

## MEMORIA DE CÁLCULO

### DISPOSICION FINAL DE AGUAS GRISES

N° de habitantes por familia (P)	5	habitantes
Región	selva	
Dotación	70	l/hab/día
Tiempo de infiltración para el descenso de 1 cm	3.75	minutos
Valor del coeficiente de infiltración de acuerdo a test (Ci)	71.13	L/m2.d
Número de zanjas de infiltración	2	Se recomienda un número pares de drenes para mejor distribución

## 2. Resultados:

### 2.1 Cantidad de aguas grises

Volumen diario de aguas grises:  $q = P \times \text{Dotación} \times 0.8$       280      L/d

## 3. Disposición final de aguas grises

### 3.1 Opción Zanja de Infiltración

Área de infiltración requerida	3.94	m2
Ancho de zanja de infiltración	0.9	m (Según la Norma IS 020 del RNE, el ancho de zanja varía entre 0.45 m y 0.90 m)
Longitud de zanja de infiltración	5.07	m
Longitud de cada zanja	2.54	m
Longitud asumida de cada zanja	2.6	m
Profundidad de acuerdo al perfil hidráulico	0.6	Según la Norma IS 020 del RNE, la profundidad de zanja mínima es de 0.60 m