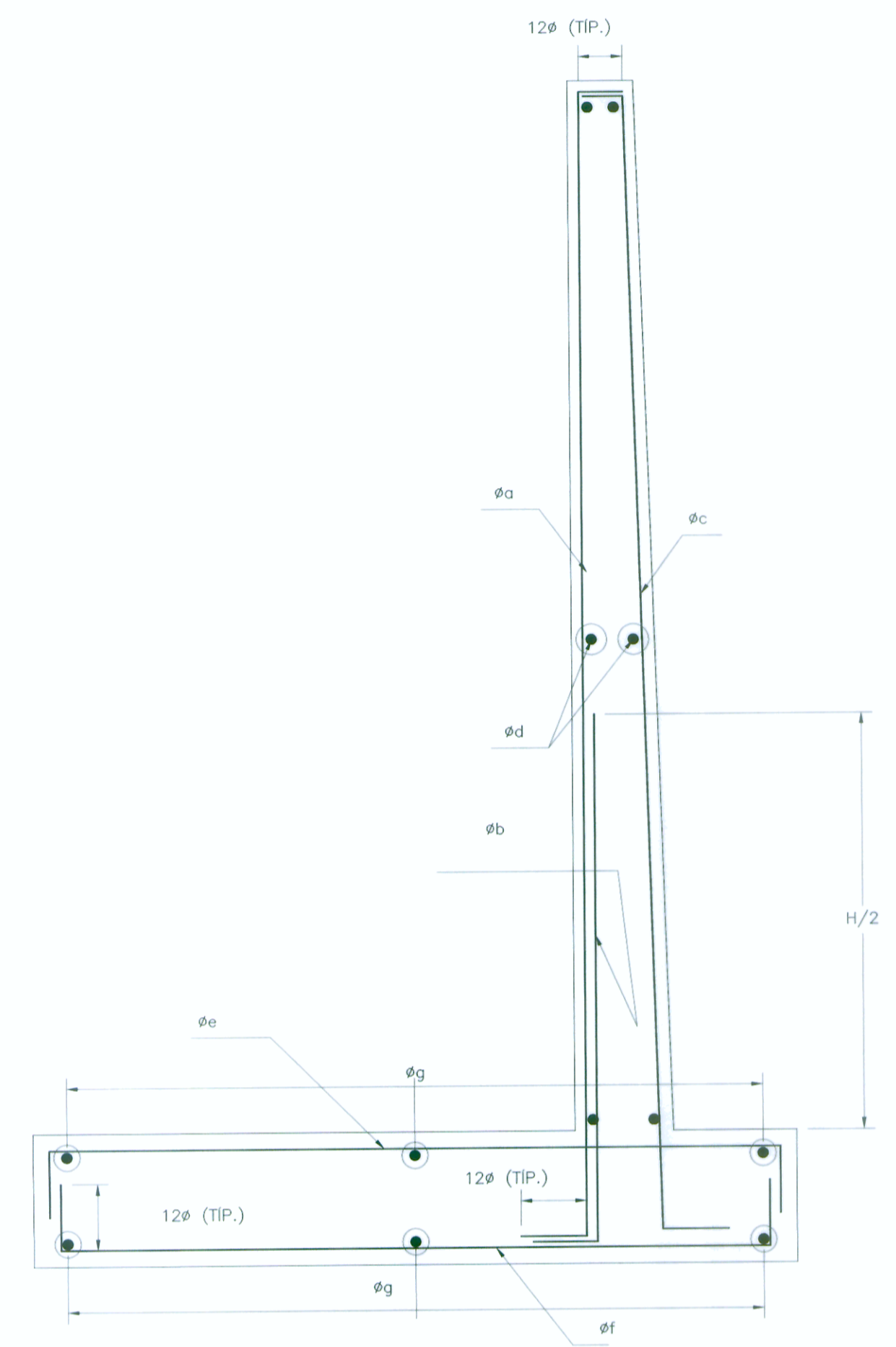
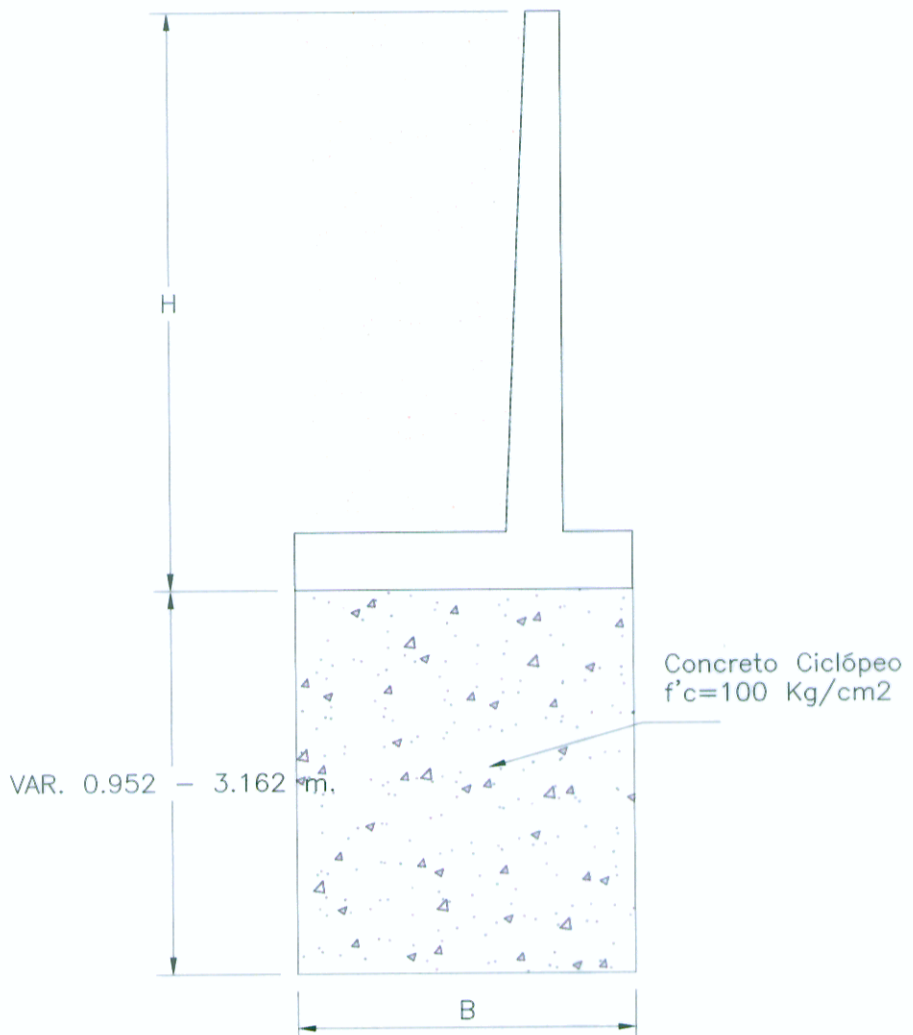


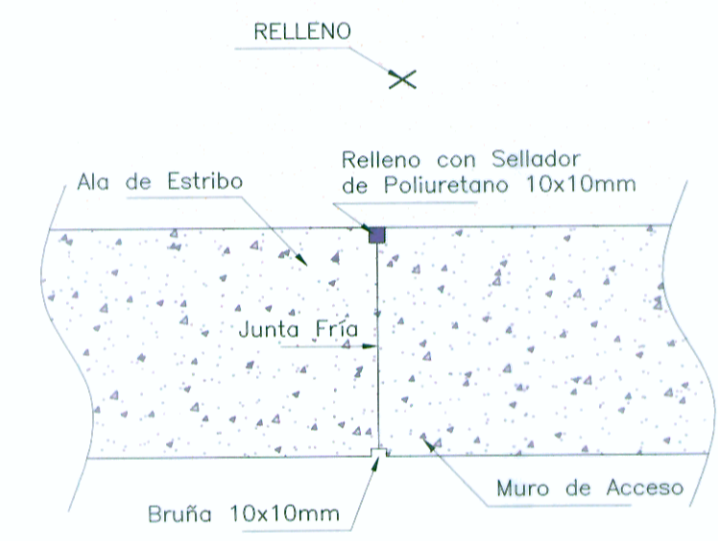
MURO ENCOFRADO
S/E



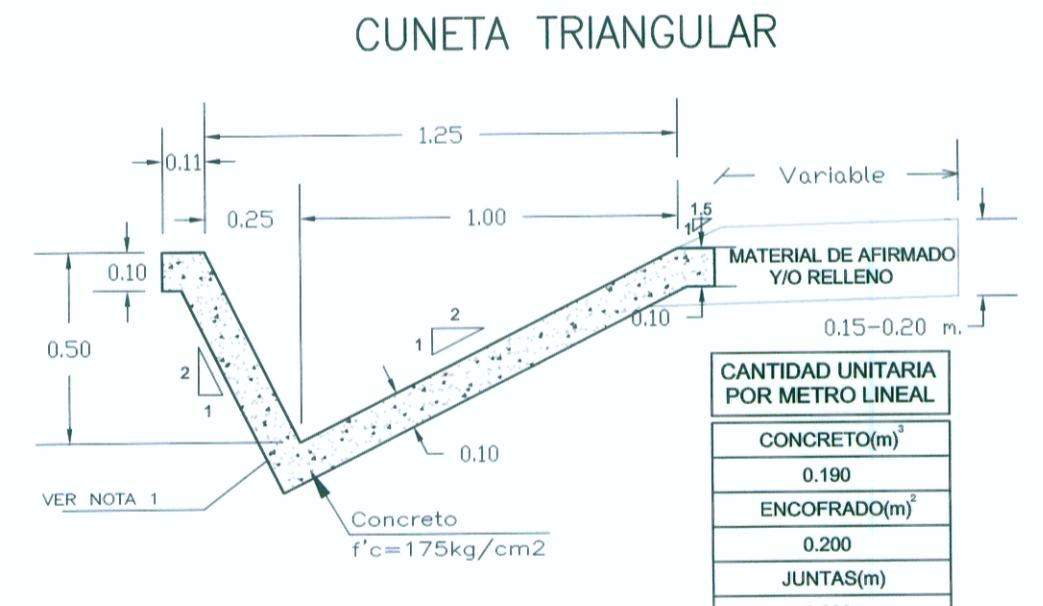
MURO ARMADURA
S/E



CORTE B-B
S/E

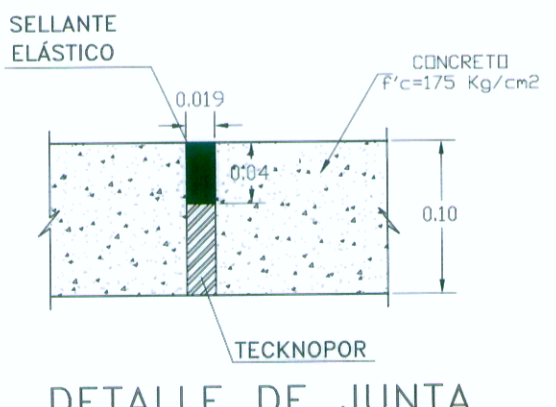


CORTE A-A
Esc. 1/10

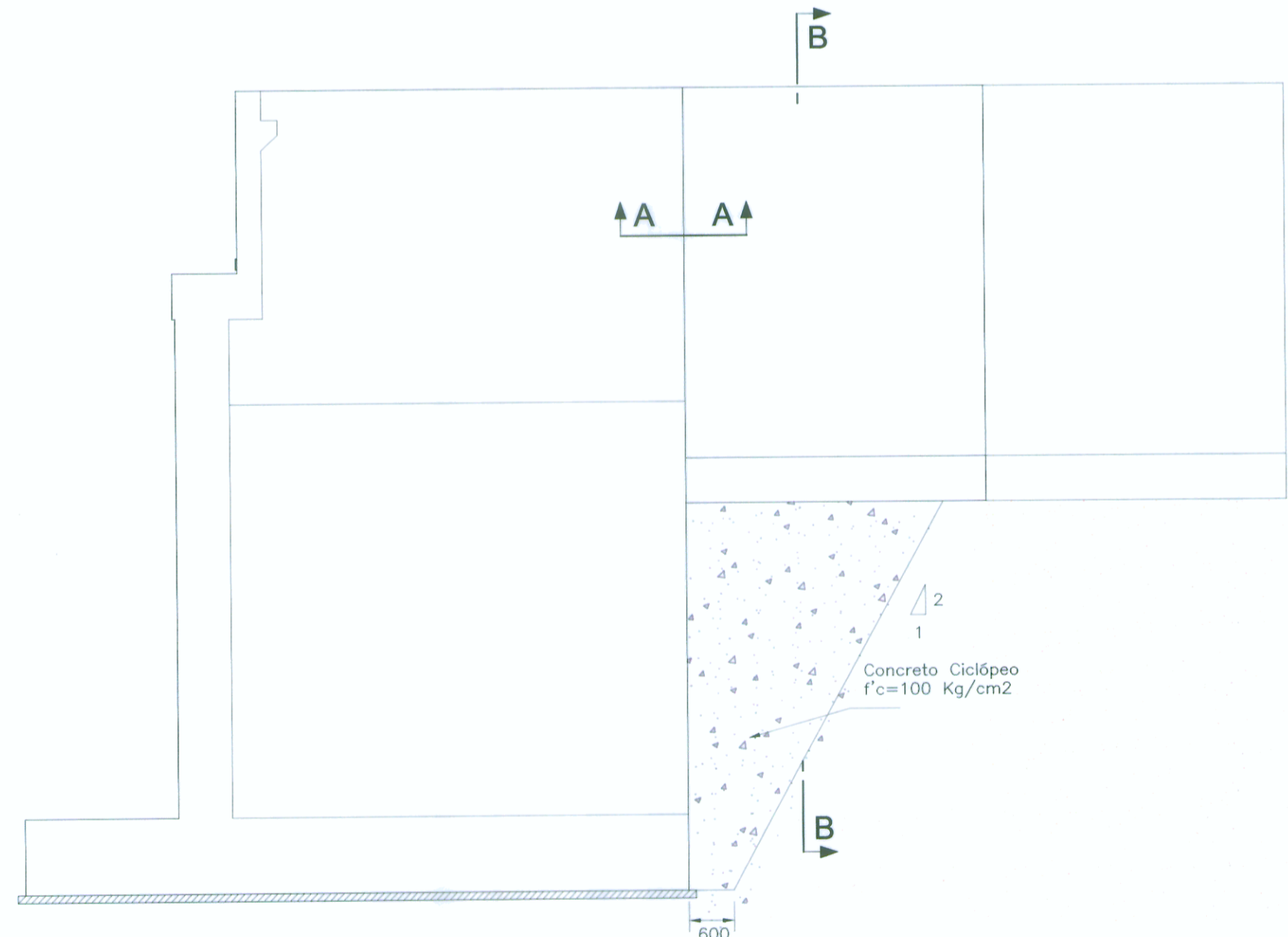


NOTA:
1.- CONSTRUIR LAS JUNTAS CADA 3m, USAR SELLANTE ELÁSTICO Y UN IMPRIMANTE PARA MEJORAR LA ADHERENCIA.

ESCALA: 1/20



ESCALA: 1/5



EMPALME ENTRE ESTRIBO Y MURO DE ACCESO
Esc. 1/75

CUADRO DE MUROS M1

RELLENO Y SUELO : $\phi = 32'$
CAPACIDAD ULTIMA DE CARGA = 11.49 ton/m³

MURO	H	H _z	B	B ₁	t ₁	Ø _a	Ø _b	Ø _c	Ø _d	Ø _e	Ø _f	Ø _g	σ _u (Kg/cm ²)
M1 - H=8500	8500	900	5500	3600	900	1"Ø200	1"Ø200	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø100	5/8"Ø300	1/2"Ø250	9.05
M1 - H=9500	9500	1000	6300	4000	1100	1"Ø200	1"Ø200	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø100	5/8"Ø300	1/2"Ø250	7.63
M1 - H=11000	11000	1300	7100	4400	1500	1"Ø200	1"Ø200	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø100	5/8"Ø300	1/2"Ø250	10.67

CUADRO DE MUROS M2

RELLENO Y SUELO : $\phi = 32'$
CAPACIDAD ULTIMA DE CARGA = 11.49 ton/m³

MURO	H	H _z	B	B ₁	t ₁	Ø _a	Ø _b	Ø _c	Ø _d	Ø _e	Ø _f	Ø _g	σ _u (Kg/cm ²)
M2 - H=8500	8500	900	5500	3600	900	1"Ø200	1"Ø200	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø100	5/8"Ø300	1/2"Ø250	9.05
M2 - H=10000	11000	1000	6400	4000	1200	1"Ø200	1"Ø200	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø100	5/8"Ø300	1/2"Ø250	10.72

CUADRO DE MUROS M3

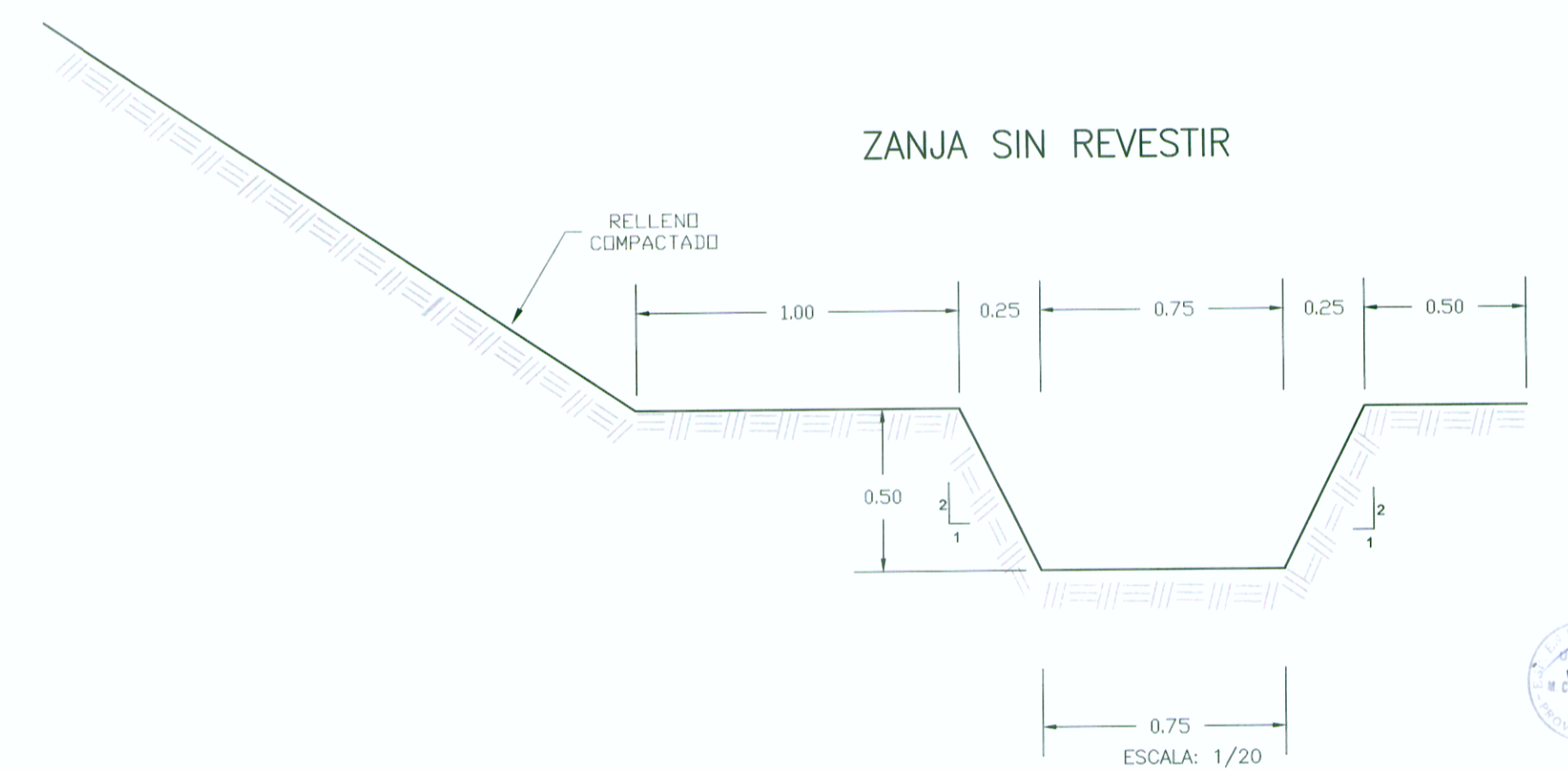
RELLENO Y SUELO : $\phi = 19.5'$
CAPACIDAD ULTIMA DE CARGA = 13.02 ton/m³

MURO	H	H _z	B	B ₁	t ₁	Ø _a	Ø _b	Ø _c	Ø _d	Ø _e	Ø _f	Ø _g	σ _u (Kg/cm ²)
M3 - H=5500	5500	700	3600	2200	600	5/8"Ø200	5/8"Ø200	3/8"Ø250	3/8"Ø250	3/4"Ø200	5/8"Ø300	3/8"Ø250	3.39
M3 - H=7300	4200	800	4850	3300	750	1"Ø300	1"Ø300	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø150	5/8"Ø300	1/2"Ø250	5.75
M3 - H=9200	9200	1200	5800	4000	1000	1"Ø200	1"Ø200	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø100	5/8"Ø300	1/2"Ø250	4.97

CUADRO DE MUROS M4

RELLENO Y SUELO : $\phi = 19.5'$
CAPACIDAD ULTIMA DE CARGA = 13.02 ton/m³

MURO	H	H _z	B	B ₁	t ₁	Ø _a	Ø _b	Ø _c	Ø _d	Ø _e	Ø _f	Ø _g	σ _u (Kg/cm ²)
M4 - H=5500	5500	700	3600	2200	600	5/8"Ø200	5/8"Ø200	3/8"Ø250	3/8"Ø250	3/4"Ø200	5/8"Ø300	3/8"Ø250	3.39
M4 - H=6500	6500	800	4700	3200	700	3/4"Ø200	3/4"Ø200	3/8"Ø250	3/8"Ø250	1"Ø200	5/8"Ø300	3/8"Ø250	3.49
M4 - H=8000	8000	1000	6150	4500	850	1"Ø250	1"Ø250	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø75	5/8"Ø300	1/2"Ø250	3.86
M4 - H=9000	9000	1200	6500	4500	1000	1"Ø200	1"Ø200	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø125	5/8"Ø300	1/2"Ø250	4.97
M4 - H=9500	9500	1200	6000	4000	1000	1"Ø200	1"Ø200	1/2"Ø250	1/2"Ø250	1"Ø125	5/8"Ø300	1/2"Ø250	9.85



ZANJA SIN REVESTIR

ESCALA: 1/20

ESTUDIO DEFINITIVO DE LOS PUENTES
YUNCULMAS, PUELLAS Y CHIVIS Y ACCESOS
Ing. Francisco Arellano Gómez
Especialista de Estructuras
CIP 14296

ESTUDIO DEFINITIVO DE LOS PUENTES
YUNCULMAS, PUELLAS Y CHIVIS Y ACCESOS
Ing. Francisco Arellano Gómez
Jefe de Estudio
CIP 14296

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO SIMPLE $f'_c = 140$ Kg/cm² EN MUROS MC
- CONCRETO $f'_c = 210$ Kg/cm² EN MUROS MR
- ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ K/cm²
- RECUBRIMIENTOS : EN ZAPATA 75 mm
- RECUBRIMIENTOS : EN PANTALLA 40 mm
- CEMENTO PORTLAND TIPO I
- PARAMETROS DE DISEÑO DE MUROS