

FOSA SEPTICA

Ancho = 1.30m. Largo = 2.50m. Altura util = 1.20m.

POZO ABSORBENTE

SE EJECUTARA UN POZO DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES

d = 2.00m. H total = 6.00m. (MINIMO EXIGIDO) h = variable

AGUAS LLUVIAS SERAN ABSORBIDAS POR EL TERRENO

NAPA SUBTERRANEA A MAS DE 10m. DE PROFUNDIDAD.

DOTACION	:	18 PERSONAS
PERIODO DE RETENCION	:	24 HORAS
GASTO	:	480LTS/PER/DIA
RELACION LARGO ANCHO	:	2
LODO ACUMULADO POR PERSONA POR PERIODO DE LIMPIEZA CADA 1 AÑO:		30 LITROS

VOLUMEN EXCLUYENDO EL DE ACUMULACION DE LODO

$$V = \frac{24 \times 200 \times 18}{24} = \frac{86.400}{24} = 3.60 \text{ m}^3$$

$$\text{VOLUMEN LODO} = 20 \% \quad 0.72 \text{ m}^3$$

$$\text{VOLUMEN TOTAL} \quad 4.32 \text{ m}^3$$

MEMORIA DE CALCULO

NUMER DE USUARIOS : 18 HABITANTES
NUMERO DE ARTEFACTOS A INSTALAR : 20
CAUDAL DE AGUAS SERVIDAS : 480 L/hab./dia x 18 = 3.240 Lts./dia
MATERIALES UTILIZADOS : PVC. SANITARIOS
POR NO EXISTIR COLECTOR DE ALCANTARILLADO
SE PROYECTA FOSA SEPTICA Y POZO ABSORBENTE

INDICE DE ABSORCION SEGUN MUESTREO (EN 1m3 DE TERRENO)
ABSORCION 285cm3. EN 150 Seg. $\Rightarrow$ 165 Lts./m2/dia.
S.A. = CAUDAL DESAGUADO 3600 Lts. /dia = 21.82 m2 DE POZO
INDICE ABSORCION 165 Lts. /dia

NOTAS

- LAS AGUAS LLUVIAS SERAN ABSORBIDAS GRAVITACIONALMENTE POR EL TERRENO NATURAL.
- LA COTA DE PISO TERMINADO DEL PARQUE DEBERA SER IGUAL O SUPERIOR A LA COTA DE SOLERA.
- LAS U.D. NO PODRAN EXCEDER LOS 20 MTS DE LONGITUD.
- LA U.D. DEBERA PASAR BAJO LA MATRIZ DE A.P.
- LA UNION ESPIGA CAMPANA NO DEBE SOBREPASAR MAS DE 1 CM HACIA EL INTERIOR DEL COLECTOR.
- LAS DIMENSIONES DE LAS CAMARAS DOMICILIARIAS DEPENDEN DE LA ALTURA DE ESTA.
- SE ADOPTARAN LOS VALORES DEL CUADRO SEGUN CORRESPONDA.

Dimensiones(m)		
Altura	Largo	Ancho
Hasta 1.0 m	0.60	0.60
Entre 1.0 y 2.0 m	1.00	0.70
		0.60 x 0.60

PLANO ALCANTARILLADO PARTICULAR

DIRECCION CAMINO PUBLICO PULPICA ALTO	MONTE PATRIA PULPICA LIMARI	FECHA INICIACION	FECHA TERMINO
CUIDAD	COMUNA	AUTORIZACION	Nº
PROVINCIA	ESCALA	LAS INDICADAS DMP	

PROYECTO DEFINITIVO

AVISO DE INICIACION N º
CERTIFICADO DE FACTIB. N º

REPOSICIÓN ESCUELA BÁSICA
PULPICA, MONTE PATRIA

UBICACION

DATOS TÉCNICOS

FIRMAS

PROPIETARIO	PROYECTISTA	CONTRATISTA
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
RUT	RUT	RUT
I. MUNICIPALIDAD MONTE PATRIA		
I. MUNICIPALIDAD MONTE PATRIA		

MODIFICACIÓN DE PROYECTO
APROBADO R.EX. Nº 107 DE
FECHA 11 DE ENERO DE 2012

AUTORIZACION D.D.S. N º
FECHA
SON

ARTEFACTOS

Simbología

- Cañería PVC Proyectada (Alcantarillado)
- Camara de Inspeccion dom.
- Reduccion de Diámetro

NOMENCLATURA

WC	INODORO	BI	BAÑO LLUVIA
Lº	LAVAMANDOS	LC	LAVACOPAS
Lp	LAVAPLATOS		

CUADRO DE U.E.H. CLASE 3

ARTEFACTO	Nº	UEH	SUBTOTAL
Lo	8	2	16
Lp	2	8	16
Wc	6	6	36
Ur	1	2	2
BI	5	6	30
TOTAL	22		100

CUADRO RESUMEN DE
TUBERIAS PVC SANITARIO

DIAMETRO	Longitud (m)
40 mm	4.70
50 mm	7.50
75 mm	7.60
110 mm	42.90

NOTA:
- NO SE REQUIERE TRITURADOR DE DESPERDICIOS.
- EN LA RED PROYECTADA SE USARA TUBERIA
DE DIAMETROS 110 PVC SANITARIO



PLANTA GENERAL ALCANTARILLADO

ESCALA 1:100

