

## RESUMEN

Autor [Palomino Marcelo, C.A.J.](#)

Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Ciclo corporativo](#)  
[Optativo de Especialización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental](#)

Título [Diseño de sistema de riego por aspersión para el campus de la Universidad César Vallejo en la sede Lima Norte](#)

Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[F06. P345 - T](#)

EN PROCESO

Descripción 166 p. : 55 fig.,  
59 cuadros, 4  
planos, pleg., 51  
ref. Incluye CD  
ROM

Tesis Trabajo de  
Titulación (Ing  
Agrícola; Ing Agr)

Bibliografía Optativo : Gestión  
de Calidad y  
Auditoría  
Ambiental

Sumario Sumario (Es)

Materia [UNIVERSIDADES](#)

[RIEGO POR ASPERSION](#)

[PLANTACION DE RECREO](#)

[RIEGO POR GOTEO](#)

[SISTEMAS DE RIEGO](#)

[DISEÑO](#)

[PAISAJISMO](#)

**EQUIPO DE RIEGO**

**ANALISIS ECONOMICO**

**PERU**

**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**

**SEDE LIMA NORTE**

**CAMPUS UNIVERSITARIO**

Otro Autor **Quintana Rojas, D.**

N° PE2017000514 B / M EUVZ  
estándar F06; N01

El presente trabajo contempla el diseño agronómico e hidráulico de un sistema de riego por aspersión y goteo para las áreas verdes de la Universidad César Vallejo ubicado en el distrito de Los Olivos – Lima. El tamaño de las áreas verdes es de 3,916 m<sup>2</sup>. Se usó césped que ocupará la mayor parte, y especies como árboles y plantas herbáceas de flor que ocuparán un área menor. El sistema de riego por aspersión para césped estará ubicado en los sectores 1 al 5. Se utilizarán rociadores tipo emergentes, con boquillas de 4 a 18 VAN, radio de alcance de 1.2 - 5.6 m, para una presión de 21 m.c.a., serán controlados por las válvulas V-1 hasta V-5, con diferentes turnos cada uno. El sistema de riego por goteo para las plantas herbáceas de flor se encuentra localizado en los sectores 6, 7, 8 y 9. Pertenecen al turno 6 y será controlado por la válvula V-6, en este sistema las mangueras con goteros integrados estarán colocados sobre la superficie del terreno, espaciados 0.60 m entre goteros y 0.8 m entre laterales. El sistema de riego por goteo para árboles, está localizado en los sectores 6, 7, 8 y 9, la disposición será con microtubos con goteros incorporados que estarán colocados alrededor de cada árbol, los goteros tienen un caudal de 4 l/h, pertenece al turno 7 y será controlado por la válvula V-7. Toda la disposición de materiales y tuberías será de PVC y de PEBD para diferentes diámetros. Los cambios de turnos serán mediante la apertura y cierre de electroválvulas y programadores conectados a una red eléctrica, que permite la automatización del sistema. En la caseta de bombeo se instalarán las electrobombas, el sistema de filtrado y de fertirriego.