

	HOJA DE CÁLCULO PARA ESTIMACIÓN DE VOLÚMENES DE DRAGADO *Modificar únicamente las casillas en blanco o en texto rojo				VERSIÓN:1
					FECHA: 15/06/2018
					Hoja 1 de 1
FECHA DE LA VISITA: DD / MM / AAAA		Nº DE SOLICITUD:			
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO					
MUNICIPIO:			TIPO DE CUERPO DE AGUA:		
CORR/VEREDA:			NOMBRE:		
1. DETERMINACIÓN DE VOLUMEN PARA RESERVORIOS					
Habitantes según DANE	Cabecera	1000	Número de veredas o corregimientos	5	
	Rural	500	Estimado de habitantes por vereda/corr	100	
	Total municipio	1500	Habitantes según municipalidad	50	
POBLACIÓN ESTIMADA PARA CÁLCULO DE VOLUMEN (P)					50
Consumo según medición (L/h-día):		Nivel de complejidad:	BAJO	Consumo/Dotación según RAS (L/h-día):	100
CONSUMO ADPTADO PARA CÁLCULO DE VOLUMEN (C)					100
DÍAS QUE PUEDE FUNCIONAR EL RESERVORIO COMO FUENTE ÚNICA (T)					30
VOLUMEN REQUERIDO PARA EL RESERVORIO (P*C*T) EN LITROS					150000
VOLUMEN REQUERIDO PARA EL RESERVORIO (P*C*T) EN METROS CÚBICOS					150
2. DETERMINACIÓN DE PROFUNDIDAD PARA EL VOLUMEN REQUERIDO EN EL RESERVORIO					
LONGITUD L1 (M)	10	ANCHO B1 (M)	5	ÁREA SUPERIOR A1 (M2)	50
TIPO DE SUELO	Suelos de turba	TALUD (Z)	0.25	PROFUNDIDAD (M)	5
LONGITUD L2 (M)	7.5	ANCHO B2 (M)	2.5	ÁREA INFERIOR A2 (M2)	18.75
VOLUMEN A CONTRATAR PARA EL RESERVORIO EN METROS CÚBICOS, >= al requerido				166	
1. DETERMINACIÓN DE SECCIÓN ÓPTIMA PARA CAUCES					
TIPO DE SUELO	Suelos de turba	TALUD (Z)	0.25	VEL MÁXIMA (m/s)	1.8
COTA INICIO (msnm)	100	COTA FIN (msnm)	99	LONGITUD (M)	100
PENDIENTE S0 (m/m)		0.01	n DE MANNING (de la literatura)		0.035
ANCHO BASAE RECOMENDADO (M)		1.5	RADIO HIDRÁULICO MÁXIMO (M)		0.500
PROFUNDIDAD ESTIMADA (M)		1.0	RADIO HIDRÁULICO CALCULADO (M)		0.491
PROFUNDIDAD RECOMENDADA (M)		1.2	ÁREA RECOMENDADA SECCIÓN (M2)		2.16
2. DATOS DE LA SECCIÓN EXISTENTE EN EL CAUCE					
ANCHO SUPERIOR (M)	1.0	ANCHO INFERIOR (M)	1.0	PROFUNDIDAD (M)	1.0
ÁREA EXISTENTE EN LA SECCIÓN (M2)				1.0	
3. VOLUMEN PARA EXCAVACIÓN EN EL CAUCE					
VOLUMEN CALCULADO (M3)		116.0	AUMENTO POR DESPERDICIO (%)		40%
VOLUMEN A CONTRATAR PARA EL CAUCE O CANAL EN METROS CÚBICOS				162	
DILIGENCIÓ LA HOJA DE CÁLCULO:			CARGO:		