Fecha: 21 de febrero del 2026

Informe de avance de actividades de formación
Técnico en producción y cosecha de Cacao
Programa Número: 733190
Proyecto Número: 3332878

Obligación contractual Numero 2: Realizar reconocimiento de aprendizajes previos y estilos de aprendizaje.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante el periodo de tiempo comprendido entre el 02 al 20 de febrero se han realizado dos juicios evaluativos a los 14 aprendices del técnico en manejo y producción de cacao



Evaluación de conocimientos adquiridos sobre conversión de unidades de presión y caudales para diseñar un sistema de riego en el cultivo de cacao



Actividad con el fin de determinar el grado de aprendizaje sobre el diseño de un sistema de riego y el cálculo de los



Actividades de aprendizaje grupales basada en soluciones basadas en problemas, puntualmente sobre diseño y cálculo de costos asociados al

Cesar Orlando González Borrero
Instructor SENA
C.C 1119184907

83/100

Nombre del aprendiz: Luis Parra
Fecha: 12-Sept-2025
Tema:

1. (7 Pnt.) Si me dicen que mi cultivo tiene un rendimiento de 0.665 ton/ha, ¿eso cuantos kilos son?

   Rta: 665 kilos ✓

2. (7 Pnt.) Si tengo una enfermedad en mi cultivo de cacao dispersa de manera uniforme en todo el cultivo y tomo una muestra de un surco de 27 plantas para determinar el porcentaje de plantas enfermedad en mi cultivo, después del conteo identifico que 12 de las 27 plantas están enfermas. ¿Que porcentaje del cultivo este enfermo?

   el 44% del cultivo está enfermo

   12 ÷ 27 = 0,44 = 100%
   = 0,44 x 100%
   = 44% ✓

   Rta:

3. (11Pnt.) Si un fungicida trae su dosificación que se deben aplicar 1.5 kg /Ha, cual e la dosis del mismo en gramos por bomba de 25 litros

   1.5 Kg/ha
   25 Lt. Bom.

   7.5kg ÷ 1000 = 7500gr
   = 7500 ÷ 25 Lt
   = 60gr

   Rta: 60.gr

4. (14 Pnt.) Si el rendimiento promedio del cultivo de cacao es de 0,9 ton/ha, el cultivo está sembrado a 3.5 x 3.5 metros en un sistema de tres bolillos, ¿Cuántos gramos promedio debe producir cada planta para alcanzar este rendimiento?

   0,9 ton/ha
   3.5m x 3.5m

   10.000 / 12.25 = 816 + 15% = 938 pl
   = 938 pla ÷ 900 kg
   = 7.04 kg

   Rta: 7.04 kg/pla.

5. (17 Pnt.) Si las precipitaciones en Fortul son de 1850 mm anualmente y el cultivo de cacao requiere 2200 mm al año, cuantos metros cúbicos (m3) de agua de le debe aplicar por medio de riego al cultivo para un cultivo de 8000 metros cuadrados

   8000m² x 0,35m³
   1850m - 220mm
   = 350 x 10.000 m³
   = 3.500.000 = 3500 m³

   1m - 0,007
   350m x 0.007
   = 0,35m³

   Rta: 462 m³

6. (9 Pnt.) Si un insecticida viene con una dosificación de 1,7 lt / ha, ¿cuánto Cm3 de le deba aplicar a la bomba si esta tiene capacidad para 22 litros?

   1.7 Lt/h ÷ 22 Lt/Bo. = 0,09 Lt
   1 Lt - 1000 cm³
   0,09 - x =

   Rta: 90ml por bomba

7. (14 Pnt.). Si tengo una hectárea de cacao a una distancia de siembra de 3 x 3 en sistema cuadrado, y me informan que incidencia es del 22% ¿Cuántas plantas enfermas tengo?

   10.000 x 3 x 3 m²
   = 1111

   Rta: 244 pl.

8. (13 Pnt.) Si el producto me dice que tiene un área de 1.65 hectáreas y desea sembrar cacao en un sistema de 3 bolillos a una distancia de 3 x 3 metros con forestales sembrados a 12 x 12 ¿Cuántas plantas de cacao y forestales ocupan ese espacio?

   12 x 12 = 144 - 1,65 ha = 16500 m²
   10.000 ÷ 144 = 7.65 x 10000 m² =
   = 69.4.
   = 69.4 x 1.05 = 774 Fores

   Rta: 774. forestales

9. (8 Pnt.) Si el análisis de suelos de arrojo que le debo aplicar 35 gramos de potasio por planta, voy a utilizar cloruro de potasio que trae formula 0-0-60 cuantos gramos del producto debo aplicar por planta

   35gr - 60%
   35 / 60 x 100 = 58.3
   = 0.58

   Rta: 58.3.gr.

Puede recortar esta área para limpiarse las lagrimas