

ARTEFACTO	N°	U.E.H	SUBTOTAL
Lo	8	2	16
Lp	2	8	16
Wc	5	6	30
Ur	1	2	2
BII	4	6	24
TOTAL	20		88

CUADRO RESUMEN DE TUBERIAS PVC SANITARIO

DIAMETRO	Longitud (m)
40 mm	4.70
50 mm	7.50
75 mm	7.60
110 mm	42.20

Simbologia

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

NOMENCLATURA

WC	INODORO	BII	BAÑO LLUVIA
L°	LAVAMANDOS	LC	LAVACOPAS
Lp	LAVAPLATOS		

NOTA:

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

FOSA SEPTICA

DOTACION	: 18 PERSONAS
PERIODO DE RETENCION	: 24 HORAS
GASTO	: 180LTS/PER/DIA
RELACION LARGO ANCHO	: 2

APORTE DE LODOS

LODO ACUMULADO POR PERSONA POR PERIODO DE LIMPIEZA CADA 1 AÑO: 0.324 Lts/hab.

VOLUMEN EXCLUYENDO EL DE ACUMULACION DE LODO

$$V = 18(180 \times 1 + 100 \times 0.324) / 100$$

$$V = 3.823 \text{ M}^3$$

$$\text{VOLUMEN FOSA} = 1.75 \times 2.50 \times 1.25 = 5.47 \text{ M}^3$$

POZO ABSORBENTE

NUMER DE USUARIOS	: 18 HABITANTES
NUMERO DE ARTEFACTOS A INSTALAR	: 19
CAUDAL DE AGUAS SERVIDAS	: 180 L/hab./dia x 18 = 3240 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 10min. $\Rightarrow$ 95 Lts./m2/dia.

$$\text{S.A.} = \frac{\text{CAUDAL DESAGUADO}}{\text{INDICE ABSORCION}} = \frac{3600 \text{ Lts./dia}}{165 \text{ Lts./dia}} = 21.82 \text{ m}^2 \text{ DE POZO}$$

$$\frac{18 \times 180}{95} = 34.10$$

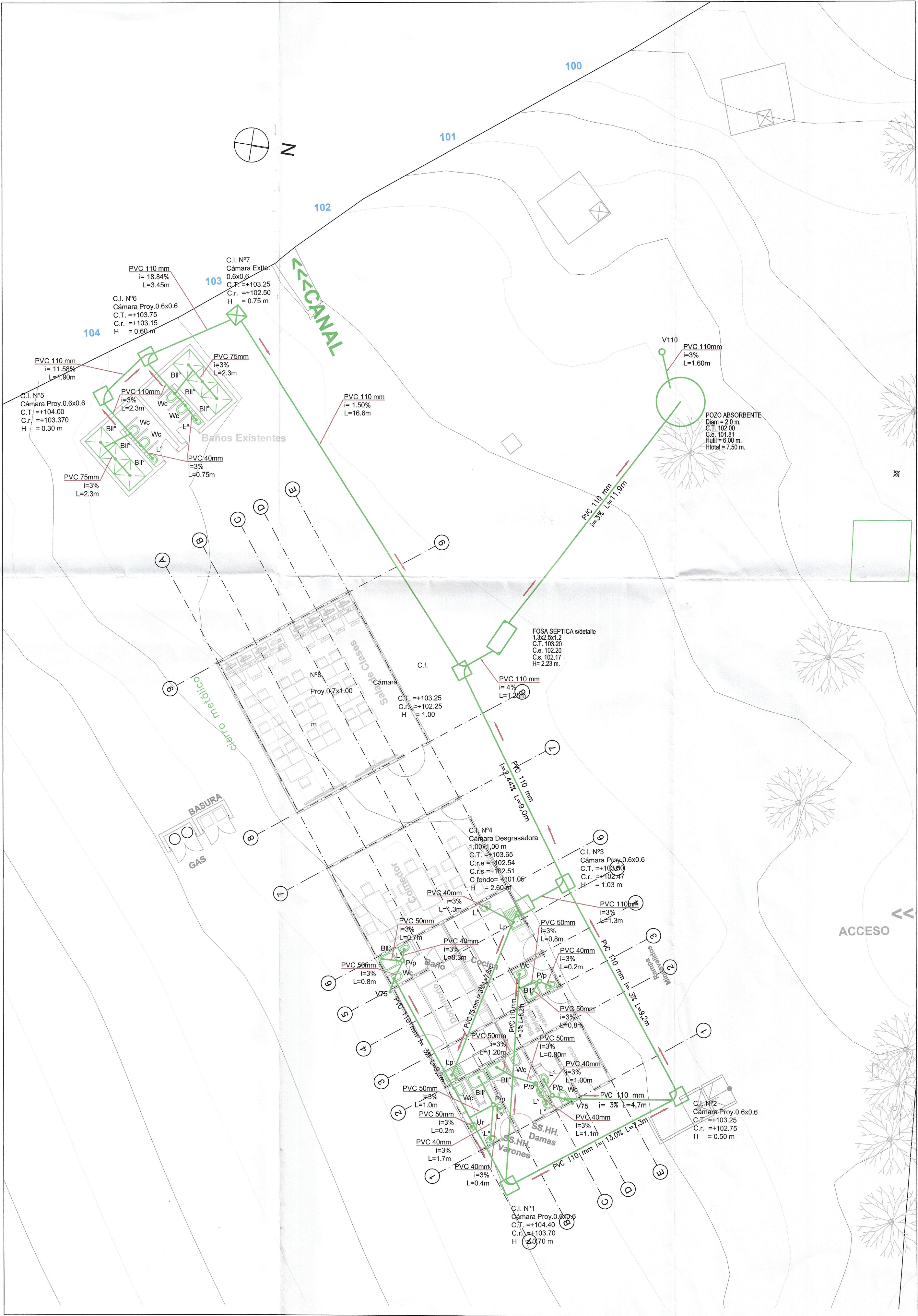
SE EJECUTARA UN POZO DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES

DIAMETRO PROMEDIO = 2.00m. H UTIL = 6.00m. H TOTAL = 7.50m. (SE CONSIDERA 1.50m. DE CAMARA DE AIRE)
DIAMETRO SUPERIOR = 2.20m. DIAMETRO INFERIOR = 1.80m.

UBICACION ESCALA 1:500



PLANTA GENERAL ALCANTARILLADO ESCALA 1:100



PLANO ALCANTARILLADO PARTICULAR

DIRECCION
CAMINO PUBLICO, EL MAQUI.

CIUDAD MONTE PATRIA
COMUNA EL MAQUI
PROVINCIA LIMARI

ESCALA LAS INDICADAS
DIBUJO EMAZ

PROYECTO DEFINITIVO

AVISO DE INICIACION N°
CERTIFICADO DE FACTIB. N°

REPOSICIÓN ESCUELA BÁSICA
EL MAQUI, MONTE PATRIA

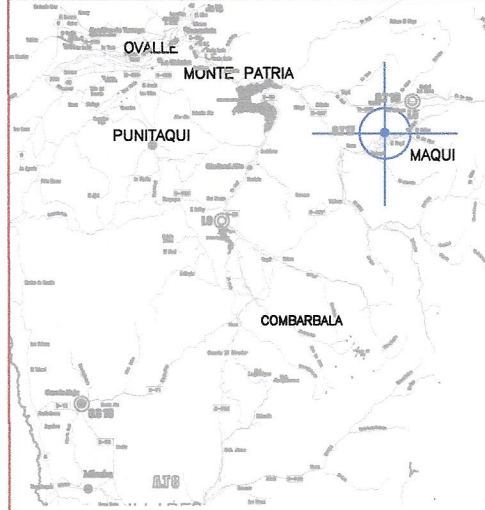
FECHA INICIACION FECHA TERMINO

AUTORIZACION N°

FIRMAS

PROPIETARIO
NOMBRE
RUT
PROYECTISTA
NOMBRE
DOMICILIO
CONTRATISTA
NOMBRE
DOMICILIO

UBICACION



DATOS TECNICOS

FOSA HORMIGÓN ARMADO

DISTRIBUCIÓN GRAVITACIONAL

AUTORIZACION D.D.S. N°

FECHA SON ARTEFACTOS