


Aforo de Quebrada Las Palmas					
PROYECTO	:	MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE Y SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE QUEROCOTILLO, PROVINCIA CUTERVO, REGIÓN CAJAMARCA - 2020			
LUGAR	:	Querocotillo	PROVINCIA	:	Cutervo
			REGIÓN:		Cajamarca
AFORO RELIZADO	:	Quebrada las Palmas	UBICACIÓN	:	Localidad de las palmas
			FECHA	:	06/04/2021
<div></div> <div></div> <div>Area = 0.072, Perimeter = 1.494</div>					
CARACTERISTICAS					
Longitud de tramo	:	6.00 m			
Area de estudiada	:	0.072 m2			
Tiempo recorrido por la partícula					
	Tiempos	Seg			
	t1	5.37			
	t2	5.23			
	t3	5.91			
	t4	5.44			
	t5	5.21			
	t6	5.88			
	t7	5.76			
	t8	5.44			
	t9	5.97			
	t10	5.63			
Determinacion de la velocidad de la quebrada					
$Velidad = \frac{Distancia}{tiempo}$	Longiud del tramo	:	L:	6.00	m
	tiempo promedio	:	t promedio:	5.58	s
	Velocidad	:	v:	1.07	m/s
Determinacion del caudal de la quebrada					
$caudal = velocidad * area$	Velocidad	:	v:	1.074	m/s
	area	:	A:	0.072	m2
	Caudal	:	Q:	0.077	m3/s

Conclusiones

se aforo el caudal de la quebrada obteniendo un caudal de 0.077 m3/s

Recomendaciones

Se recomienda captar agua de esta ya que cuenta para basteer la poblacion solo se necesita un caudal de 4.3 l/s, por l que esta si puede abastecer a la localidad