LOTE N°4  
PROVINCIA DE COCLE, REP DE PANAMA.  
FECHA DE LA PRUEBA 24 Y 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

RESULTADOS

De acuerdo a las pruebas de percolacion efectuadas en el area de conexión y pozo ciego, considerados, la medición de la taza de filtración, fueron efectuadas despues de 24 horas de saturado el suelo.

HOYO # 1.
DESCRIPCION DE MATERIAL: ARCILLOSO MARRON CLARO
HORA DE INICIO: 11:00 a.m.

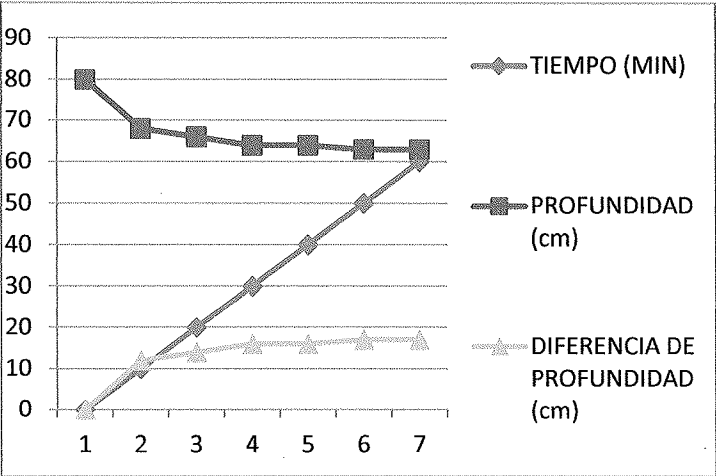
TIEMPO (MIN)	PROFUNDIDAD (cm)	DIFERENCIA DE PROFUNDIDAD (cm)
0	80.00	0.00
10	68.00	12.00
20	66.00	14.00
30	64.00	16.00
40	64.00	16.00
50	63.00	17.00
60	63.00	17.00

HOYO # 2.
DESCRIPCION DE MATERIAL: ARCILLOSO MARRON CLARO.
HORA DE INICIO: 4:00 a.m.

TIEMPO (MIN)	PROFUNDIDAD (cm)	DIFERENCIA DE PROFUNDIDAD (cm)
0	80.00	0.00
10	72.00	8.00
20	70.00	10.00
30	68.00	12.00
40	67.00	14.00
50	66.00	15.00
60	65.00	16.00

TIEMPO DE PERCOLACION DEL HOYO 1, t= 16 minutos PERCOLÓ.

SATURADO



PERIODO DE LECTURA	10 minutos
ALTURA DEL HOYO DE PRUEBA	0.70m
DIAMETRO DE HOYO DE PRUEBA	0.15m
DIAMETRO ELEVADO AL CUADRADO	0.0225
AREA DE CIRCULO	.03 m2

**CESAR H. LOAIZA T.**  
INGENIERO CIVIL  
LICENCIA No. 80-006-008  
  
FIRMA  
Ley 15 del 26 de enero de 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

# INFORME SOBRE PRUEBA DE PERCOLACION

SERGIO SALDAÑA

25/12/2019

ING CESAR LOAIZA

Lote #5



Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

Pocri de Aguadulce, Coclé.



# INFORME SOBRE PRUEBA DE PERCOLACION | 2019

CLIENTE SERGIO SALDAÑA

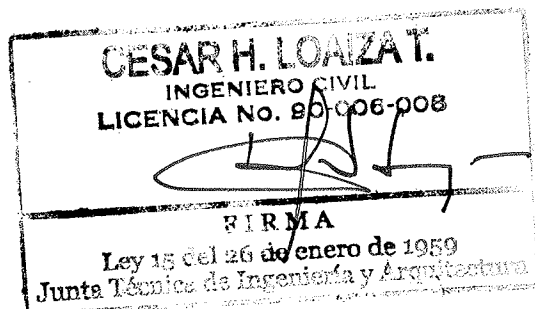
LOTE: N°5

DIRECCION: CORREGIMIENTO DE RIO GRANDE (LA CANDELARIA), DISTRITO DE PENONOME

RESPONZABLE SERGIO SALDAÑA

FECHA DE PRUEBA 24 Y 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

1. Objetivo: determinar la capacidad de absorción que presenta el suelo existente en áreas seleccionadas.
2. Ubicación: la investigación se realiza en terrenos, ubicados en el CORREGIMIENTO DE RIO GRANDE ( LA CANDELARIA), DISTRITO DE PENONOME
3. Trabajos realizados: Se perforaron (2), dos hoyos, hasta profundidad de 0.70 m. con el posteador de 6" de diámetro. Una vez terminado la perforación, se saturaron los hoyos. Después se verifico el estado de los hoyos al contenido de agua, encontrándose que ambos se había vaciado en menos de 80 minutos. Se procedió a completar los 65 cm. De agua i se hizo la lectura en ambos hoyos.
4. Resultados: de acuerdo a los resultados obtenidos, el suelo en las cercanía de los hoyos, percolo, como debía. Todo lo anterior indica que el área en estudio presenta una **absorción relativa mayor de 1" (plg. /h) y es clasificada como material permeable.**
5. Se adjunta resultados de la prueba de Campo.



 Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

Pocri de Aguadulce, Coclé.

# INFORME SOBRE PRUEBA DE PERCOLACION | 2019

---

Área 0H +602.42m<sup>2</sup>

CODIGO DE UBICACIÓN 2507

Finca 30213381

LOTE N°5

NORTE: PROPIEDAD POR AGREIPINO ROSAS DE COCIO FINCA N° 434889

SUER: FINCA N° 382316, PROPIEDAD DE AURA ARGENTINA ARROCHA FERNANDEZ

OESTE: RESTO LIBRE DE LA FINCA N°62 TOMO N°4, PROPIEDAD DE EL SALOR, S.A.

ESTE: SERVIDUMBRE

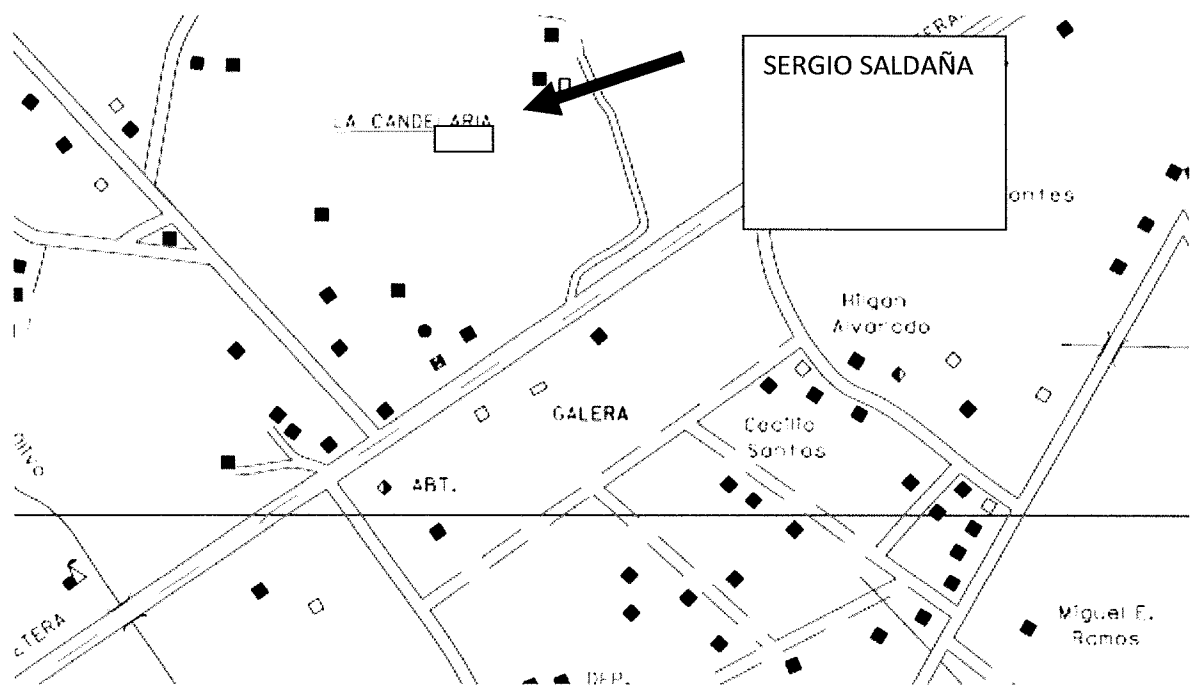


Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

Pocri de Aguadulce, Coclé.



CORREGIMIENTO RIO GRANDE.

■ Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez    [cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)    Pochi de Aguadulce, Coclé.

Hoyos en Rio Grande



Hoyo No.2



Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

Pocri de Aguadulce, Coclé.



Se realiza saturación, después de 24 horas las Respectivas Mediciones

Lote



Ing. Cesar Humberto Loaiza

Avenida Rafael Estévez

[cesar.loaiza@cwpanma.net](mailto:cesar.loaiza@cwpanma.net)

Pocri de Aguadulce, Coclé.

PRUEBA DE PERCOLACION

PROYECTO: SERGIO SALDAÑA  
LOCALIZACION CORREGIMIENTO DE RIO GRANDE, DISTRITO DE PENONOME  
CLIENTE: SERGIO SALDAÑA  
LOTE N°5  
PROVINCIA DE COCLE, REP DE PANAMA.  
FECHA DE LA PRUEBA 24 Y 25 DE DICIEMBRE DE 2019.

RESULTADOS

De acuerdo a las pruebas de percolacion efectuadas en el area de conexión y pozo ciego, considerados, la medición de la taza de filtración, fueron efectuadas despues de 24 horas de saturado el suelo.

HOYO # 1.
DESCRIPCION DE MATERIAL: ARCILLOSO MARRON CLARO
HORA DE INICIO: 11:00 a.m.

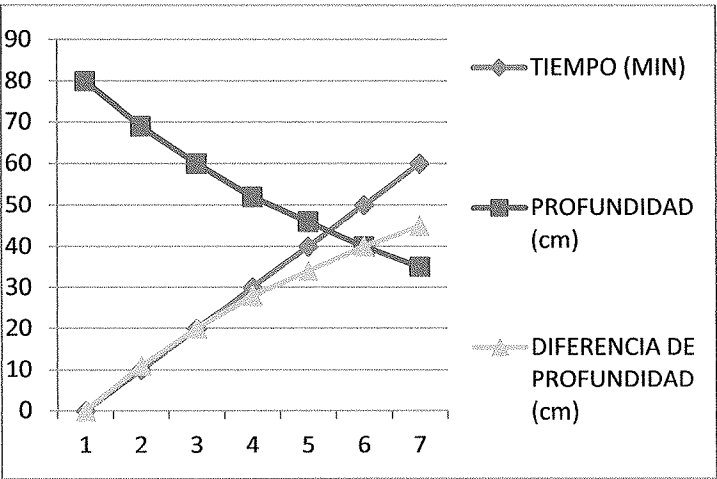
TIEMPO (MIN)	PROFUNDIDAD (cm)	DIFERENCIA DE PROFUNDIDAD (cm)
0	80.00	0.00
10	69.00	11.00
20	60.00	20.00
30	52.00	28.00
40	46.00	34.00
50	40.00	40.00
60	35.00	45.00

HOYO # 2.
DESCRIPCION DE MATERIAL: ARCILLOSO MARRON CLARO.
HORA DE INICIO: 4:00 a.m.

TIEMPO (MIN)	PROFUNDIDAD (cm)	DIFERENCIA DE PROFUNDIDAD (cm)
0	80.00	0.00
10	62.00	18.00
20	50.00	30.00
30	40.00	40.00
40	31.00	49.00
50	24.00	56.00
60	28.00	62.00

TIEMPO DE PERCOLACION DEL HOYO 1, t= 16 minutos PERCOLÓ.

SATURADO



PERIODO DE LECTURA	10 minutos
ALTURA DEL HOYO DE PRUEBA	0.70m
DIAMETRO DE HOYO DE PRUEBA	0.15m
DIAMETRO ELEVADO AL CUADRADO	0.0225
AREA DE CIRCULO	.03 m2

