

REFERENCIAS

- CI Cámara de Inspección
- NA Neutralizador de Acidos
- IG Interceptor de Grasas
- PPA Pileta de Piso Abierta
- PPT Pileta de Piso Tapada
- BACC Boca de Acceso

Cálculo de Cámara Séptica
 De acuerdo a la minuta de Essbio S.A. se tiene:
 $V = N \cdot (D \cdot T + 100 \cdot L_f)$
 Donde:
 V: Volumen de la cámara séptica
 N: Número de habitantes servidos (cantidad de alumnos)
 D: Dotación de aguas servidas (Lt/hab/día) 160lt/hab/día
 Lf.: Contribución de Lodos 0.26 lt/hab
 T: Período de Retención 1 día.....18hs=0.75día

$V = 90\text{hab} (160\text{lt./hab/día} \times 0.75\text{día} + 100) \times 0.26\text{lt/hab} = 5.148\text{m}^3$

S: V / H

S: Superficie de cámara
 V: Volumen util de cámara
 H: Altura util de cámara

$S = 5.14\text{m}^3 / 1.40\text{m} = 3.67\text{m}^2$
 Relación Largo/Ancho: 2/1
 Ancho= 2.60
 Largo= 1.50

Cálculo Cámara Inspección
 $250\text{ lts/ personas/ día} \times 10\text{ personas} = 2.50\text{m}^3$
 Altura cámara h mín= 0.80m h max= 1.50m

Calculo de Sup.

$$S = \frac{V}{H} = \frac{2.50}{1.50} = 1.66$$

Dimensiones a= 1.20m
b= 0.60m

Calculo de altura

$$h = \frac{2.50}{S} = \frac{2.50}{1.66} = 1.50$$

Cálculo de Lecho Nitrificante

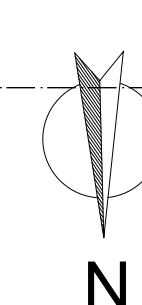
Sup. de Infiltración = $\frac{\text{caudal a infiltrar (lts/día)}}{\text{Vel. max. inf. (lts/m}^2\text{/día)}}$

$$\text{Sup. de Infiltración} = \frac{5148\text{ lts}}{109\text{ lts/m}^2\text{/día}} = 47.22\text{ m}^2$$

$$\text{Long. zanja} = \frac{47.22\text{ m}^2}{0.60\text{ m}} = 78.60$$

Capa filtrante = 45 cm porcentaje de absorción
 66% de la long.

$$78.71 \times 66\% = 51.95\text{ m de caño}$$



MINISTERIO DE EDUCACIÓN	Escuela Primaria Nº274 Pje. Batel - Goya	CUE Nº: 1801014-00
		CUI Nº: 1800482
SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA ESCOLAR	Ing. Emilio Breard	Instalación Sanitaria Desagüe Cloacal
		1:100
Plano Nº		IS-02