

RESUMEN

En los últimos años existe una gran extensión de plantaciones de flores en el Ecuador, así como de las estructuras necesarias para protegerlas. Los ingenieros civiles y constructores ecuatorianos han adquirido mucha experiencia, por lo cual están proponiendo alternativas novedosas de construcción de invernaderos, con el fin de abaratar los costos usando materiales alternativos, como por ejemplo: la construcción de invernaderos con tubos de PVC. En este esfuerzo por disminuir los costos, las cimentaciones se han elaborado con materiales obtenidos directamente en la obra en la Zona de Cotopaxi, donde se encuentran grandes depósitos de piedra pómez, mismos que se pretende sean aprovechados. Para el cumplimiento de este propósito es necesario enfrentar problemas como la afección del RAS (Reacción álcali - sílice), que es un fenómeno que afecta la durabilidad de las estructuras de concreto ocasionando deterioros prematuros. El propósito puntual de esta investigación es mostrar alternativas de construcción de cimentaciones para invernaderos en el sector de (Lasso -Cotopaxi), puesto que la implementación de invernaderos para cultivos, forma parte esencial de la economía del sector.

PALABRAS CLAVES: MATERIALES ALTERNATIVOS

CIMENTACIONES

PIEDRA PÓMEZ

REACCIÓN ÁLCALI-SÍLICE

INVERNADEROS