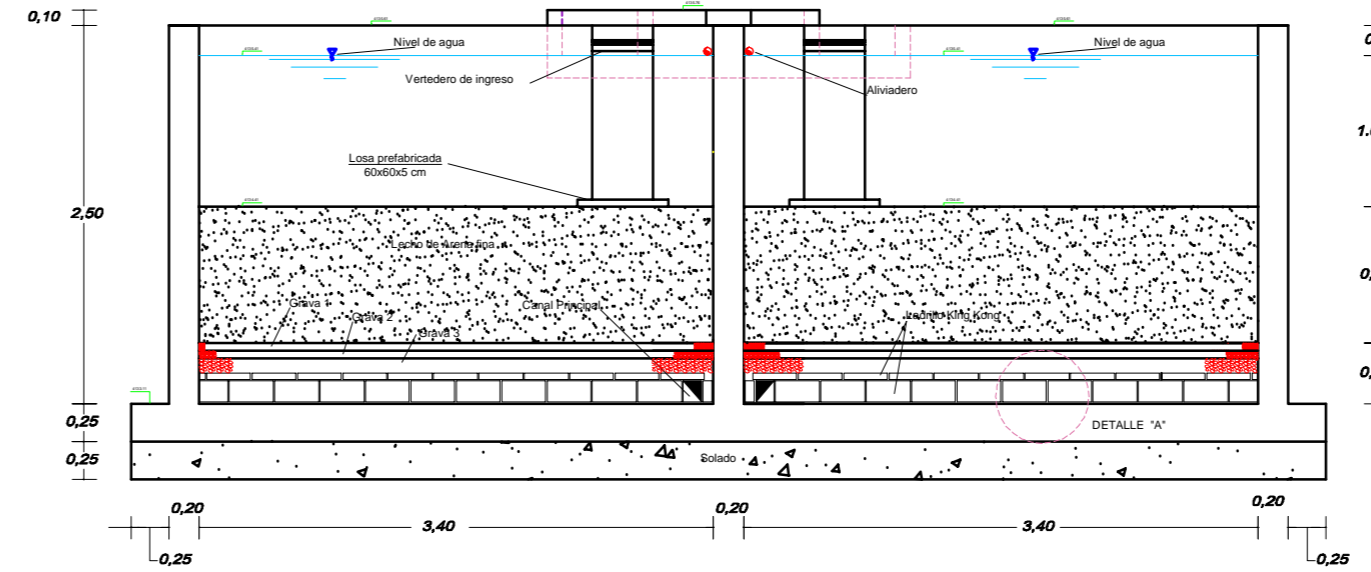
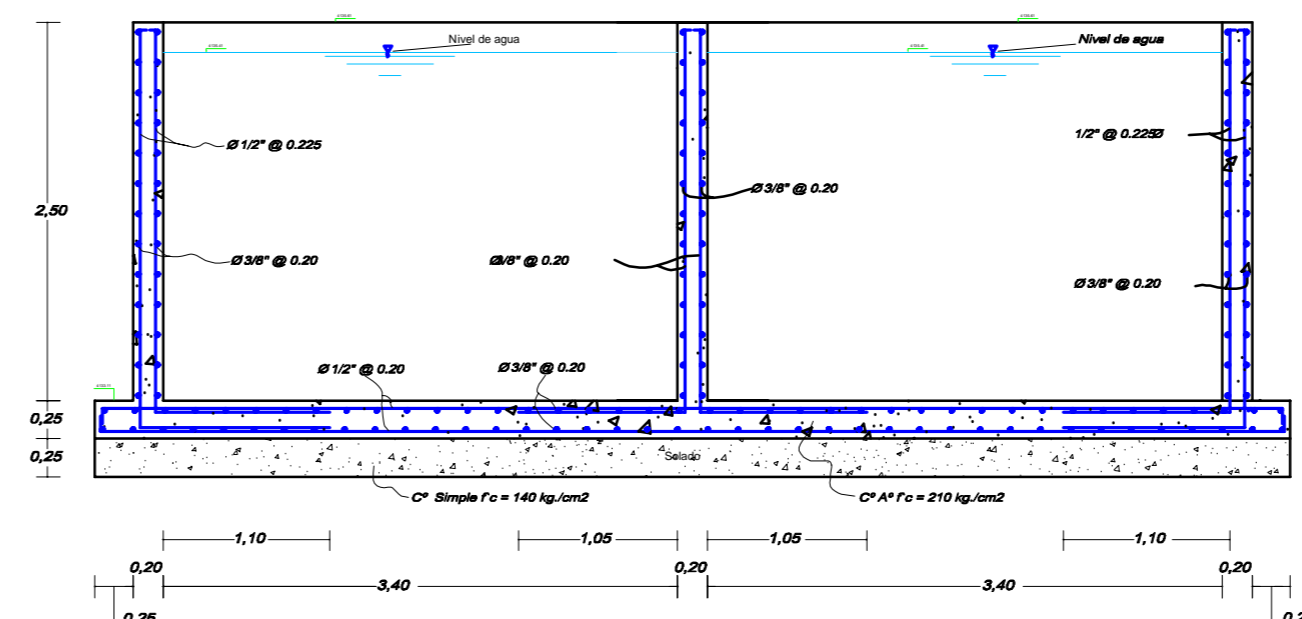


CÁMARA DE FILTRO LENTO - PLANTA
Esc. 1/50



CORTE A - A
Esc. 1/50



CORTE A - A
Esc. 1/50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO
 C A : f'c=210 kg/cm²
 C Simple: f'c=175 kg/cm²
 C Simple: f'c=140 kg/cm²

ACERO

RECUBRIMIENTOS MINIMOS (E 60)
 Concreto en contacto con el suelo:
 Ø 5/8" o menores: 4.00 cm.
 Ø 3/4" o mayores: 5.00 cm.

Losas Macizas : 2.00 cm.
 Muros en general : 2.00 cm.

TRASLAPES
 Ø 1/4" 0.30 cm.
 Ø 3/8" 0.40 cm.
 Ø 1/2" 0.50 cm.
 Long. mínimo de gacho : 15.0 cm.

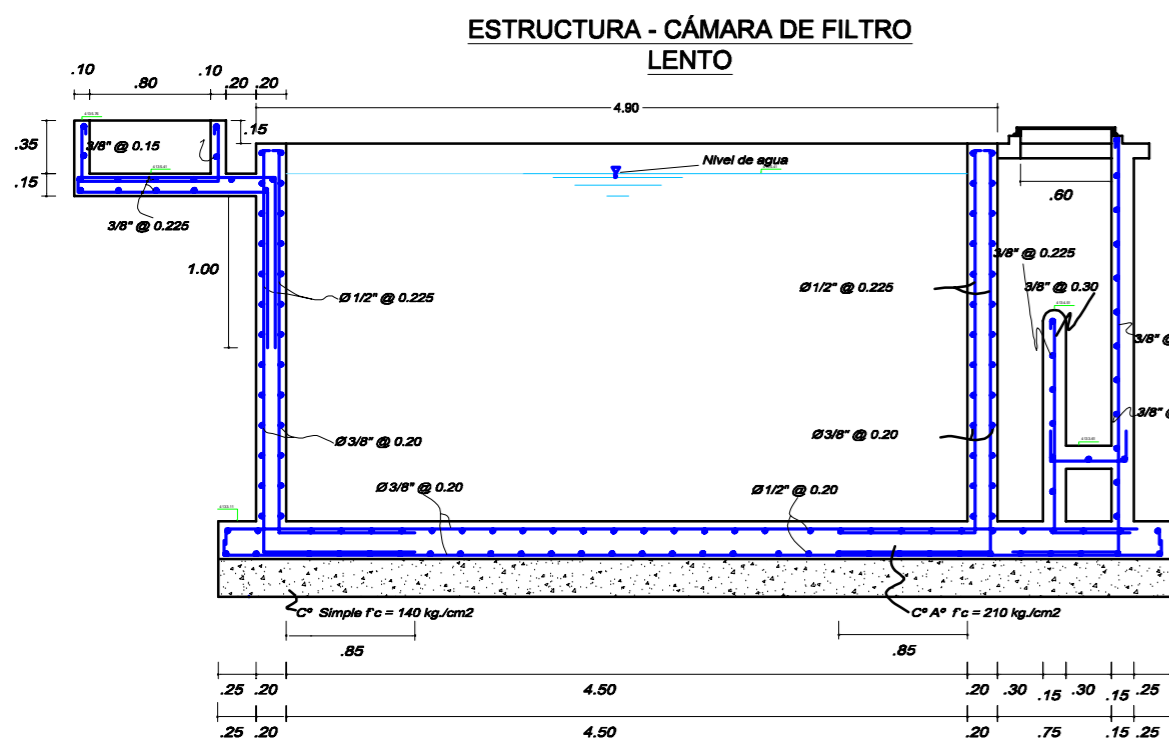
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO
 δ t = 1.0 Kg/cm².

ADITIVOS (Aplicación)

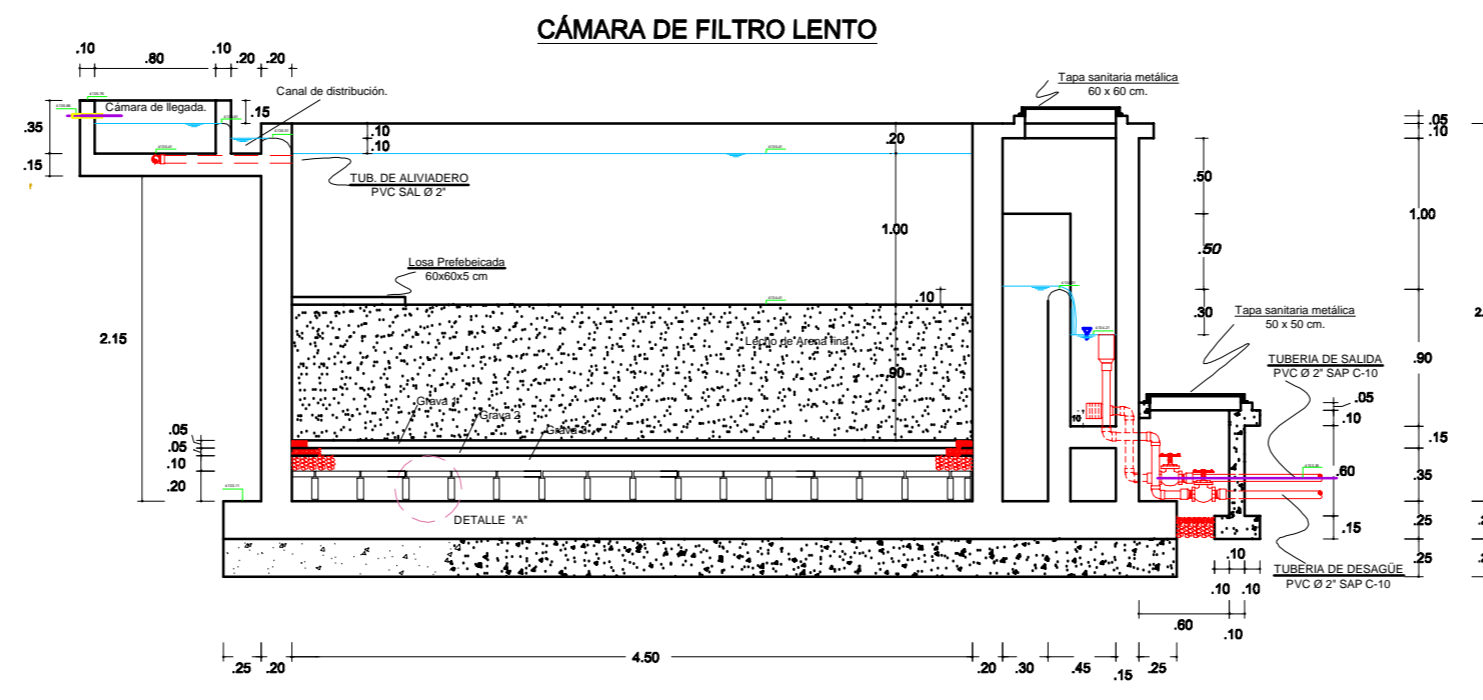
ACELERANTE (Plastocrete 161FL)
 0.50 % - 4.0 % de la Cantidad de cemento a utilizarse.

IMPERMEABILIZANTE (Sika 1)
 Utilizar la proporción de 1:10 (10 de agua: 1 de Sika 1).

CURADOR (Antisol normalizado)
 Pasar dos capas de aplicación: una en sentido vertical y la otra en sentido horizontal.



CORTE B - B
Esc. 1/50



CORTE B - B
Esc. 1/50

CAPA DE SOPORTE

Se recomienda usar gravas para un rango de arena cuyos diámetros efectivos (d10) varien entre 0.10 mm a 0.40 mm, como límites máximos a emplearse.

CAPAS	DIÁMETROS (mm.)		ALTURAS (cm.)
	Mínimos	Máximos	
CAPA 1	0.50 - 2.00	1.50 - 4.00	5.00
CAPA 2	2.00 - 2.50	4.00 - 15.0	5.00
CAPA 3	5.00 - 20.0	10.0 - 40.0	10.0

LECHO DE ARENA FINA

Se recomienda usar arenas de un diámetro efectivo mínimo de 0.10 mm. para tratar aguas claras con alto contenido bacteriológico. Para aguas muy turbias, en cambio, se recomienda un diámetro efectivo de 0.40 mm.

Se recomienda usar arenas de un coeficiente de uniformidad (CU) menor de 3, para que los poros sean bastante regulares que aseguren una buena porosidad. Los ideal es usar arenas de un rango de 1.80 a 2.00, normalmente 1.50 por problemas económicos.

	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL		A-05 (A)
	PROYECTO: "DESARROLLO DEL SANEAMIENTO BASICO SOSTENIBLE EN LAS COMUNIDADES DE TOTORANI, CCALUYO, MALLIRIPATA, MOROYO, ARICOMA Y CARHUA DEL DISTRITO DE AYAVIRI, PROVINCIA DE MELGAR - PUNO"		
	CURSO: TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL		
	PLANO: DETALLE DE CAMARA FILTRO LENTO		
PRESENTADO POR: BACH. ING. SUNI QUIESPE EDILBERTO	ESCALA: INDICADA	N° DE PLANO:	
	FECHA: AGOSTO DEL 2016		