

## ÍNDICE

	Páginas
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b> .....	3
2.1 Paisajismo y elementos involucrados.....	3
2.1.1 Componentes de un proyecto de paisajismo.....	3
2.2 Riego y paisajismo.....	4
2.2.1 Necesidades hídricas de las especies.....	6
2.3 Opciones de sistema de riego para proyectos de paisajismo.....	8
2.3.1 Componentes de un sistema de riego.....	9
2.4 Automatismos y controladores de riego.....	13
2.5 Operación del sistema: sectorización.....	14
2.6 Otros elementos: ornamentales o constructivos.....	15
2.7 Representación de un proyecto de paisajismo.....	16
<b>III. MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	18
<b>IV. RESULTADOS</b> .....	19
4.1 Catastro de especies vegetales .....	19
4.2 Sistema de riego.....	22
4.3 Operación del sistema.....	25
4.4 Análisis de las necesidades de agua y tiempos de riego utilizados para un sector....	25
4.5 Catastro de otros elementos.....	28
4.6 Propuestas de mejoramiento para el proyecto.....	31
4.6.1 Especies vegetales.....	31
4.6.2 Sistema de riego.....	32
4.6.3 Otros elementos.....	33
<b>V. CONCLUSIONES</b> .....	34
<b>VI. BIBLIOGRAFÍA</b> .....	35
<b>VII. ANEXOS</b> .....	38

Anexo 1 Imagen satelital del área en estudio.....	39
Anexo 2 Fichas paisajísticas de las especies involucradas.....	40
Anexo 3 Características de aspersores.....	74
Anexo 4 Características de difusores.....	75
Anexo 5 Características de goteros.....	76
Anexo 6 Emisores por sector de riego.....	77
Anexo 7 Tiempo de riego asignados en programador Rain Bird, ESP Modular.....	78
Anexo 8 Presiones medias obtenidas en aspersores, difusores y goteros por sector.....	79
Anexo 9 Resumen de características de emisores de sector 5.....	80
Anexo 10 Distribución de especies por sector de riego y según consumo hídrico.....	81
Anexo 11 Necesidades Hídricas sector de riego N° 5.....	85
Anexo 12 Análisis de agua aplicada y requerimientos para el sector de riego N° 5.....	87
Anexo 13 Tiempos de riego aplicados, recomendados y diferencia para sector de riego N° 5 .	88

## ÍNDICE DE CUADROS

- Cuadro 2.1** Coeficiente de especies (según consumo hídrico)
- Cuadro 2.2** Coeficiente de densidad
- Cuadro 2.3** Coeficiente de microclima
- Cuadro 2.4** Disposición de emisores en riego por aspersión y solape
- Cuadro 2.5** Disposición de emisores en riego localizado y solape
- Cuadro 4.1** Listado de especies arbóreas
- Cuadro 4.2** Listado de especies arbustivas
- Cuadro 4.3** Listado de especies herbáceas y geófitas
- Cuadro 4.4** Listado de especies y mezclas utilizadas para césped
- Cuadro 4.5** Listado de otro tipo de especies
- Cuadro 4.6** Necesidades reales de agua diarias para la temporada de riego
- Cuadro 4.7** Tiempos de riego mensuales (h) aplicados, requeridos y exceso
- Cuadro 4.8** Acciones de mejoramiento para especies vegetales
- Cuadro 4.9** Acciones de mejoramiento para sistema del riego
- Cuadro 4.10** Acciones de mejoramiento para otros elementos

## ÍNDICE DE FIGURAS

**Figura 4.1** Diferencia entre agua aplicada y requerida para sector de riego N° 5

**Figura 4.2** Diferencia entre tiempo de riego aplicado y requerido para sector de riego N° 5.