

RESUMEN

Autor	Torres Rúa, L.S.	
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Ciclo Optativo de Especialización y Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental	
Título	Diseño y propuesta económica de un sistema de riego a presión para el parque "Los Bomberos" en el distrito de Cieneguilla - Lima	
Impreso	Lima : UNALM, 2016	
Copias		
Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F06. T677 - T	USO EN SALA
Descripción	102 p. : 16 fig., 53 tablas, 4 planos, 27 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo de Titulación (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Optativo : Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	LIMA (DPTO) CIENEGUILLA (DIST) PARQUES PUBLICOS RIEGO POR GOTEO RIEGO POR ASPERSIÓN EQUIPO DE RIEGO DISEÑO DE PROYECTOS ANALISIS ECONOMICO METODOS EVALUACION PERU PARQUE LOS BOMBEROS	
Nº estándar	PE2016000210 B / M EUV F06	

El presente trabajo contempla el diseño agronómico e hidráulico de un sistema de riego por goteo y aspersión para el parque "Los Bomberos" localizado en el distrito de Cieneguilla Lima. El tamaño del parque es de media hectárea, de los cuales la parte verde ocupa un total de 2400 m² y el resto es para la distribución arquitectónica, que incluye caminos y veredas. El tipo de vegetación utilizado son plantas ornamentales entre ellos árboles, arbustos, herbáceas, flores, tapizantes y cubresuelos, que ocuparan la mayor parte de las áreas verdes y el cultivo del césped que ocupara un área menor. El sistema de riego por aspersión se encuentra ubicados en los sectores del 1 al 3, para el cultivo de césped. Estas áreas serán destinadas para áreas de juegos. Se utilizaron rociadores tipo emergentes, con boquillas de 12 VAN y radio de alcance de 2,7 m, para una presión de 17,98 m.c.a. será controlado por la válvula 1, del turno I. El sistema de riego por goteo para

árboles, se encuentra localizado en el sector 11, la disposición será con microtubos con goteros incorporados que estarán colocados alrededor de cada árbol, los goteros tienen un caudal de 4,0 l/h, pertenece al turno II y será controlado por la válvula 2. El sistema de riego por goteo para especies mixtas (arbustos, flores, rosas y tapizantes), se encuentran en los sectores del 4 al 10. Pertenecen al turno III y serán controlados por las válvulas 3 y 4; en este sistema las cintas con goteros estarán colocados sobre la superficie del terreno, espaciados cada 0,5 m entre goteros y 1 m entre laterales. Los visitantes no tendrán acceso a estos sectores ya que tiene un fin paisajístico. Toda la disposición de materiales y tuberías será de polietileno DBPE para diferentes diámetros. Los cambios de turnos serán mediante la apertura y cierre de electroválvulas y programadores conectados a una red eléctrica, lo que permite la automatización del sistema. Dentro de la caseta de bombeo se colocará un tanque cisterna de polietileno (10 m³). Finalmente el presupuesto total asciende a S/ 106 817,15 nuevos soles, que equivale a \$/34 500 dólares americanos, que incluye la compra de materiales, equipos y la instalación del sistema. El precio por metro cuadrado es de \$13,8.