

RIEGO POR ASPERSION VIVERO PALMA AFRICANA

Sistema de riego para un vivero de palma para un área de 8 has sembrada en bolsa y sistema de riego por aspersión

BOMBEO Y FILTRADO

El bombeo se especificó con una motobomba 8x 40 con motor diésel de 60 HP de 400 GPM con succión y descarga en 6" un hidrociclón, válvula de alivio, válvula de aire y filtros de malla.



Fig 1. Motobomba e hidrociclón sobre pedestal, en zona inundable.



Fig 2. Hidrociclón y filtros de malla montados sobre pedestal.

Las conducciones son en tubería PVC de 6, 4, 3" para presiones de 160, 130 y 100 psi según la presión en cada sector.

Los módulos de riego se especificaron con registros de cortina que permiten regular la presión y el tamaño de gota de acuerdo al tamaño de las plantas.



Fig 3. Módulos de riego



Fig. 4. Los elevadores van tutoriados con postes de madera.

Las líneas de aspersión se diseñaron en tubería de polietileno de 26 mm, elevadores en PVC y aspersores de 500 litros por hora espaciados a 12 metros en tresbolillo, asegurando un cubrimiento uniforme, el cual se comprobó en el campo.



Fig. 4. Los elevadores van tutoriados con postes de madera



Fig 5. Las plántulas están sembradas en bolsas.



Fig 6. Un riego uniforme genera un crecimiento uniforme.



Fig 7. Las plántulas antes de ser llevadas a campo.