

DISEÑO DEL RESERVORIO REVESTIDO CON GEOMEMBRANA

PROYECTO : CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO QUINUAS HUAYCCO - ORATORIA

1.- DATOS:

Talud (Z)	1
Altura mayor del agua(h)	2.00 m
Borde Libre (bl)	0.40 m
Caudal de entrada (Qe)	25 l/s
Ø tubería de descarga	4 Pulg
Pendiente transversal a L del fondo	1 %
Ancho del borde de anclaje	0.60 m
Longitud del Anclaje Subterráneo	1.00 m
Tiempo de embalse	4.00 h

2.- DIMENSIONAMIENTO Y CAL. HIDRAULICOS

Volumen neto de diseño	360 m3
Largo del Fondo (L)	15.00 m
Ancho del Fondo (A)	10.00 m
Area del Fondo (b)	150.00 m2
Area del Espejo de agua (B)	266.00 m2
Altura menor del agua (h')	1.90 m
Reduc.Volumen x pendiente (Vp)	7.70 m3
Volumen Neto calculado	402.80 m3
Volumen Total (con borde libre)	514.45 m3
Tiempo de embalse (en h y min)	4 h 0min
Tiempo mínimo de descarga	8 h 15min
Caudal máximo de descarga	33.01 l/s

3.- AREA DE GEOMEMBRANA

Longitud de Talud	3.39 m
Area de Taludes	202.29 m2
Area de Anclajes	116.96 m2
Area neta geomembrana	469.25 m2

