

CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA EN LOCALIDAD REFUGIO DE SANTA ROSA, FRESNILLO ZACATECAS.

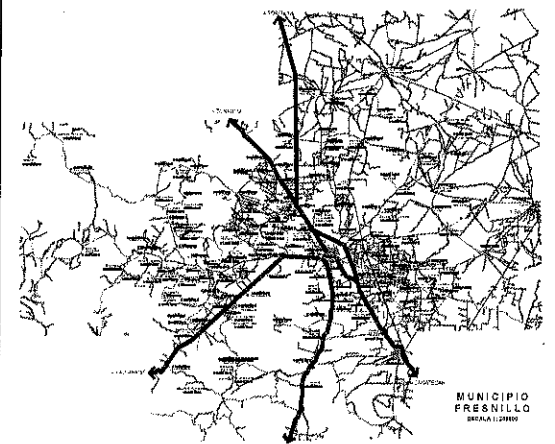
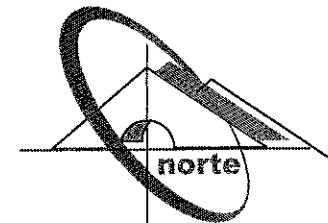
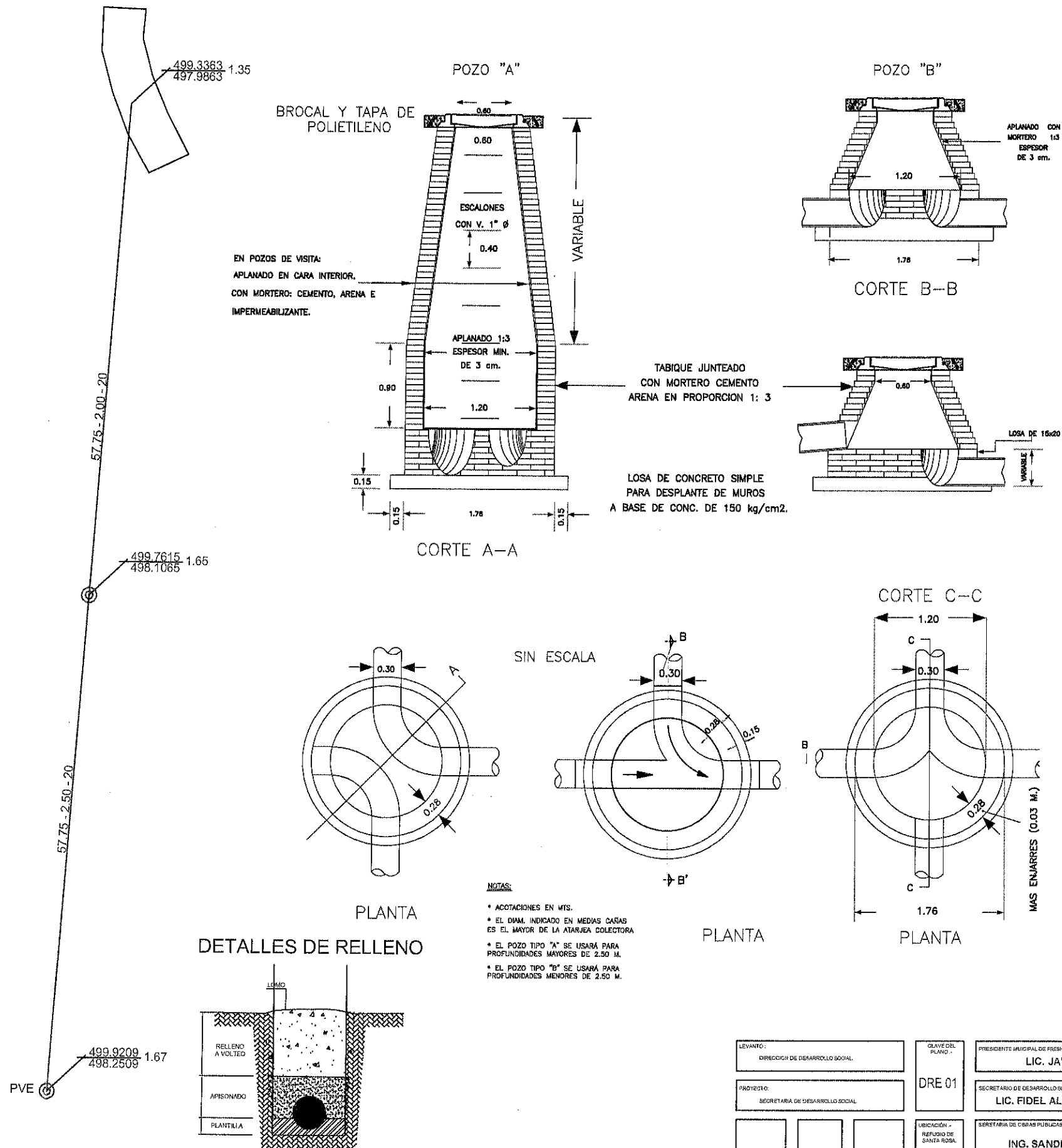
PVE
499.6010

PVE
499.9843

PVE
499.9209
498.2509

NOTAS:

- 1.- EL ANCHO DE LA ZANJA PARA TUBERIAS DE 20 CM DE DIAMETRO SERA DE 60 CM
- 2.- EL ANCHO DE LA ZANJA PARA TUBERIAS DE 25 CM DE DIAMETRO SERA DE 65 CM
- 3.- LA PLANTILLA PARA TUBERIAS DE 20 CM DE DIAMETRO SERA DE 10 CM
- 4.- SE RELLENARA POR LO MENOS 30 CM ARRIBA DEL LOZO DEL TUBO CON MATERIAL APISONADO
- 5.- EL RESTO DE LA ZANJA SE RELLENARA A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.



MACROLOCALIZACION.



MICROLOCALIZACION.

LEVANTO:
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

PROYECTO:
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL.

CLAVE DEL PLANO:
DRE 01

UBICACION:
REFUGIO DE SANTA ROSA.

PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO:
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ.

SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL:
LIC. FIDEL ALVARADO DE LA TORRE.

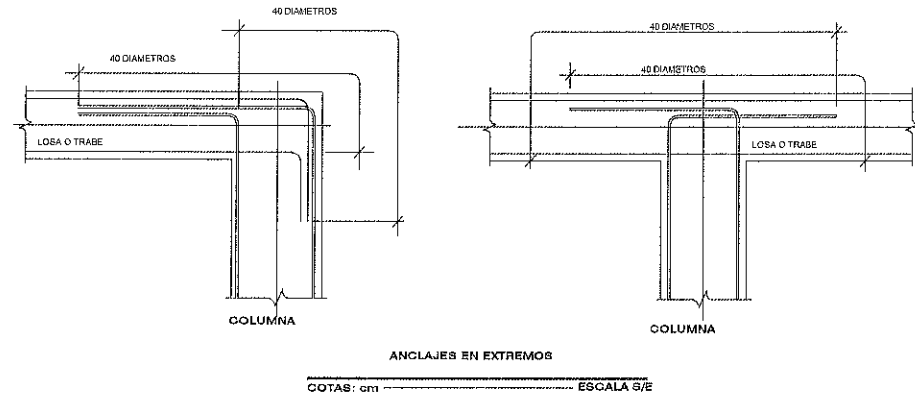
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO:
ING. SANDRA GARCIA TOVAR.

OBRA / LOCALIDAD:
CONSTRUCCION DEL FOSA SEPTICA LOCALIDAD "REFUGIO DE SANTA ROSA", FRESNILLO, ZACATECAS.

FECHA:
MAYO DE 2026.

ESCALA:
1:250

ADOTACION:
METROS



EL VOLUMEN DE ARENA SE MEDIRÁ EN ESTADO SUELTO.

Los morteros que se empleen deberán cumplir con los requisitos siguientes:

- a) Su resistencia a compresión será por lo menos de 100 Kg/cm².
- b) Siempre deberán contener cemento en la cantidad mínima indicada en la siguiente tabla.

c) La relación volumétrica entre la arena y la suma de cementantes se encontrará entre 2.25 y 3. El volumen de arena se medirá en estado suelto.

d) Se empleará la mínima cantidad de agua que dé como resultado un mortero fácilmente trabajable.

e) Si el mortero incluye cemento de alta fuerza, la cantidad mínima de éste, o usar en combinación con cemento será la indicada en la tabla anterior.

LONGITUDES DE DESARROLLO, TRASLAP Y ANCLAJES

EN ELEMENTOS DE CONCRETO

TABLA DE LONGITUDES (EN CM) PARA $f_c = 205 \text{ kg/cm}^2$ Y $f_y = 1200 \text{ kg/cm}^2$												
VAR #	DIAMETRO (mm)		Ld (mm)		Ld (mm)		Ld (mm)		Ld (mm)		Ld (mm)	
	Ø	Ø	Ld	Ld	Ld	Ld	Ld	Ld	Ld	Ld	Ld	Ld
1	0.985	0.71	30	42	42	56	19	11	4	4	4	4
4	1.27	1.27	32	40	45	60	26	16	5	6	6	6
5	1.58	1.58	40	55	56	75	32	19	8	8	8	8
6	1.91	2.65	48	65	67	90	38	25	8	8	8	8
8	2.54	5.07	61	108	113	151	51	30	10	11	11	11
10	3.18	7.62	120	SOLDAR	177	SOLDAR	84	40	13	14	14	14
12	3.81	11.40	182	SOLDAR	254	SOLDAR	72	50	15	17	17	17

SIMBOLOGIA:

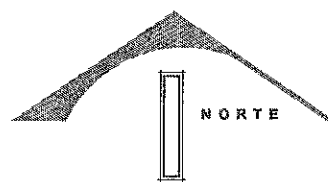
- Ld = LONGITUD DE DESARROLLO
- Lt = LONGITUD DE TRASLAP
- Lq = LONGITUD DE ANCLAJE
- La = LONGITUD DE TRAMO RECTO EN GANCHOS 90°
- Lb = LONGITUD DE TRAMO RECTO EN GANCHO 180°
- Lr = RADIO PARA CURVATURA

GANCHO ESTANDAR

GANCHO ESTANDAR A 180°

LONGITUD DE TRASLAP LONGITUD DE DESARROLLO

(VER SECCION 5 N.T.C. DEL R.C.D.F.)



● ESPECIFICACIONES:

- 1.- ACOTACIÓN EN DIBUJOS, DETALLES EN CONTADORES.
- 2.- LOS DETALLES DE LOS ARMADOS NO ESTÁN A ESCALA.
- 3.- TODAS LAS ACOTACIONES, VANOS FIJOS Y NIVELES DEBERÁN SER VERIFICADOS Y RECTIFICADOS CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y LA MEDIDA DE MANERA FÍSICA EN LA OBR.
- 4.- LOS DETALLES DE ARMADOS SON ESQUEMÁTICOS Y NO ESTÁN A ESCALA.

CINTRA=

- 1.-LA CINTURA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIBRE, A PLANO O NIVELADA Y CON LA CONTRAPLECHA.
- 2.-EL LUBRICADO DEBERÁ HACERSE ANTES DE COLOCAR EL CONTRITO.
- 3.-NO DEBERÁ UTILIZARSE AGENTE QUEMADO COMO DESMOLDANTE.

CONCRETO:

- 1.- EL CONCRETO EN CIMENTACIÓN, ZAPATAS, TRAMSES Y CONTRAMURAS SERÁ CLASE I DE RESISTENCIA FÓRMULA
- 2.- EL CONCRETO EN LOS PILES SERÁ CLASE II DE RESISTENCIA FÓRMULA
- 3.- LOS AGREGADOS A UTILIZARSE PARA LA ELABORACIÓN DEL CONCRETO SERÁN CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 2 CM. (3/4")
- 4.- LOS REQUERIMIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN SERÁN DE 4 CM COMO MÍNIMO MEDIDOS A PARTIR DE SU SUPERFICIE EXTERNA.
- 5.- EN SU DISEÑO LO INDICADO EN LOS DETALLES ESTRUCTURALES.
- 6.- LAS PLANTILLAS DE CONCRETO PARA LA CIMENTACIÓN SERÁN DE 3 CM DE ESPESOR MÍNIMO Y CON UNA RESISTENCIA MÍNIMA DE FÓRMULA

ACERO DE REFUERZO:

- 1.- EL CILINDRO DE REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SERA DE 40X40X1000KG.
- 2.- LA SEPARACION DE LOS ESTREBOS EN CONTRATRIEBOS EMPEZA A CONTAR A PARTIR DEL PLANO DE APOYO CILINDRICO DEL PRIMER A LA MITAD DE LA SEPARACION ESPECIFICADA Y SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ARMADO.
- 3.- LOS CASTILLOS SE ANCLARAN POR LO MENOS 30 CMS. EN LOS CIMENTOS O LO ESPECIFICADO EN LAS TABLAS DE ANCLAJE Y TRASLAPES.
- 4.- BARRAS ELECTRODOLADAS SERAN CON FY=500 KG/CMS.

RELLENOS Y COMPACTACIÓN:

- 2.-PARA EL DESPLANTE DE LA CIMENTACIÓN SE DEBERÁ ESCAVAR A 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD.
- 3.-PARA LA CIMENTACIÓN SE DEBERÁ COLOCAR DENTRO DE ZAPATAS, TRES CAPAS DE 20 CM. DE MATERIAL DEL BANCO DE PRESTARIO CALIDAD MEDIO-BASE COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.M.
- 3.-PARA LOS PISOS SE DEBERÁ NETEAR AGUA DEL TERREÑO NATURAL. PASA POSTERIORMENTE COLOCAR 7.5 CM. EN CAPAS CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 30 CM DE CALIDAD MUESTRA-BASE COMPACTADAS AL 95% DE SU P.V.M.
- 4.-LA MUJERDA DEL RELLENO DEBERÁ SER LA ÚLTIMA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS.

RECUBRIMIENTO MINIMO PARA TODOS Y CADA UNO DE LOS
ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO MOSTRADOS EN CORTE.
ALZADOS Y DETALLES NO SERA MENOR QUE SU DIAMETRO, NI MENOR
QUE COLUMNAS Y TRABES 20mm, LOSAS 10mm.

NOMBRE DEL PROYECTO:

FOSA SEPTICA.

UBICACIÓN:

**LOCALIDAD REFUGIO DE SANTA ROSA
FRESNILLO, ZAGATECAS.**

CATEGORIA:

ESCALA: 1:50

COTAS: