

DIMENSIONAMIENTO DEL LECHO DE SECADO

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARRILLADO DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO DE QUEROCOTO,
PROVINCIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.

LOCALIDAD: 00

A) PARAMETROS DE DISEÑO

01) Poblacion Actual	2.650,00	hab
02) Tasa de Crecimiento	1,06	
03) Periodo de Diseño	20	Años
04) Poblacion de Diseño	3.654,00	hab
05) Dotacion de agua	120,00	lt/(habxdia)
06) Factor de Retorno	0,80	
07) Altitud Promedio	2.450,00	m.s.n.m.
08) Temperatura mes mas frio	15	°C
09) Tasa de sedimentacion	1,00	m ³ /(m ² xh)
10) Periodo de retencion	1,50	horas (1.5 a 2.5)
17) Factor de capacidad relativa	1,40	
23) Requerimiento de Lecho de Secado	0,10	m ²

B) RESULTADOS

Area del Lecho del Secado 70,16 m²

Considerando paredes (5%) 73,67 m²

Largo L= 6,50 m

Ancho B= 11,33 m

ANCHO A UTILIZAR = 11,4 m