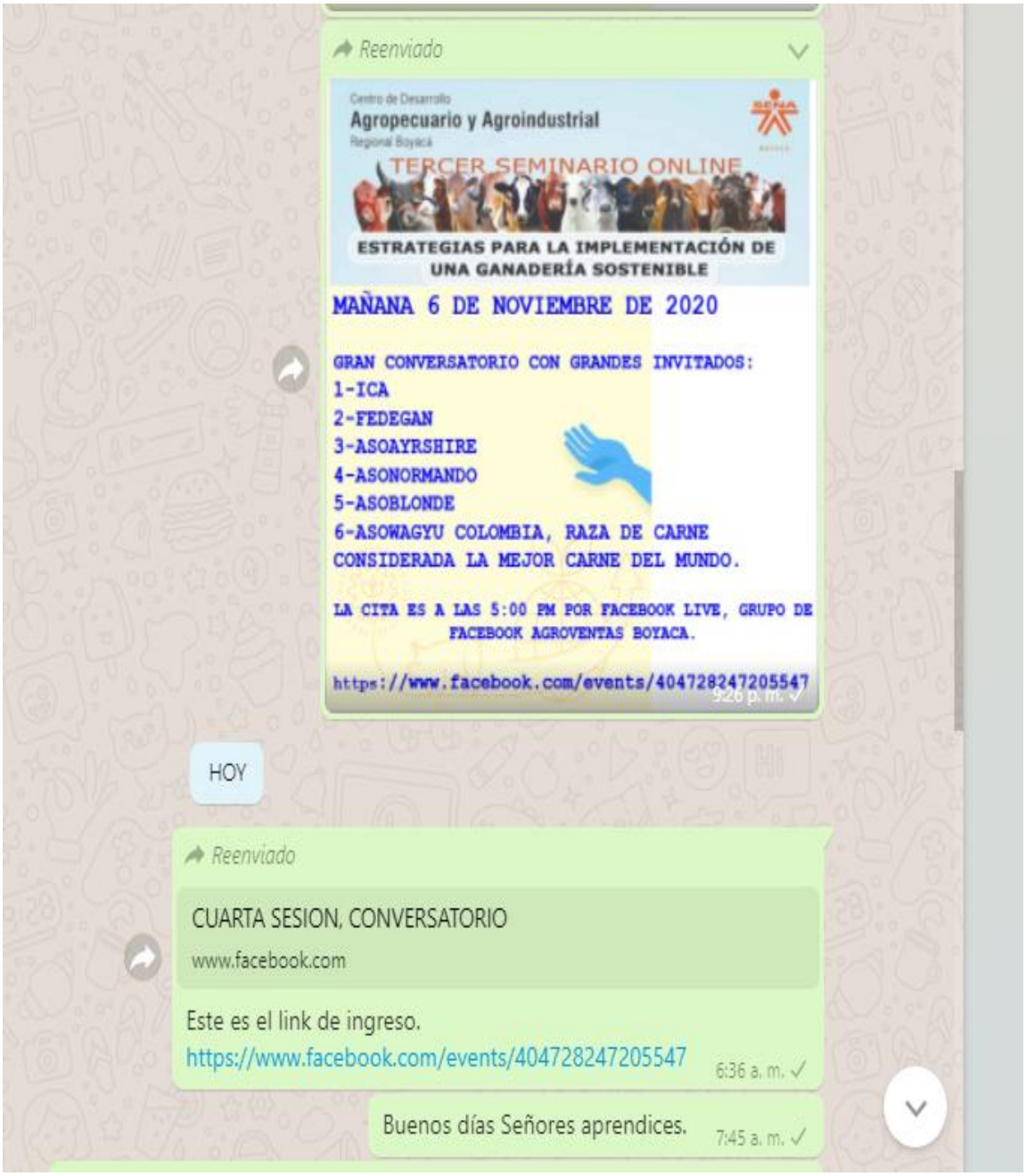
06 NOVIEMBRE –SOATA- OPERACIÓN DE SITEMAS PREDIALES DE RIEGOS Y DRENAJES

Se adjunta invitacion al congreso Estrategisa para la implementación de una ganaderia sostenible para el dia 6 de noviembre hora 5 pm del CEDEAGRO, se adjunta el link para este conversatorio, y continuado formación se adjunta videos de refuerzos de conocimientos en como elaborar microaspersores, aspersores , con el paso a paso de cada uno y como instala, se hizo llamadas a celulares para asesoría técnica de la formación y se recibio evidencias de videos y el desarrollo de evaluación de la formación .



El link que aparece es para ingresar a las 5 pm a ese conversatorio de Estrategias para la implementación de ganadería sostenible de acuerdo a su interés , el día de hoy , agradezco su participación al respecto 7:47 a. m. ✓

Continuamos con nuestro refuerzos de formación 7:47 a. m. ✓



Como fazer um aspersor caseiro sem gastar dinheiro.

Como fabricar um aspersor caseiro sem gastar

youtube.com

Microaspersor
https://www.youtube.com/watch?v=gvW6evFyqGA 7:48 a. m. ✓



Sistema de Riego Artesanal por Aspersión (2012)

{{ Moisés Reyes León falleció en octubre de 2016,

youtube.com

Sistema de riego artesanal por aspersión https://www.youtube.com/watch?v=snG-OsSwjLc

7:49 a. m. ✓



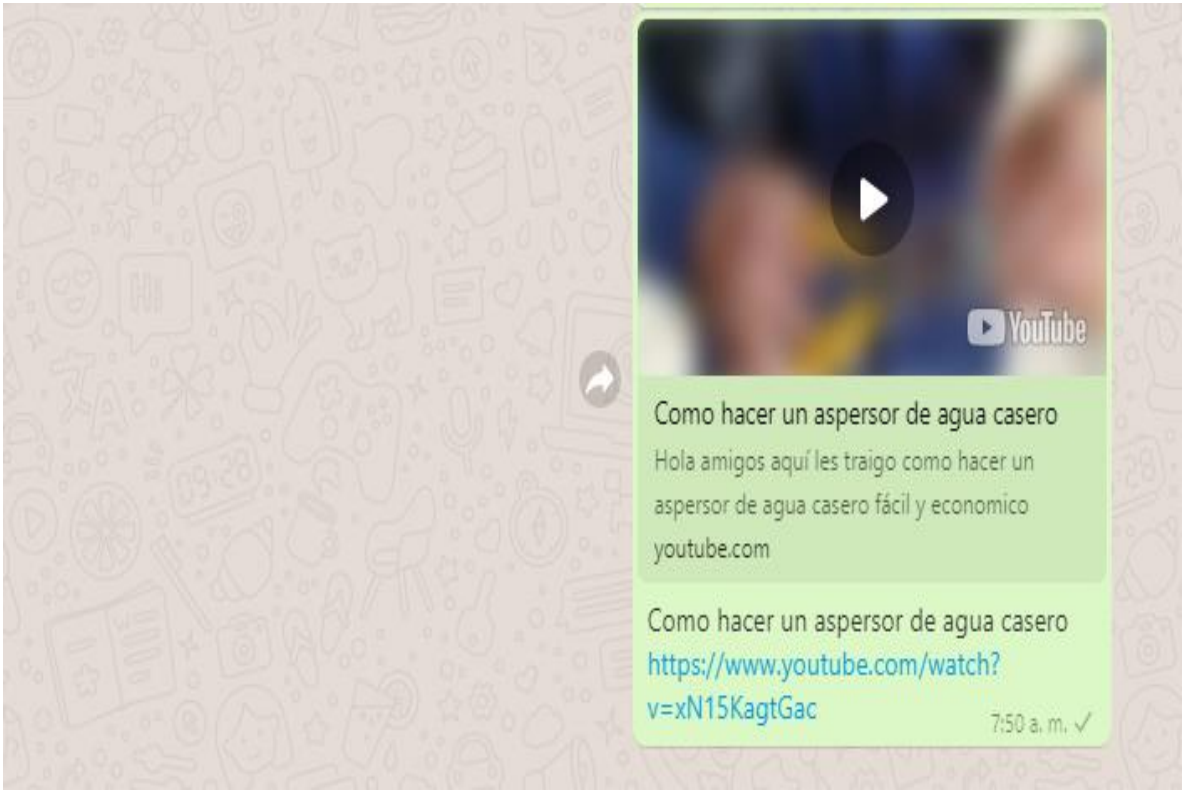
Crea tu Aspersor de Riego Casero Fácil

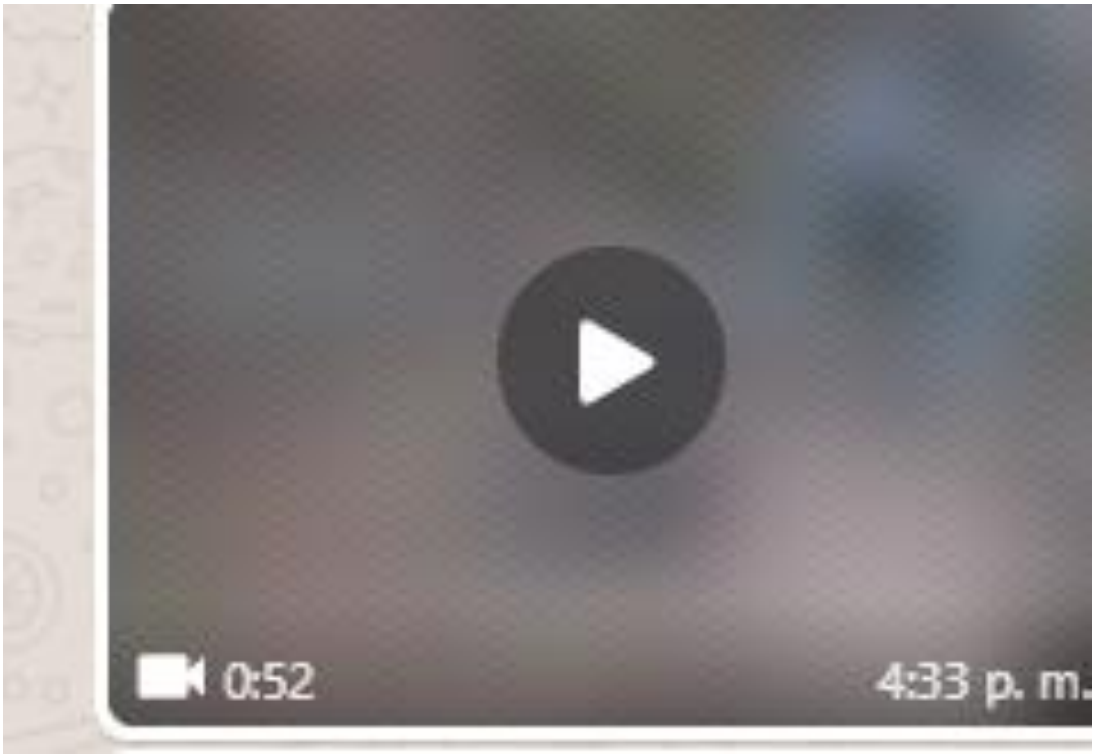
Video Original: https://www.youtube.com/watch?v=18r_fzFeLP0

youtube.com

Crea tu propio aspersor casero https://www.youtube.com/watch?v=loJmdxJ0_eU

7:49 a. m. ✓


YouTube
Como hacer un aspersor de agua casero
Hola amigos aquí les traigo como hacer un aspersor de agua casero fácil y economico
youtube.com
Como hacer un aspersor de agua casero
https://www.youtube.com/watch?v=xN15KagtGac
7:50 a. m.


0:52
4:33 p. m.

1. De que factores depende la forma de bulbo humedo que se forma aplicando el agua de forma localizada.

X) Tipo de suelo tiempo de riego y caudal del emisor

B) tipo de cultivo

C) solamente del caudal del emisor

D) cantidad de agua aplicada

2. ¿Que emisores de riego localizado distribuyen el agua en forma de lluvia muy fina?

A) goteros

X) microaspersores y microdifusores

C) antes de exudacion

D) tuberias goteadoras

En el riego localizado el agua se aplica al suelo de manera que solo se moja una parte del suelo, pero ¿con qué frecuencia debe regarse?

A) una vez al mes en caso de existir temperaturas elevadas

B) solo para riegos de socorro

C) regando muchas veces en poco tiempo

D) una vez a la semana aplicando grandes volumenes de agua

4) por lo general, en una parcela de riego por superficie la zona donde mayor es la cantidad de agua infiltrada corresponde a:

A) la zona intermedia C) cabecera de parcela

B) cabezera de parcela

D) es la misma en todos los puntos de la parcela

5) de los emisores de riego localizado, se denominan de bajo caudal aquellos que suministran aproximadamente hasta 16 litros por hora. Es decir

A) microaspersores C) goteros y tuberias emisoras

B) difusores

C) aspersores

leonor fuentes

3) Reduciz el resultado del ejercicio 2 a m^3 y a galones 1min

1 galon = 3,785 Lit

60 seg = 1 min

$15,072\ m^3/seg \times \frac{1m}{1 \times 10^3 cm^3} \times \frac{60seg}{1min} \times \frac{1 galon}{3.785L}$

$\frac{15,072\ galon}{3,785\ min}$

3,982 galon 1min

4) Si tiene que regar un cultivo de durazno con 100 plantas de las cuales estan en proceso de produccion y se sabe que cada planta requiere para su produccion una cantidad de $0,88\ m^3$ 1seg Cuanto agua se requiere para regar este cultivo de la finca san Alejo.

100 plantas — 1 Planta → $0,88\ m^3$ 1seg

100 → ?

$0,88\ m^3$ 1seg x 100 Plantas

= 88 m^3 1seg Aproximadamente

$Q = \frac{V}{T}$

$Q = \frac{200 \text{ litros}}{0,446 \text{ seg}} = 448,430 \text{ lit/seg}$

2) teniendo el resultado anterior llenar un tanque redondo de diametro de 4 mts y altura de 1.20 mts en cuanto tiempo, que cantidad de agua le cabe a este tanque y en cuanto tiempo se llenara?

$D = 4 \text{ mts}$ $h = 1,20 \text{ mts}$

$V = (\pi \cdot r^2)(h)$

$V = (3,14 \times 2)(1,20 m)$

$V = (3,14 \times 4)(1,20 m)$

$V = 12,56 \times 1,20 \text{ m}$

$V = 15,072 \text{ m}^3$

4 mts
120 m

$m^3 \rightarrow 1000$ litros
15,072 m $\rightarrow$?

$\frac{15,072 \text{ m} \times 1000 \text{ litros}}{1 \text{ mts}}$

La cantidad del agua que le cabe al tanque aproximadamente es de 15,072 litros

$Q = \frac{V}{T}$ $T = \frac{V}{Q}$

$T = \frac{15,072 \text{ litros}}{448,430 \text{ lit/seg}}$ $T = 0,0000336 \text{ seg}$

* Se denominan Emisores autocompensados aquellos que suministran un caudal mas o menos constante dentro de unos limites de presión determinados. (V)

* La materia organica mejora la capacidad de retencion de humedad del suelo. (V)

B) Realizar los conceptos de la columna izquierda con los de la derecha

1 Cuando hablamos de riego es importante tener en cuenta.

2 Facilidad como se mueve el agua en fertirriego utilizando abonos inyectados o soluciones de

3 Parcelas es

4 Para sembrar agua

5 la acolonia

Es necesario tener grava, azucar morena y sal marina

Pasar el agua de una capa a otra

Es un sistema de fertiriego de produccion de hortalizas o peces.

Amonio NH4 nitratos y nitritos.

El desarrollo fisiologico, la madurez fisiologica de la planta

4- Por lo general, en una parcela de riego por superficie la zona donde mayor es la cantidad de agua infiltrada corresponde a:

A) la zona intermedia.

B) Cola de la parcela.

X) Cabecera de la parcela.

D) Es la misma en todos los puntos de la parcela.

5- De los emisores de riego localizado, se denominan de bajo caudal a los que suministran aproximadamente hasta 16 Litros por hora, es decir:

A) Microaspersores.

B) Difusores.

C) Aspersores.

X) Goteros y tuberías emisoras.

6- En la separación entre dos surcos consecutivos hay hay que tener en cuenta las siguientes premisas:

A) los surcos deben estar muy separados para aumentar la eficiencia del riego.

B) Debe tener una separación tal que el agua moje la totalidad del suelo ocupado por las raíces.

C) los surcos deben estar muy juntos para aprovechar mejor el agua.

D) la separación entre surcos no debe ser igual en la misma parcela.

Norma

7- La parte de suelo humedecida por un emisor de riego localizado se denomina:

A) Suelo Mojado

B) Volumen de agua aplicado

X) Bulbo húmedo.

D) Zona aturada.

8- En una parcela, uno de los ramales de aspersión se encuentra hubicado en la linde de una carretera. ¿Que tipo de aspersor instalaría?

A) Circular.

B) De engranajes.

X) Sectorial.

D) Rotativo.

A- Indique si los siguientes enunciados son: verdadero "V" o falso "F".

- Se denominan emisores autocompensantes aquellos que suministran u caudal más o menos constante dentro de unos límites de presión determinados (V)

- La materia organica mejora la capacidad de retención de humedad de un suelo. (V)

- El drenaje del suelo puede ser interno o externo. (V)

- Es conveniente que la pendiente de los surcos varié a lo largo de toda longitud. (F)

- Para Saber el caudal debemos de hacer el aforo del agua que llega al estanque (V)

B Relaciane los conceptos de la columna de la izquierda con los de la derecha:

1- Cuando hablamos de riegases importante tener en cuenta.

2- Facilidad como se mueve el agua en fertiriego utilizando abones liquidos e soluciones de

3- Percolar es

4- Para sembrar agua

5- La Acuoponía

- Es necesario tener grava, azucar molena, y sal marina.
- Pasar el agua de una capa a otra.
- Es un sistema de fertiriego de producción de hortalizas y peces.
- AMONIO (NHA), NITRATOS Y NITRITOS.
- El desarrollo fisiológica, la maduez fisiológica de la planta.

C- Elaborar los ejercicios

1- El aforo de la finca San Alejo utilizando un recipiente de volumen 200 litros, tomando los siguientes tiempos

T1 = 0.60 seg
T2 = 0.43 seg
T3 = 0.60 seg
T4 = 0.35 seg
T5 = 0.25 seg

Hallar el cauda.

V = 200 litros

Q = ?

T1 = 0.60 seg
T2 = 0.43 seg
T3 = 0.60 seg
T4 = 0.35 seg
T5 = 0.25 seg
2.23 seg

2.23 seg ÷ 5 = 0.446 seg

$$Q = \frac{V}{t}$$

$$Q = \frac{200 \text{ litros}}{0.446 \text{ seg}}$$

$$Q = 448.430 \frac{\text{Lts}}{\text{seg}}$$

2- Teniendo el resultado anterior llenar un tanque redondo de diametro de 4mt y altura de 1.20mt en cuanto tiempo se llenaría?

Ø = 4mt Ø 1.20 mt

$V = (\pi . 1^2)(H)$

$V = (3.14 \times 4)(1.20 M)$

$V = 12.56 \times 1.20 M$

$V = 15.072 \ m^3$

$M^3 \rightarrow 1000$ litros

$15.072 m^3 \rightarrow ?$

$$\frac{15072 M \times 1000 Lts}{1 mts} = 15.072 Lts$$

- El volumen del tanque es de 15.072 litros aproximadamente, entonces:

$$Q = \frac{V}{t} \qquad t = \frac{V}{Q}$$

$$t = \frac{15.072 \text{ Lts}}{448.430 \text{ Lts/seg}}$$

$$t = 0.0336 \text{ Seg}$$

3- Reducir el resultado del ejercicio 2 a m^3/min y a galones/min.

1 galon = 3.785 Lts

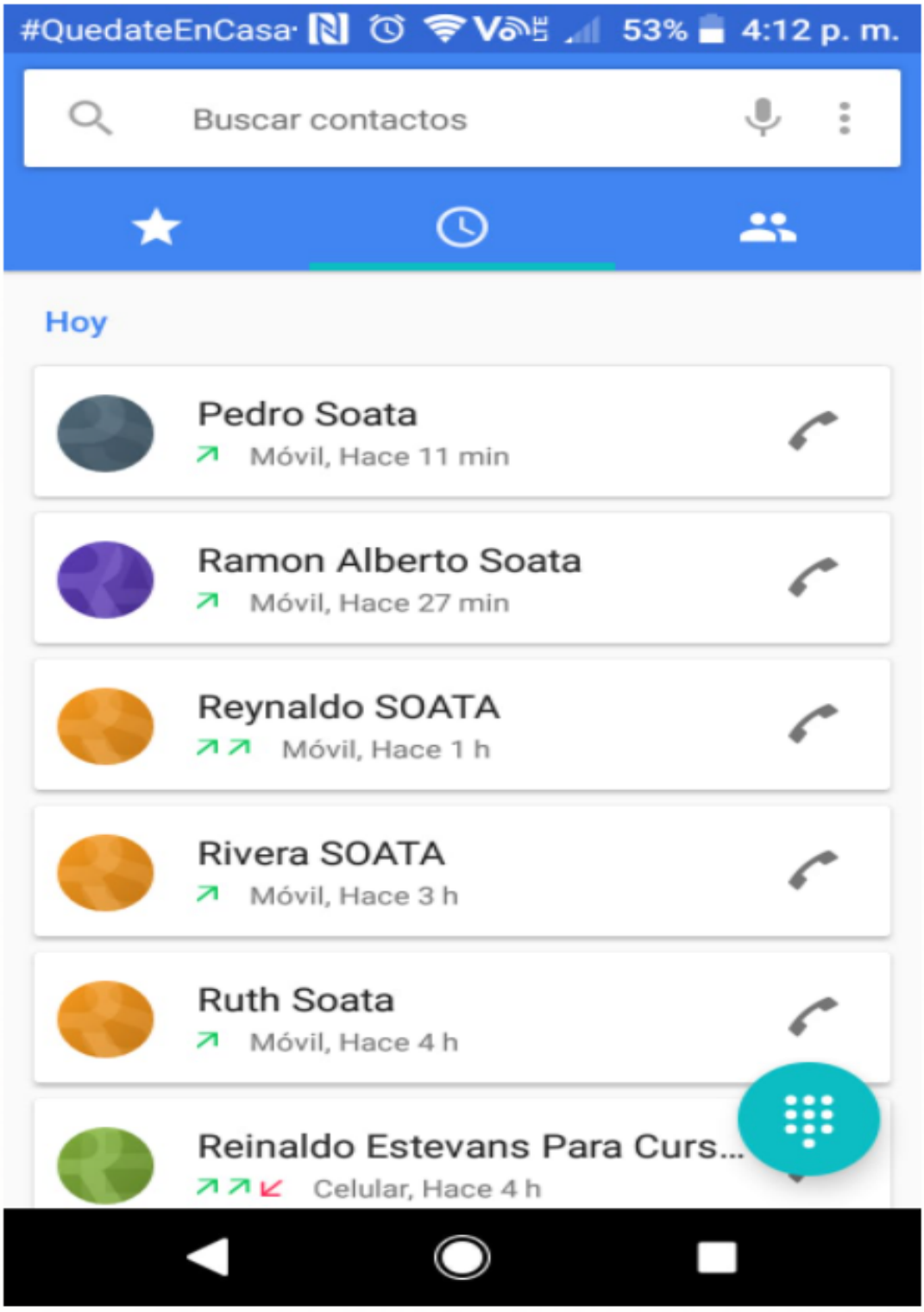
60 seg = 1 min

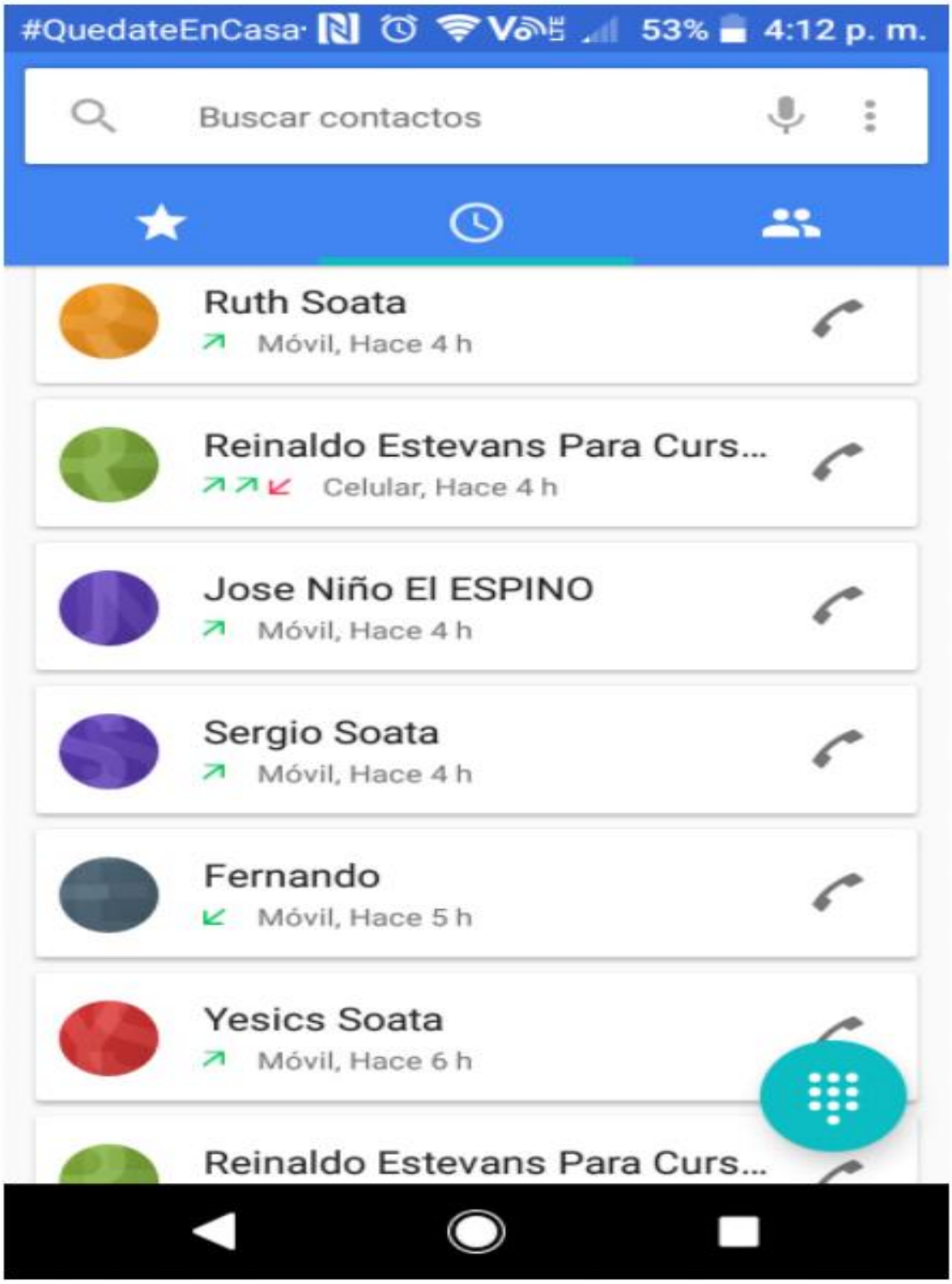
$$15.072 \text{ m}^3/\text{seg} \times \frac{1 \text{ m}}{1 \times 10 \text{ cm}^3} \times \frac{60 \text{ seg}}{1 \text{ min}}$$

$$\frac{15.072 \text{ galon}}{3.765 \text{ min}}$$

3.9820 galon 1 min

4- Se tiene que regar un Cultivo de durazno con 100 plantas ¿las cuales estan en producción y se sabe que cada planta requiere para su producción una cantidad de 0.88 m^3/seg. Cuanta agua se requiere para regar este cultivo de la finca San Alejo.


#QuedateEnCasa·
53%
4:12 p. m.
Buscar contactos
Hoy
Pedro Soata
Móvil, Hace 11 min
Ramon Alberto Soata
Móvil, Hace 27 min
Reynaldo SOATA
Móvil, Hace 1 h
Rivera SOATA
Móvil, Hace 3 h
Ruth Soata
Móvil, Hace 4 h
Reinaldo Estevans Para Curs...
Celular, Hace 4 h


#QuedateEnCasa
53%
4:12 p. m.
Buscar contactos
Ruth Soata
Móvil, Hace 4 h
Reinaldo Estevans Para Curs...
Celular, Hace 4 h
Jose Niño El ESPINO
Móvil, Hace 4 h
Sergio Soata
Móvil, Hace 4 h
Fernando
Móvil, Hace 5 h
Yesics Soata
Móvil, Hace 6 h
Reinaldo Estevans Para Curs...