

PLAN DE APROVECHAMIENTO DE AGUA CRUDA PARA EL CAMPUS SAN ALBERTO MAGNO DE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

01

Precipitación (46,6mm/mes, Max 113,6mm/mes): Mediante los datos pluviométricos se determino la media mensaul multianual.



02

Área de captación de agua lluvia (3,94ha): Donde se determina los tipos de superficies que facilitan la recolección de precipitación y ubicación del tanque de recolección de agua proveniente del nivel freático.



03

Tanque de almacenamiento de agua cruda (1000 m3), donde se almacena agua lluvia y del nivel freático.



07

Riego: del 60% anterior se destina un 12% para riego



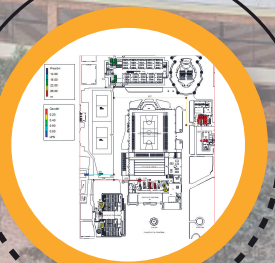
04

Planta de tratamiento de agua cruda : Allí se efectúa el tratamiento de agua aireación, sedimentación y filtración donde se presenta el mayor consumo en el mes de mayo (1650m3) y el menor en septiembre (856,5m3)



05

Red de suministro: Se encargara de suministrar el 48% de la demanda total con una presión en el aparato critico de 25m.c.a



06

PTAR: Según los estudios realizados se puede aprovechar un 60% del consumo de la demanda.



Edwin Alberto Meza



Ana María Marroquín

Facultad de Ingeniería Civil



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA