



Ejercicio de Práctica para Cálculos de Cosecha Agua de Lluvia

Ejemplo:

- El Sr. Juan del Pueblo tiene un potrero de 10 caballos localizado en la Carretera 111 km. 4.8 Interior del Barrio Espino en Moca.
- El agricultor tiene un tanque de agua disponible y desea recoger agua de lluvia para bañar los caballos. El volumen del tanque de agua es de 800 galones.
- El agricultor desea que el tanque de agua debe tener un tiempo de reserva para 15 días.
- El estimado de volumen de agua de lluvia que se desea recoger para bañar los caballos es de 1000 galones al mes.
- El techo de la estructura del potrero es de Galvalúm (metal) y mide 20 pies de ancho y 60 pies de largo.
- De la factura de agua se refleja que el agua que se consume en el proyecto es de 10 metros cúbicos al mes.

Determinar:

1. La Precipitación Mensual Promedio (Ver Tablas Promedios de Precipitación Histórica)
2. El área superficial del techo.
3. El Agua de Lluvia que se puede recoger en el techo.
4. Si el volumen del tanque es adecuado para el tiempo de reserva.
5. Si se puede recoger suficiente Agua de Lluvia para bañar los caballos.
6. El porcentaje de ahorro de agua al utilizar agua de lluvia.