	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN**

"Taller 1"

RESULTADO DE APRENDIZAJE A EVALUAR	
MANEJAR EL SISTEMA DE RIEGO TENIENDO EN CUENTA NECESIDADES HÍDRICAS DEL CULTIVO	
PROGRAMA DE FORMACIÓN	
GUÍA DE APRENDIZAJE	**3**
CÓDIGO FICHA: 3332878	**NOMBRE:**
TIEMPO ASIGNADO PARA LA PRUEBA: 30 Minutos	

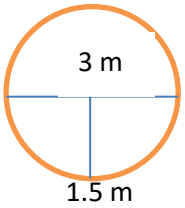
PARTE 1: Conceptos básicos

1. Una pulgada equivale a _____Cm

2. La presión del agua podría definirse como
   a. Cantidad de agua que pasa por una tubería en determinado lapso de tiempo
   b. Calidad del agua que pasa por un sistema hidráulico
   c. Cantidad de aspersores que puede mover determinadas electrobombas
   d. La fuerza física ejercida por un sistema de bombeo o una diferencia de alturas en un sistema hidráulico

3. Cuales son los datos que debemos conocer para determinar si mi motobomba/electrobomba puede "mover" un determinado nebulizador/aspersor/gotero Etc
   a. El voltaje de la electrobomba y los Hp de la Motobomba
   b. La presión de salida de la motobomba y la presión de funcionamiento del nebulizador/aspersor/gotero Etc
   c. El caudal de la Motobomba y el caudal del nebulizador/aspersor/gotero Etc
   d. La cantidad de plantas a regar y el radio de aspersión del nebulizador/aspersor/gotero Etc

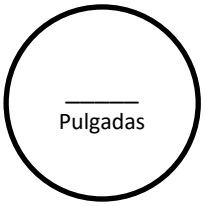
4. Señale en a la figura cual es el radio y cuál es el diámetro



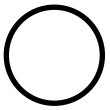
Radio: _____M

Perímetro: _____M

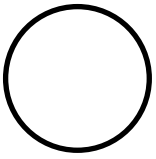
5. Elja los tamaños de tubería de acuerdo a la imagen (1", ½" y ¾")



_____
Pulgadas



_____
Pulgadas



_____
Pulgadas

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN**

6. Defina estas Siglas

   MCA_____ PSI_____

   MPA_____

PARTE 2: Conversión de unidades

1 MCA es igual a 1.42 PSI
1 MPA igual a 145 PSI
1 MPA es igual a 101.97 MCA

1. Calcule en PSI las siguientes presiones de diferentes electrobombas

   A. Motobomba de 59.8 MCA son _____ PSI

   B. Motobomba de 0,58 MPA son _____ PSI

PARTE 3: Análisis

2. Si compro una motobomba que en su ficha técnica menciona que trabaja a 23 MCA cual de estos tres accesorios podría mover
   A. Aspersor tipo cañón que función a 85 PSI
   B. Aspersor jardinero que trabaja a 30 PSI
   C. Gotero que trabaja a 10 PSI
   D. Nebulizador que trabaja a 65 PSI

3. Si instalo un microaspersor que según la ficha técnica me riega un radio de 3 metros, cada cuanto debería instalar un microaspersor para garantizar que no queden espacio sin riego

   RTA_____ Metros

4. Si mi motobomba tiene una caudal de 360 lt/min y el aspersor tiene un caudal de 120 lt/H. Cuantos aspersores puede Mover dicha electrobomba

   RTA_____Aspersores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN

"Taller 1"

RESULTADO DE APRENDIZAJE A EVALUAR	
MANEJAR EL SISTEMA DE RIEGO TENIENDO EN CUENTA NECESIDADES HÍDRICAS DEL CULTIVO	
PROGRAMA DE FORMACIÓN	
GUÍA DE APRENDIZAJE	1
CÓDIGO FICHA: 2332878	NOMBRE: Margy Guerrero
TIEMPO ASIGNADO PARA LA PRUEBA: 30 Minutos	

PARTE 1: Conceptos básicos

1. Una pulgada equivale a 2,54 Cm ✓ 1X5

2. La presión del agua podría definirse como
   a. Cantidad de agua que pasa por una tubería en determinado lapso de tiempo
   b. Calidad del agua que pasa por un sistema hidráulico
   c. Cantidad de aspersores que puede mover determinadas electrobombas
   ✓ (d) La fuerza física ejercida por un sistema de bombeo o una diferencia de alturas en un sistema hidráulico

3. Cuales son los datos que debemos conocer para determinar si mi motobomba/electrobomba puede "mover" un determinado nebulizador/aspersor/gotero Etc
   a. El voltaje de la electrobomba y los Hp de la Motobomba
   b. La presión de salida de la motobomba y la presión de funcionamiento del nebulizador/aspersor/gotero Etc
   ✓ (c) El caudal de la Motobomba y el caudal del nebulizador/aspersor/gotero Etc
   d. La cantidad de plantas a regar y el radio de aspersión del nebulizador/aspersor/gotero Etc

4. Señale en a la figura cual es el radio y cuál es el diámetro



Radio: 1,5 M ✓

Perímetro: 3 0 M

5. Elja los tamaños de tubería de acuerdo a la imagen (1", ½" y ¾")



1 Pulgadas



½ Pulgadas



¾ Pulgadas

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN

6. Defina estas Siglas

MCA Metros columnas agua PSI Libra por pulgada peso en una cuadrada

MPA Metros pascales ✓

PARTE 2: Conversión de unidades

1 MCA es igual a 1.42 PSI
1 MPA igual a 145 PSI
1 MPA es igual a 101.97 MCA

1. Calcule en PSI las siguientes presiones de diferentes electrobombas

   A. Motobomba de 59.8 MCA son ~~84.92~~ PSI 84.92 PSI ✓

   B. Motobomba de 0,58 MPA son 84.1 PSI 84.1 PSI

PARTE 3: Análisis

2. Si compro una motobomba que en su ficha técnica menciona que trabaja a 23 MCA cual de estos tres accesorios podría mover

   A. Aspersor tipo cañón que función a 85 PSI
   B. Aspersor jardinero que trabaja a 30 PSI ✓
   C. Gotero que trabaja a 10 PSI
   D. Nebulizador que trabaja a 65 PSI

3. Si instalo un microaspersor que según la ficha técnica me riega un radio de 3 metros, cada cuanto debería instalar un microaspersor para garantizar que no queden espacio sin riego

   RTA 3 Metros X

4. Si mi motobomba tiene una caudal de 360 lt/min y el aspersor tiene un caudal de 120 lt/H. Cuantos aspersores puede Mover dicha electrobomba

   RTA 180 Aspersores

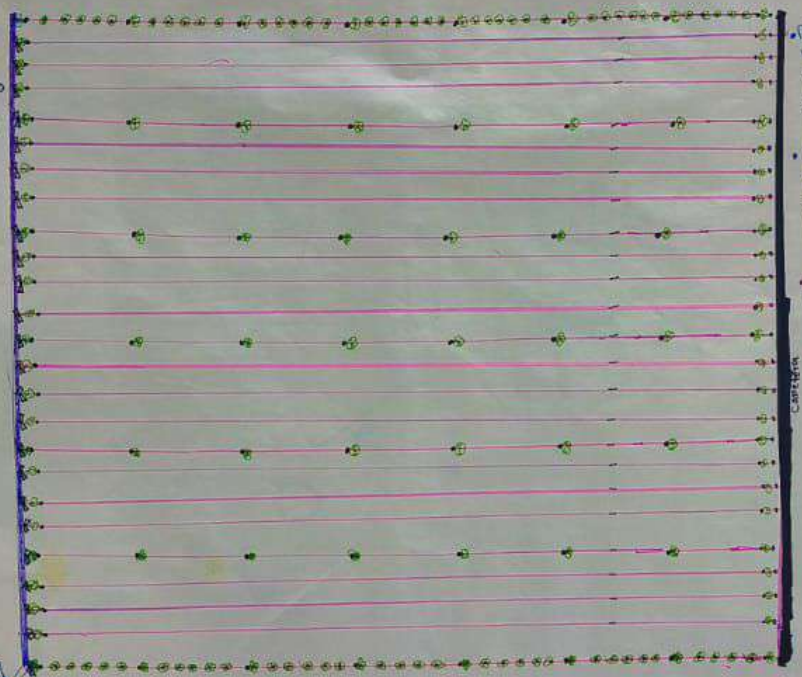
   ✓

SISTEMA DE RIEGO PARA CULTIVO DE CACAO

23 Surcos
43 plantas x Surco
Distancia de siembra
3.3mts x 3.3mts
Sistema Cuadrado

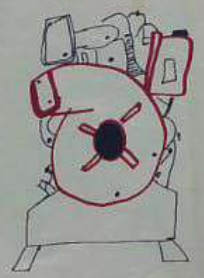


— 76 mts —



— 142 mts —

- MOTOBOMBA 2"X2"
  Master FA20H Diesel
  Presión de 726 PSI
  Caudal de 584 LPM
  potencia 10 HP
- Nebulizador de Riego
  Monojet
  Presión de 45 PSI
  Caudal de 1 litro x min
- Manguera de 2" (madre)
- Manguera de ½" (Lineas)




ROIKO
TOMO

