



*CESFAM VILLA ALEGRE*

*Argentina N° 0875*

*Temuco*

*MEMORIA DE CALCULO*

*INSTALACION DE RIEGO*

Rev	Fecha	Emitido para	Preparó	Revisó	Aprobó	Modificaciones
11	28-02-2022	Revisión	JFR	AFV	AFV/JFR	
Proyecto N°		19152	Archivo		D-19152 RI Memoria de Calculo v_11	

## MEMORIA DE CALCULO INSTALACION DE RIEGO

### 1.- Generalidades

El presente proyecto se refiere a la construccion de la Instalación de Riego para CESFAM VILLA ALEGRE que se construira en Argentina N° 0875, comuna de Temuco.

### 2.- Solucion General

El proyecto se abastecerá a partir del Estanque de Acumulacion de Aguas Grises Tratadas del Centro de Salud Familiar, desde el cual y mediante impulsión mecánica, se construirá una linea matriz que atenderá la demanda de los circuitos del sistema de riego.

### 3.- Memoria de Calculo

#### 3.1 Especies a considerar.

Cantidad de especies proyecto.			
Especies	unidades	m2	Consideracion
Cesped	-	200	-
Plantas Nativas	-	550	-
Arboles y arbustos	36	75	-

#### 3.2 Requerimientos de riego.

Especies	Requerimiento
Cesped	6.0
Plantas Nativas	0.2
Arboles y arbustos	0.7

Consumos estan definidos para especies ya establecidas, despues de 3 años. Los El calculo esta hecho para el mes mas defavorable.

#### 3.3 Determinacion de la dotacion para riego.

##### Volumen necesario (V Nec)

Son 200 m2 de Cesped x 6 lts/m2/dia	1,200	Lts/dia
Son 550 m2 de Plantas Nativas x 0.2 lts/m2/dia	110	Lts/dia
Son 75 m2 de Arboles y arbustos x 0.7 lts/m2/dia	53	Lts/dia
Total	1,363	Lts/dia
	1.36	m3/dia



Angel Fernandez Valdes  
Constructor Civil



ARQUITECTONICA LTDA.  
ARQUITECTOS CONSULTORES  
REGISTRO M.O.P. PRIMERA CATEGORIA

Santiago, 28 de febrero de 2022