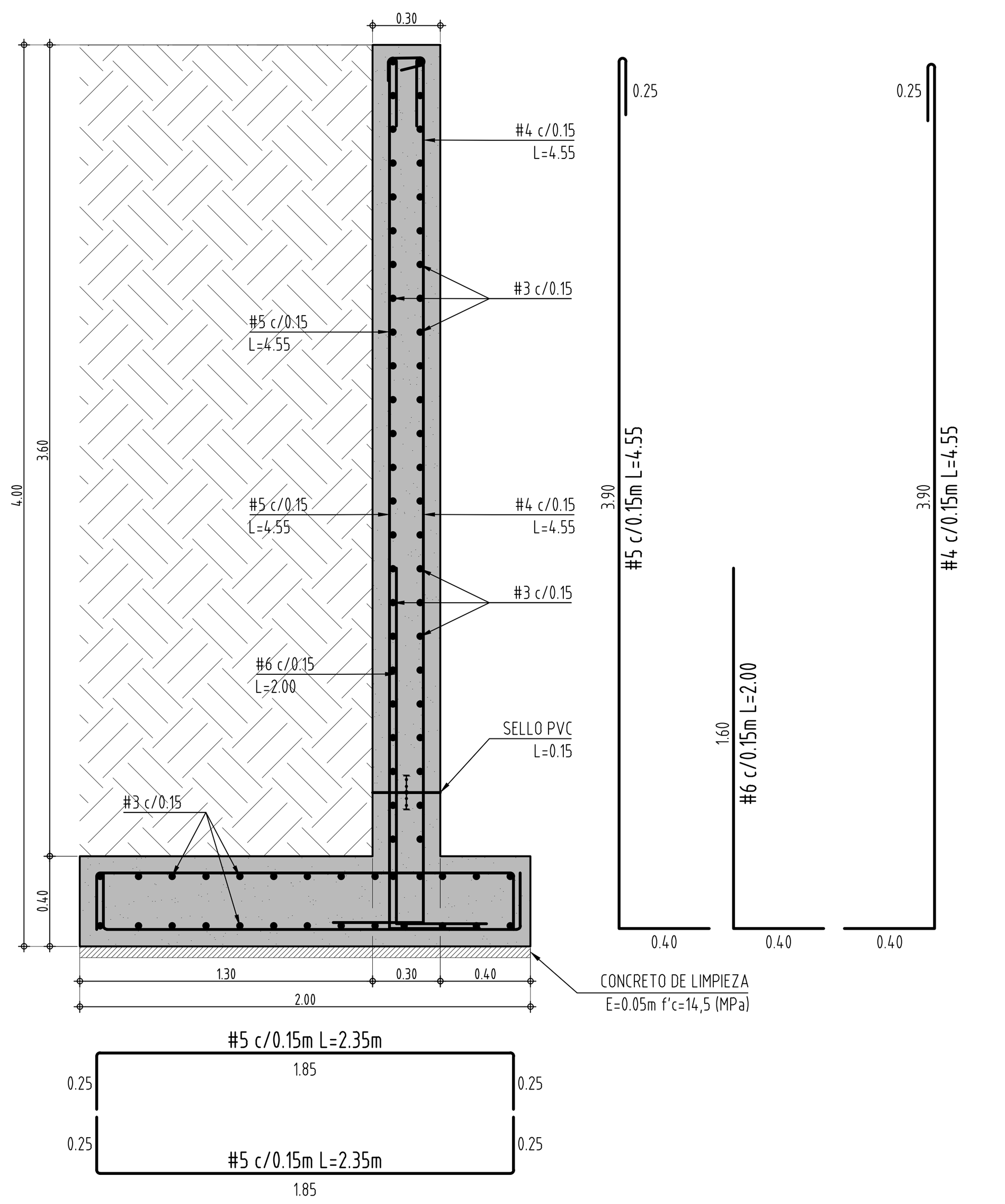
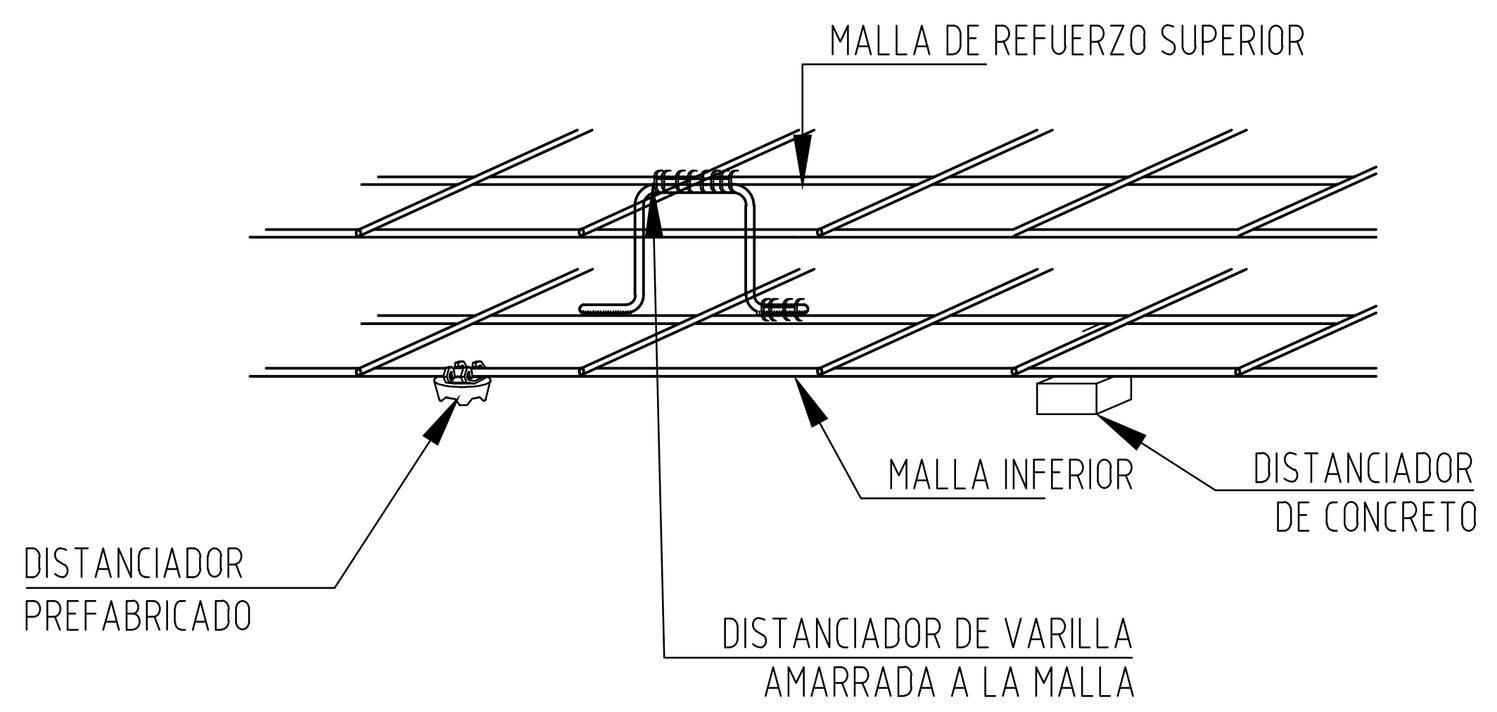


MURO DE CONTENCIÓN TIPO 1 E=0.30

Escala....1:25



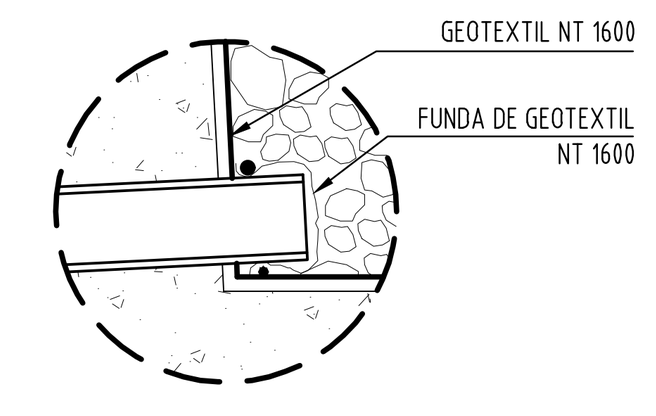
DETALLE DISTANCIADORES Y ESPACIADORES DE RECUBRIMIENTO EN MALLAS

RECOMENDACIÓNES CONSTRUCTIVAS:

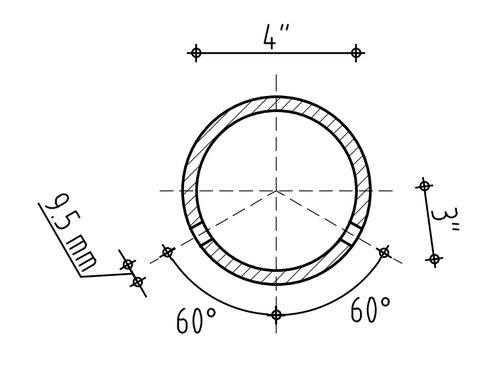
1. PARA GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO Y POSICIÓN DEL REFUERZO, SE USARAN DISTANCIADORES O SOPORTES ELABORADOS EN MORTERO DE LA MISMA CALIDAD DEL QUE POSTERIORMENTE SE VACIARA.
2. PARA ASEGURAR LA POSICIÓN DE LA PARRILLA CON RELACIÓN A OTRA, SE UTILIZARAN ESPACIADORES O EN VARILLA DE 3/8",COLOCADOS PRFERENCIALMENTE SOBRE DISTANCIADOR DE RECUBRIMENTO.
3. NO ES ADMISIBLE EL USO DE DISTANCIADORES DE LADRILLO NI MATERIAL CERAMICO.

NOTA:

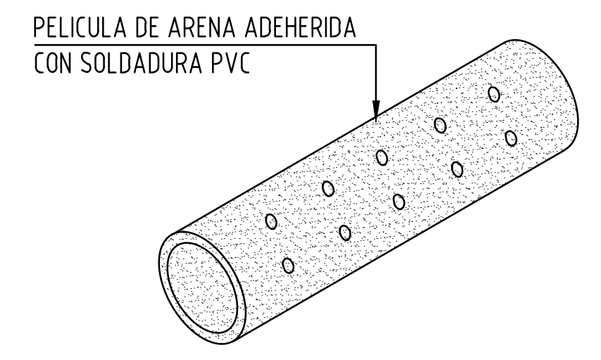
LAS SUPERFICIES INTERNAS DE MUROS Y DE PLACAS SE REVESTIRÁN CON DOS "MANOS" DE SIKA GUARD-50, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIÓNES DEL PROVEEDOR. ESPECIAL CUIDADO HA DE TENERSE CON LOS PROCESOS Y LOS TIEMPOS DE CURADO Y DE REPOSO, PREVIOS A LA COLOCACIÓN DEL RELLENO EXTERIOR Y DEL LLENADO.



DRENAJE POSTERIOR MUROS
SIN ESCALA

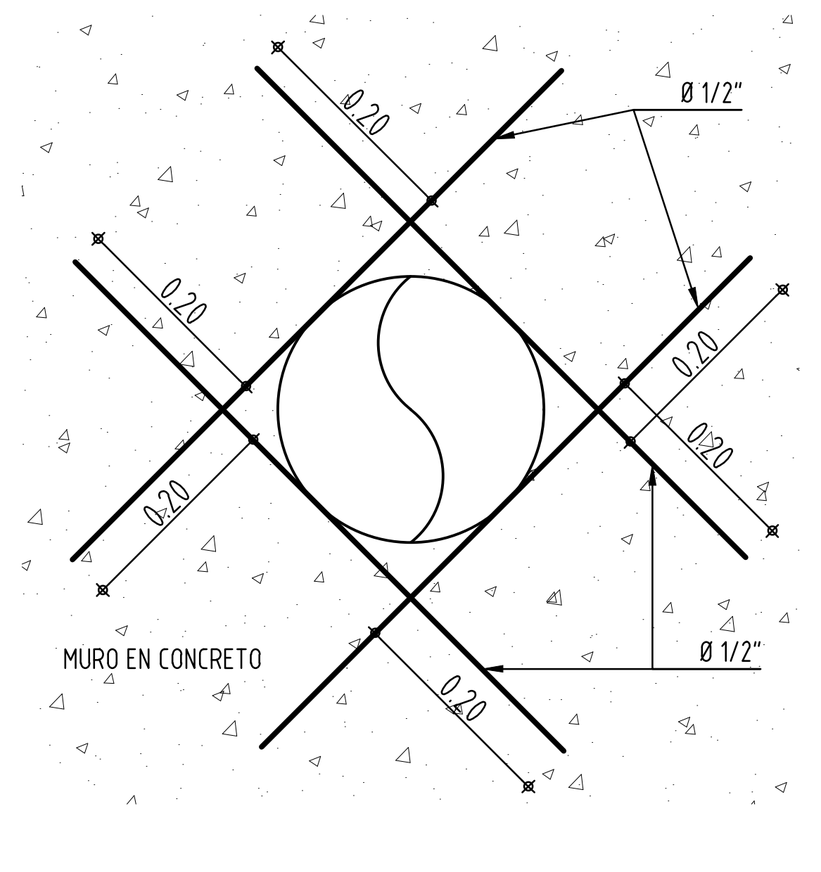


TUBO COLECTOR



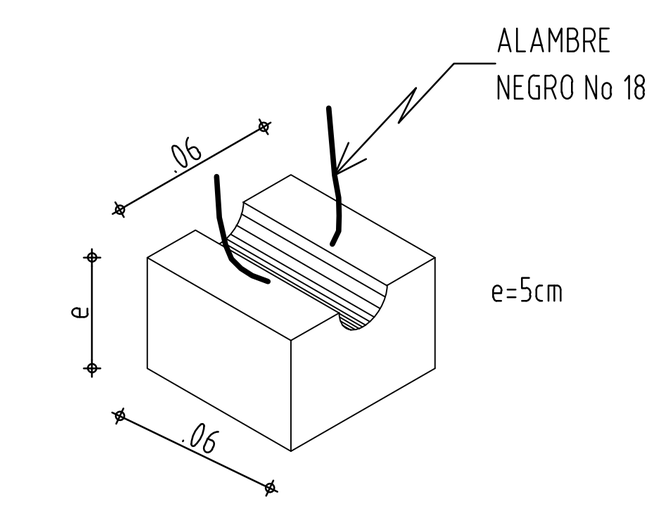
DETALLE LLORADERO

LLORADEROS TUB PVC Ø1 1/2" en tresbolillo cada 2.00m
SIN ESCALA

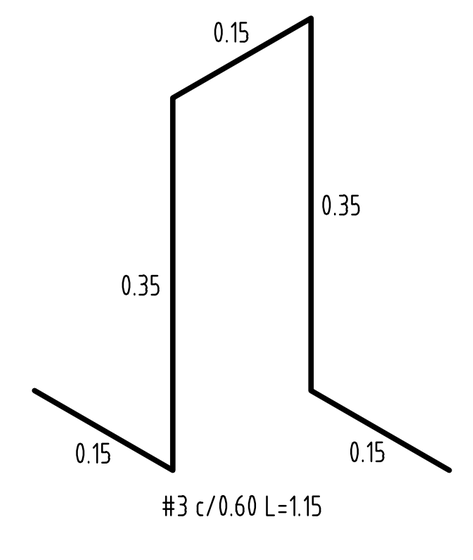


DETALLE PASE DE TUBO EN MURO PARA TUBERIAS MENORES A Ø 8"

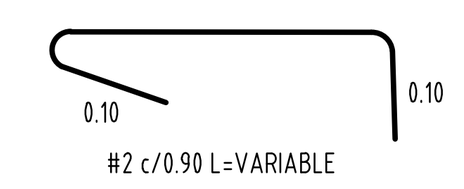
Escala.....1:10



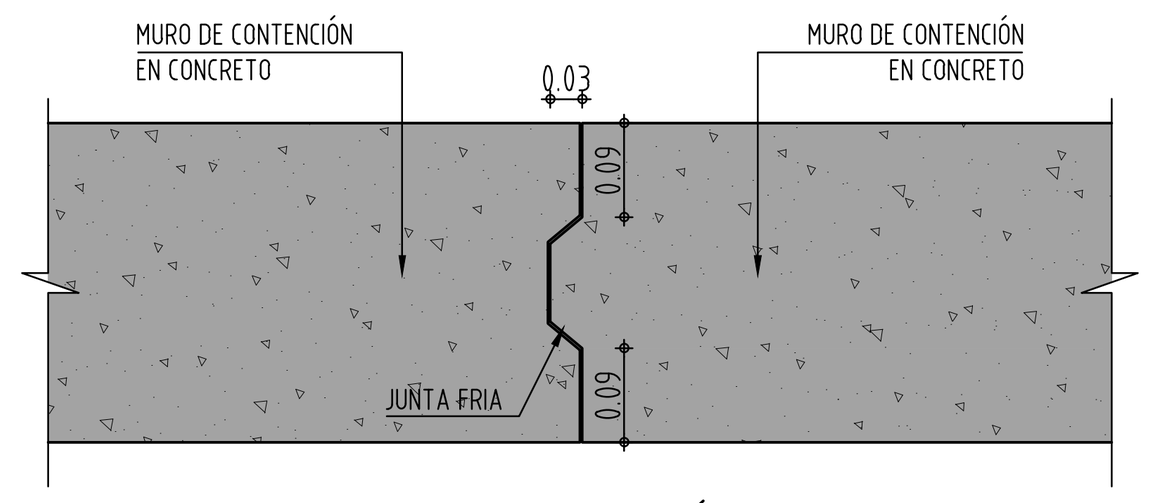
DETALLE DISTANCIADOR DE RECUBRIMIENTO CUBO DE MORTERO (PANELA)



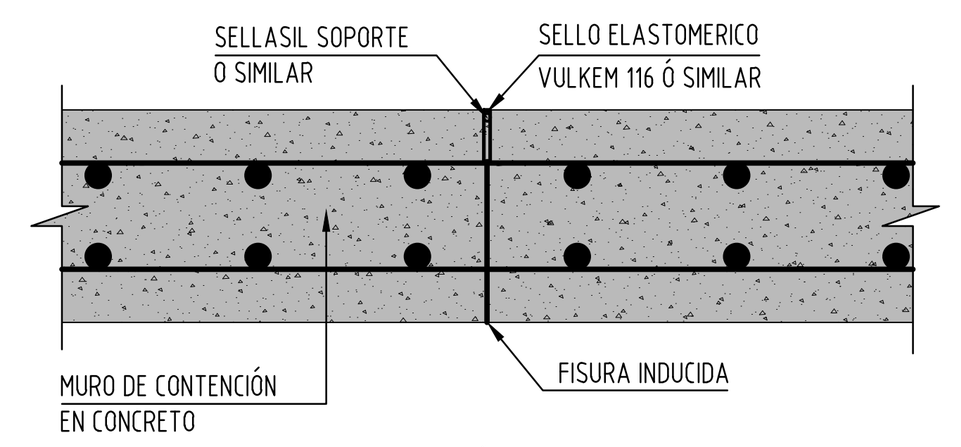
ESPACIADOR PARA PLACA E=0.45m
Escala.....1:10



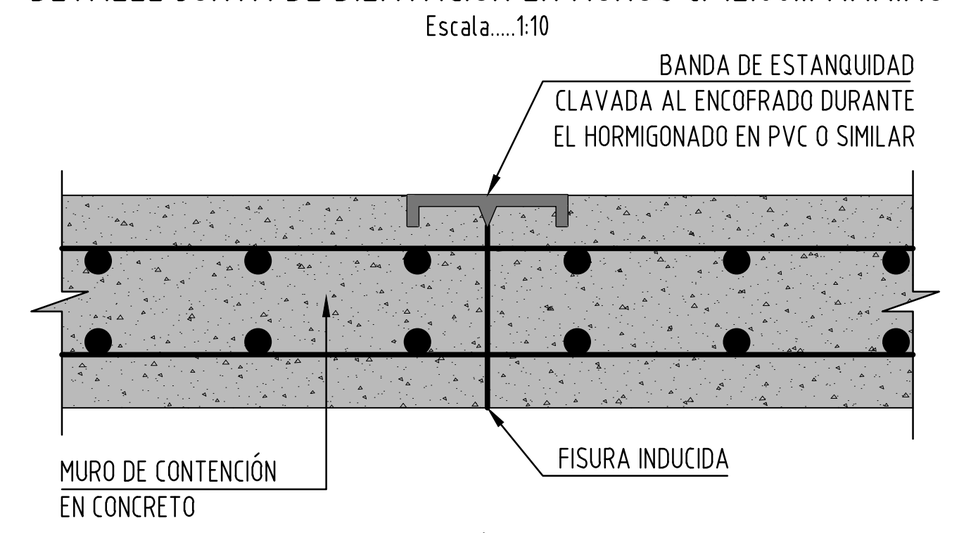
DISTANCIADOR PARA MUROS E=VARIABLE
Escala.....1:10



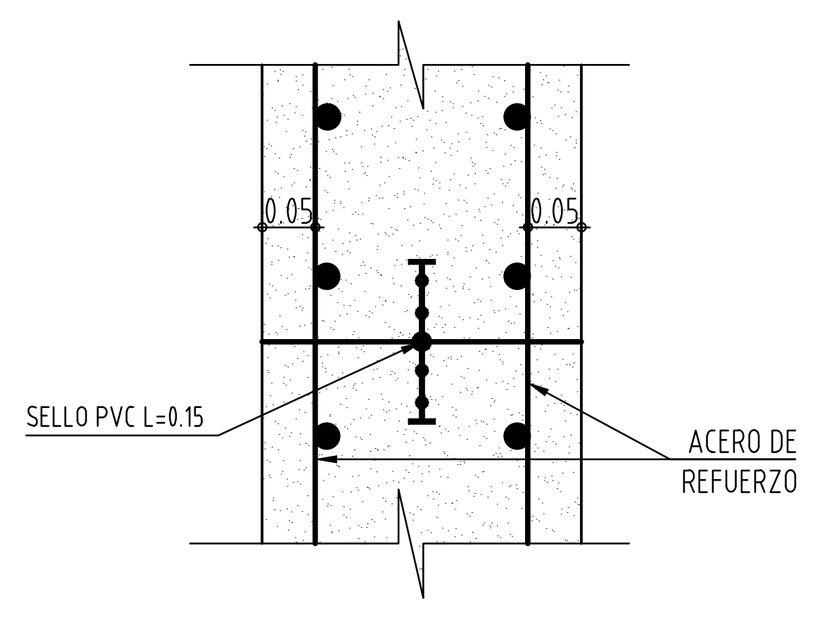
DETALLE EN PLANTA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN MURO c/12.00m MAXIMO
Escala.....1:10



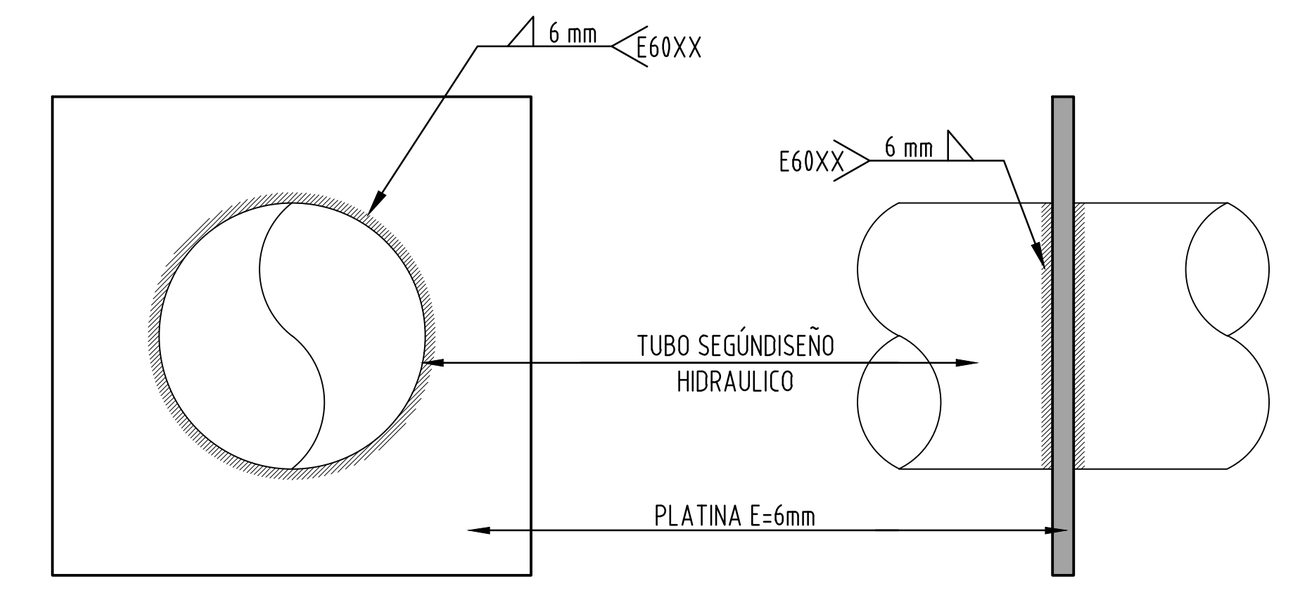
DETALLE JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS c/12.00m MAXIMO
Escala.....1:10



DETALLE JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS c/12.00m MAXIMO
Escala.....1:10



JUNTA DE CONSTRUCCIÓN MUROS
Escala.....1:10



DETALLE PLATINA PASE DE TUBO

Escala.....1:10

CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS

Barra	REFUERZO VIGAS INFERIOR	REFUERZO VIGAS SUPERIOR	COLUMNAS
#2	0,30	0,40	0,40
#3	0,45	0,60	0,60
#4	0,60	0,70	0,70
#5	0,70	0,90	0,90
#6	0,85	1,00	1,00
#7	1,20	1,60	1,60
#8	1,40	1,80	1,80

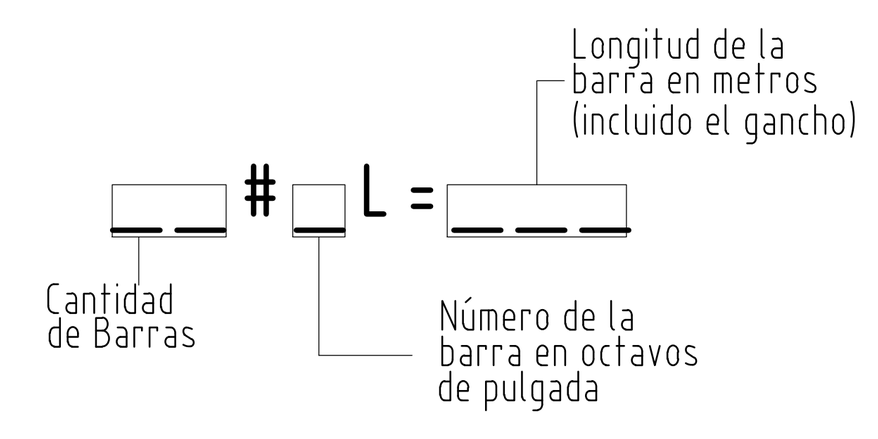
Las unidades se encuentran en metros.

CUADRO DE GANCHOS

Barra	REFUERZO PRINCIPAL 90º	REFUERZO PRINCIPAL 180º	ESTRIBOS 135º - 180º
#2	0,08	0,08	0,08
#3	0,13	0,13	0,08
#4	0,20	0,15	0,10
#5	0,25	0,20	-
#6	0,30	0,25	-
#7	0,35	0,30	-
#8	0,40	0,35	-

Las unidades se encuentran en metros.

NOMENCLATURA DEL REFUERZO PRINCIPAL



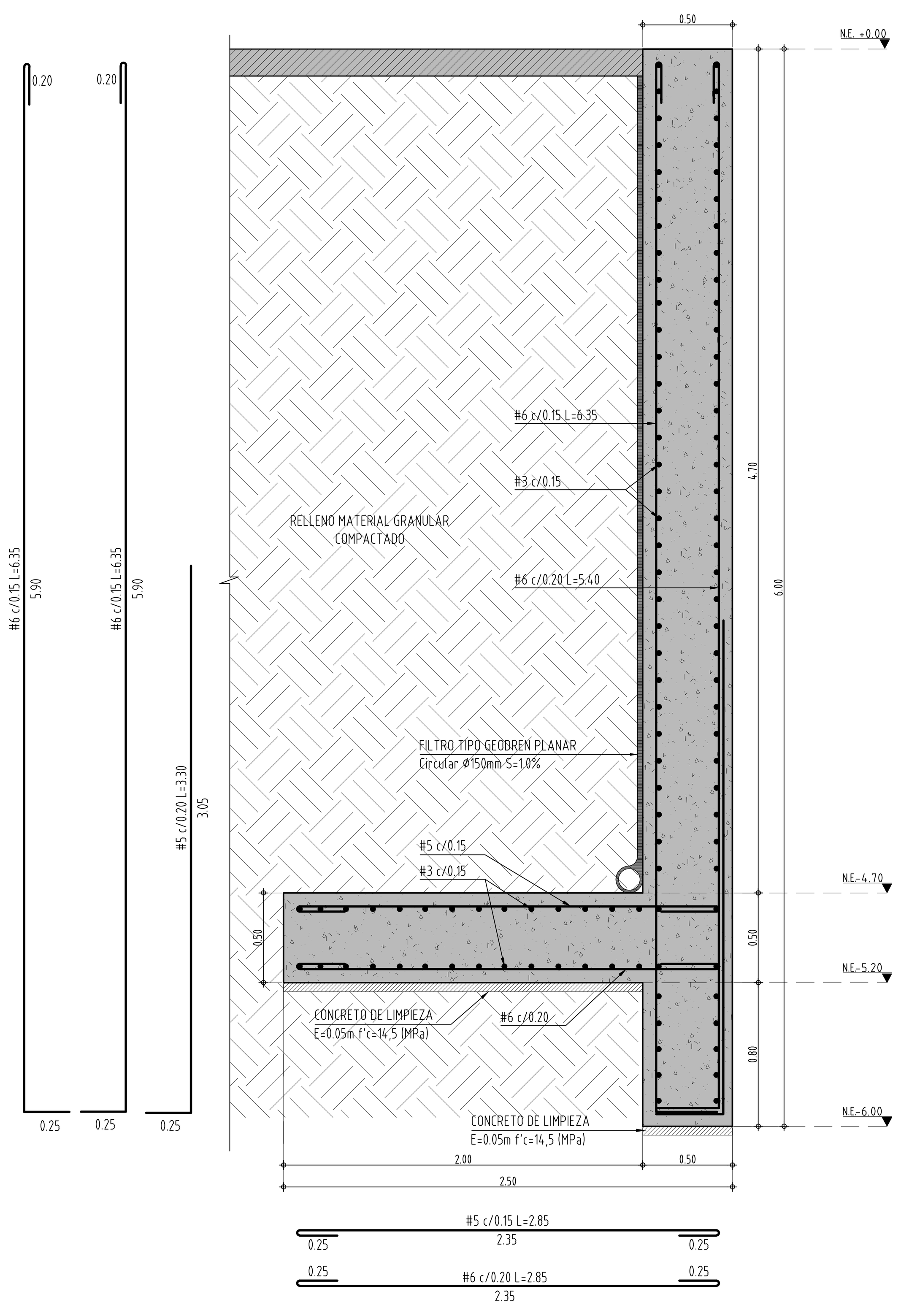
DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.

NOTAS GENERALES:

CONCRETO ESTRUCTURA: f'c=28 MPa
ACERO DE REFUERZO: Fy= 60000 Psi (420 MPa)
CONCRETO CICLOPEO: 2000 PSI f'c=14 MPa
CONCRETO DE SOLADO: f'c=14MPa

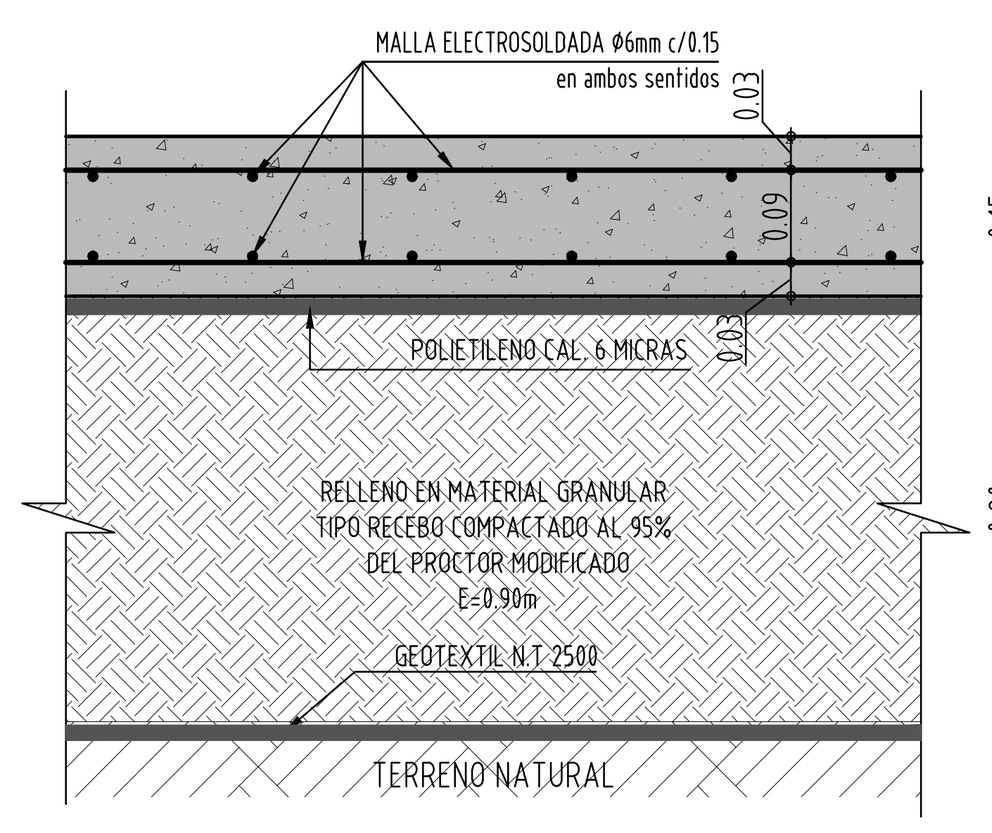
REQUISITOS DE DURABILIDAD:

RELACIÓN AGUA - CEMENTO < 0.50
TIPO DE CEMENTO: USO GENERAL
RECUBRIMIENTO : ZARPAS 5 cms
MUROS CONTRA TERRENO: 5 cms



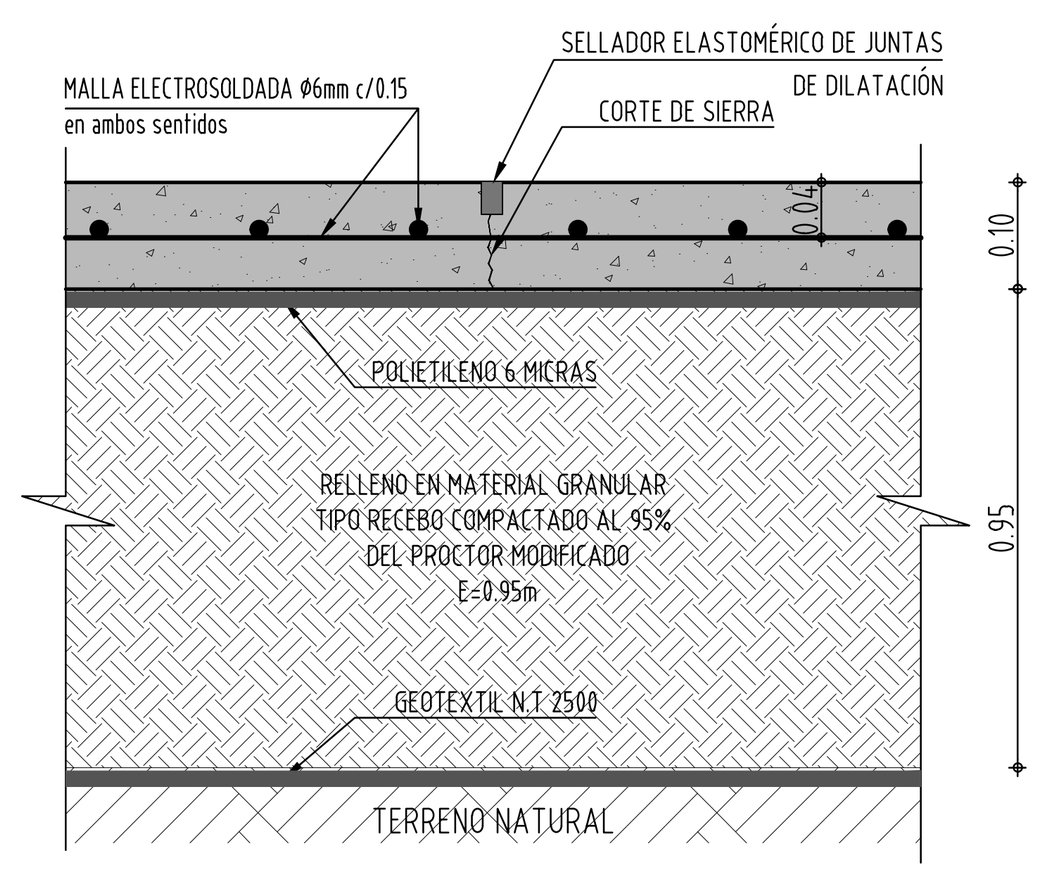
MURO DE CONTENCIÓN TIPO 2 E=0.50

Escala....1:25



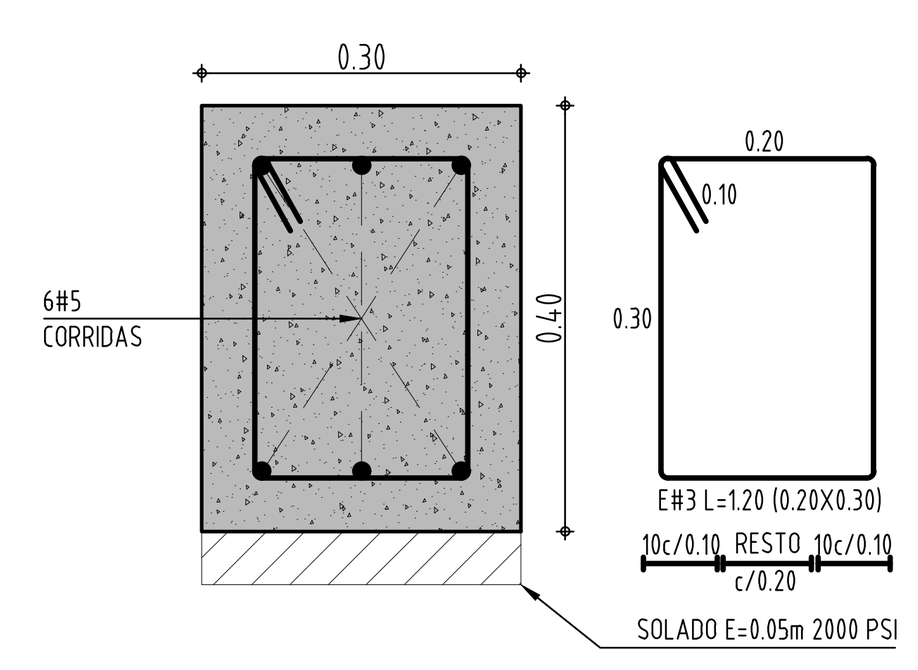
SECCIÓN PLACA DE CONTRAPISO E=0.15m

Escala 1:10



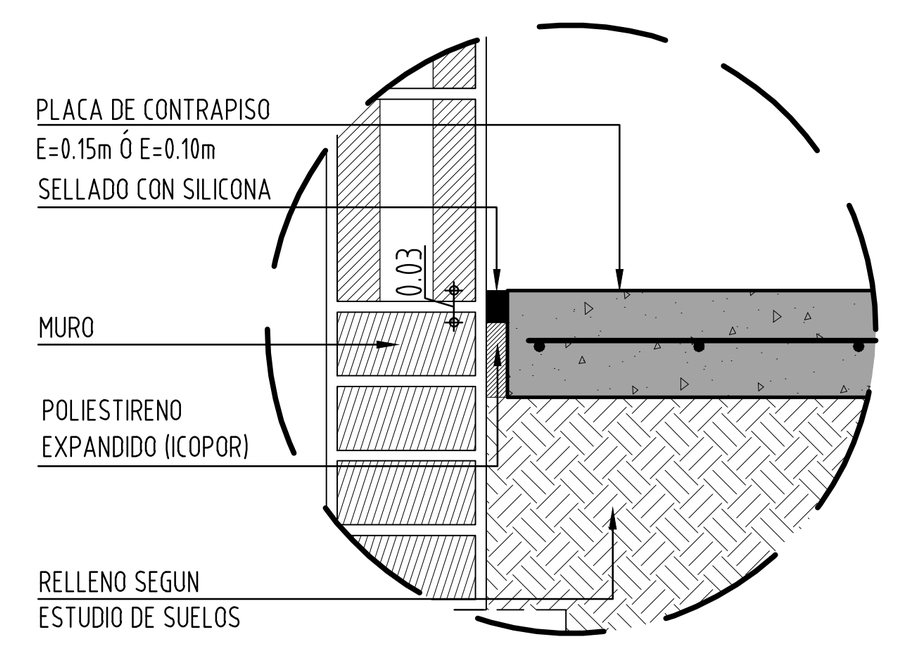
SECCIÓN PLACA DE CONTRAPISO E=0.10m

Escala 1:10



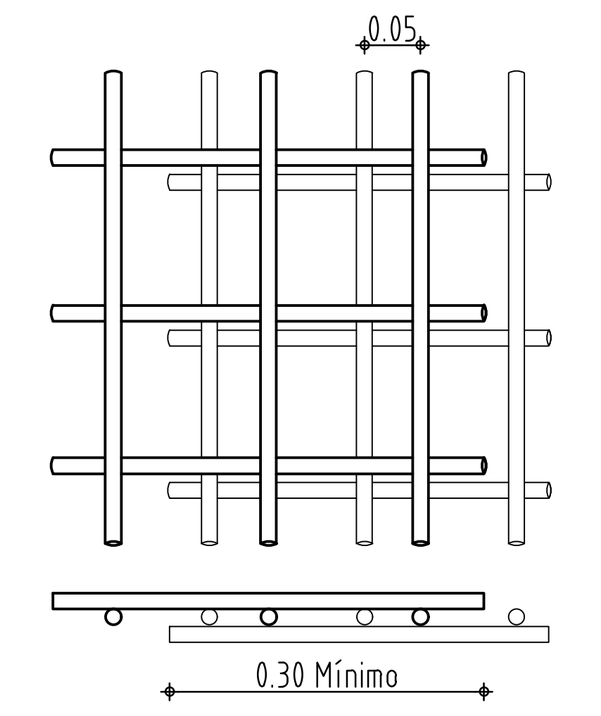
SECCIÓN VIGA CIMENTACIÓN

(0.30X0.40)
Escala.....1:10



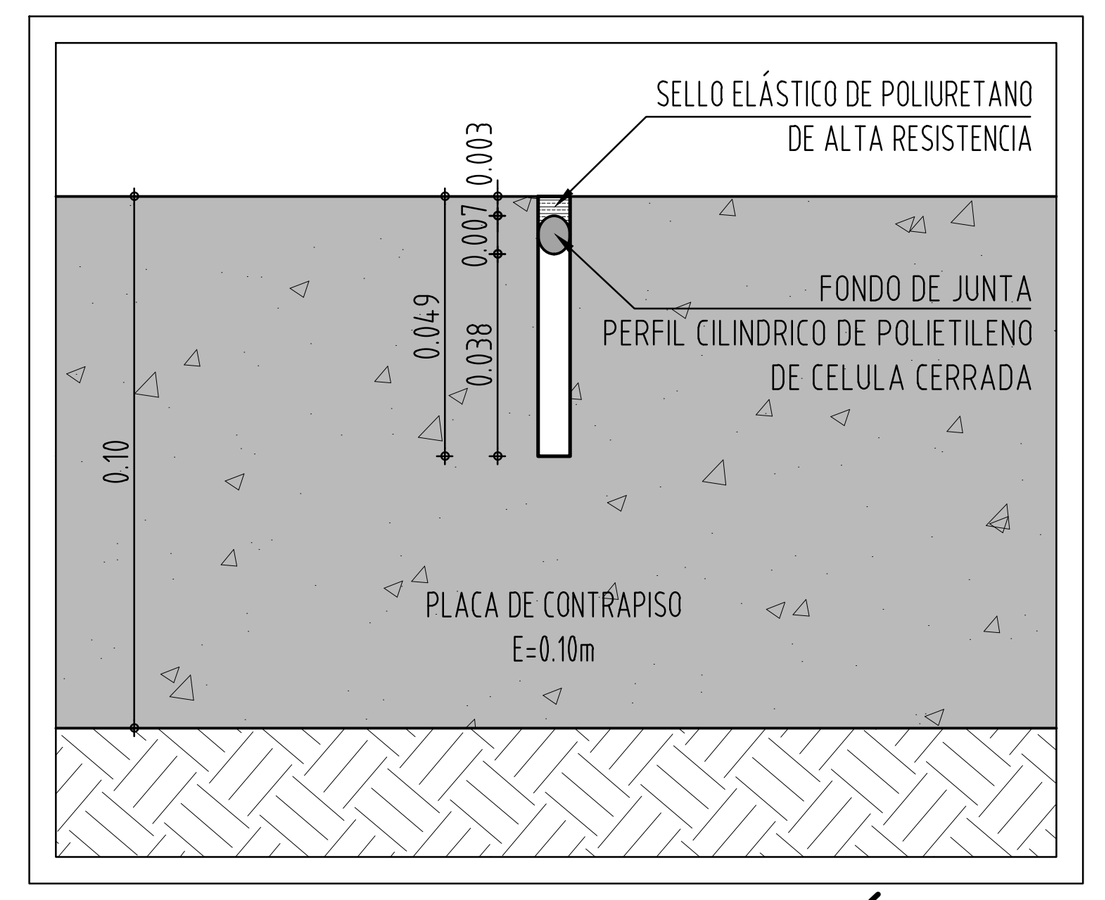
DETALLE JUNTA EN MURO

Escala.....1:10



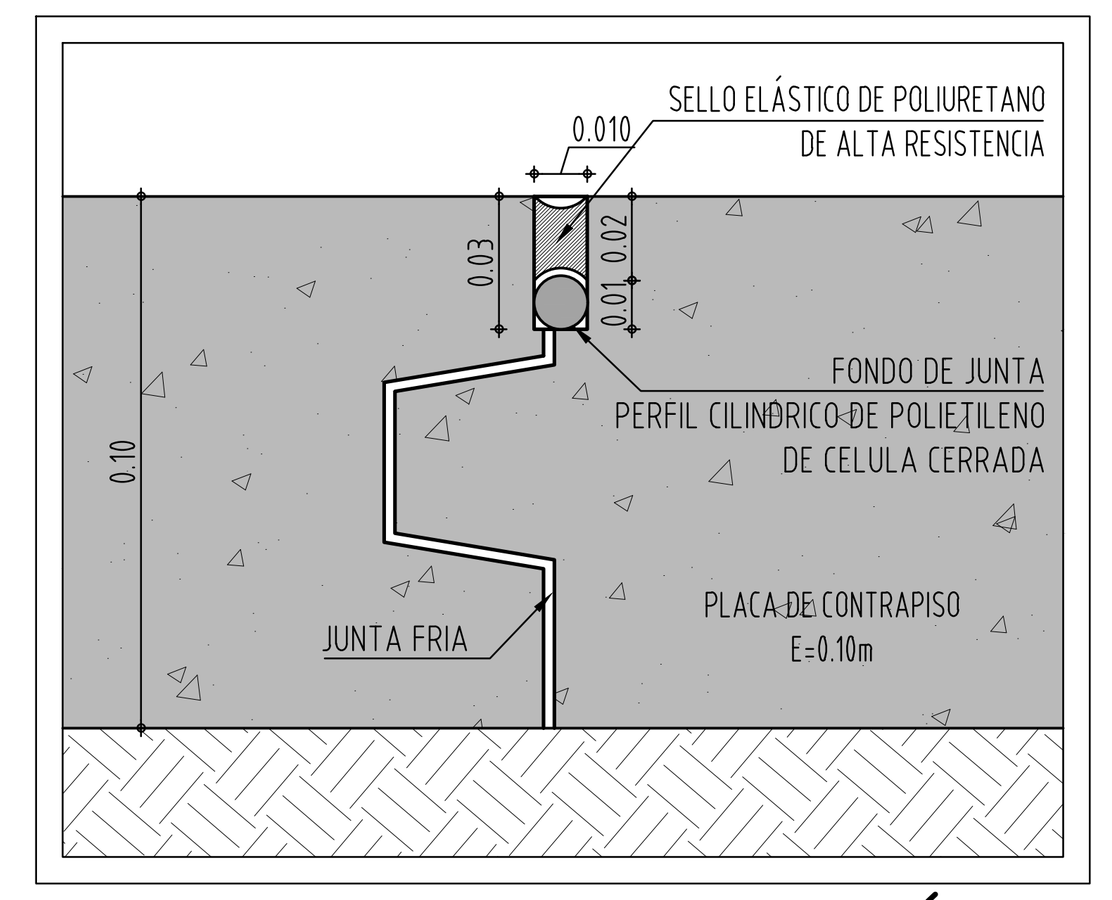
TRASLAPO MINIMO EN MALLAS

Escala 1:10



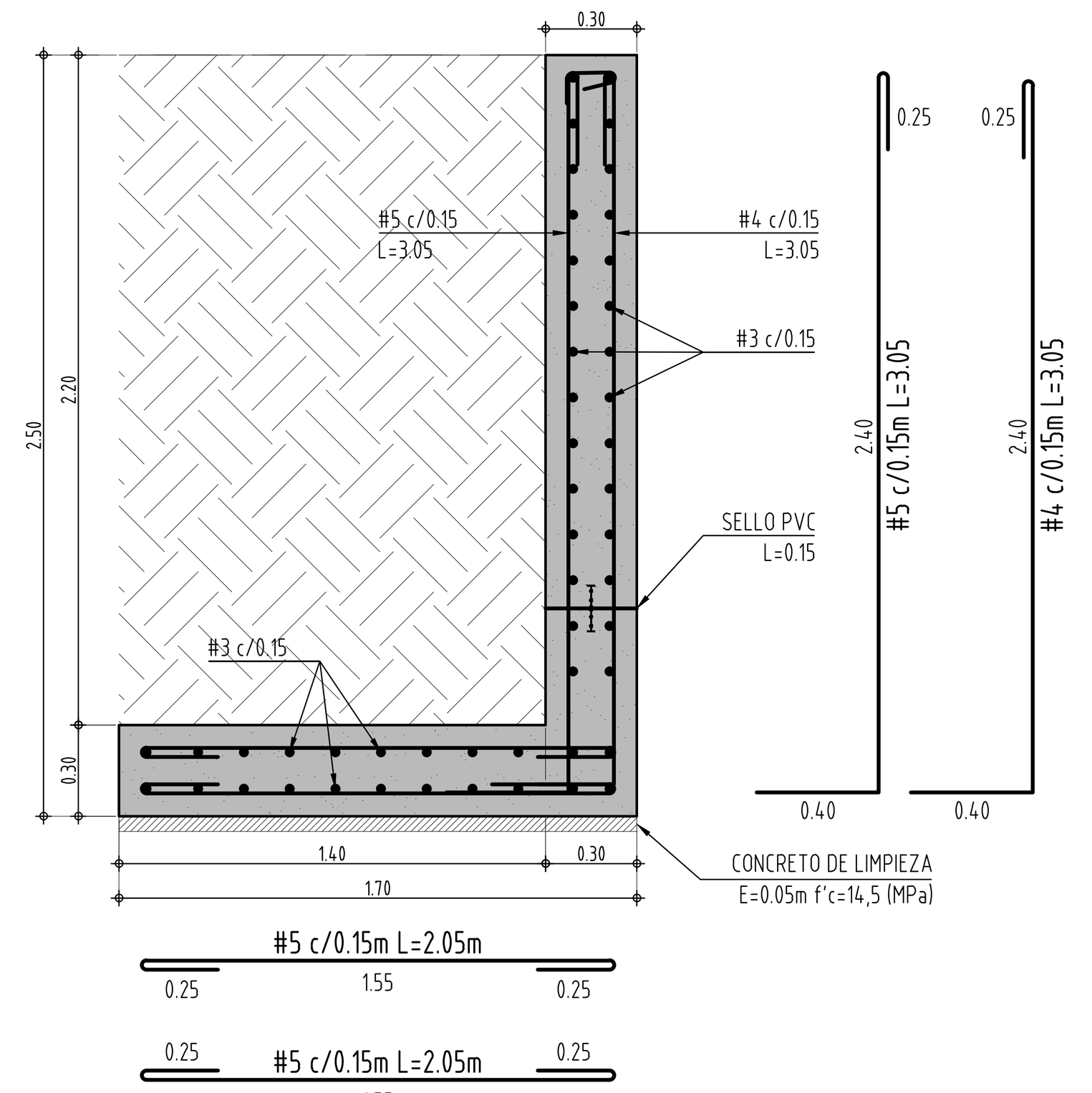
DETALLE JUNTA DE DILATACIÓN

Escala...1:2



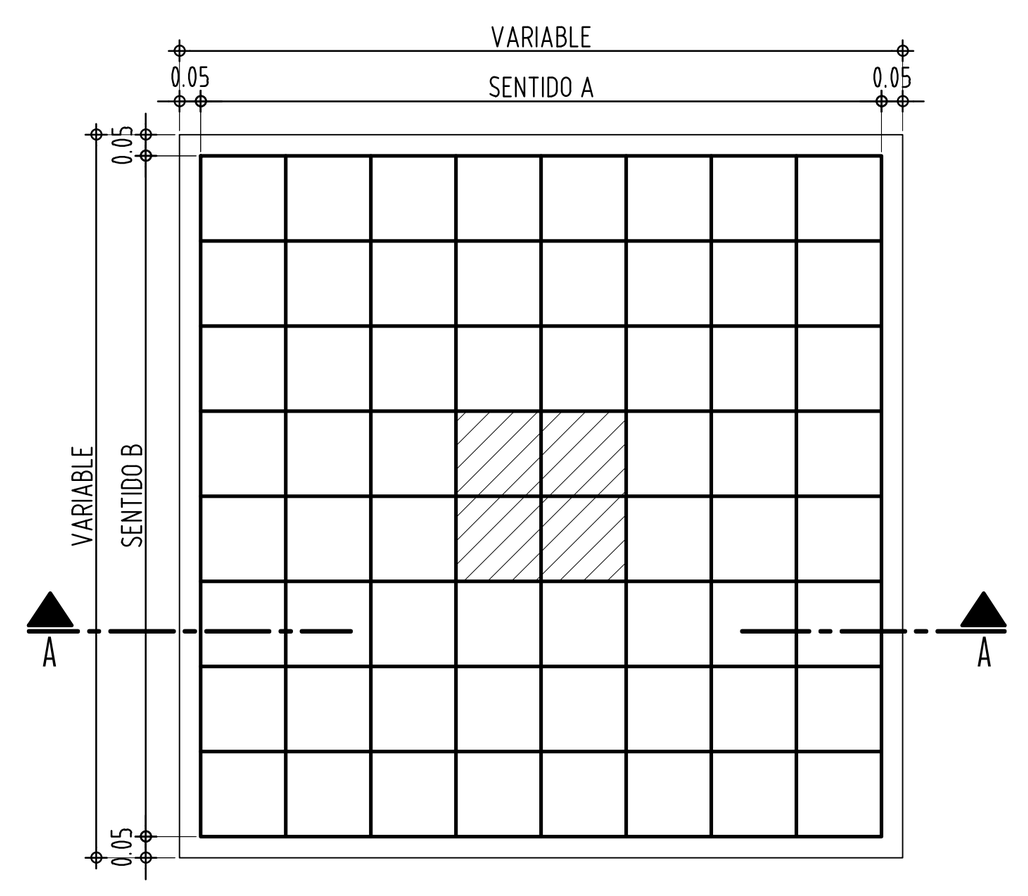
DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

Escala...1:2



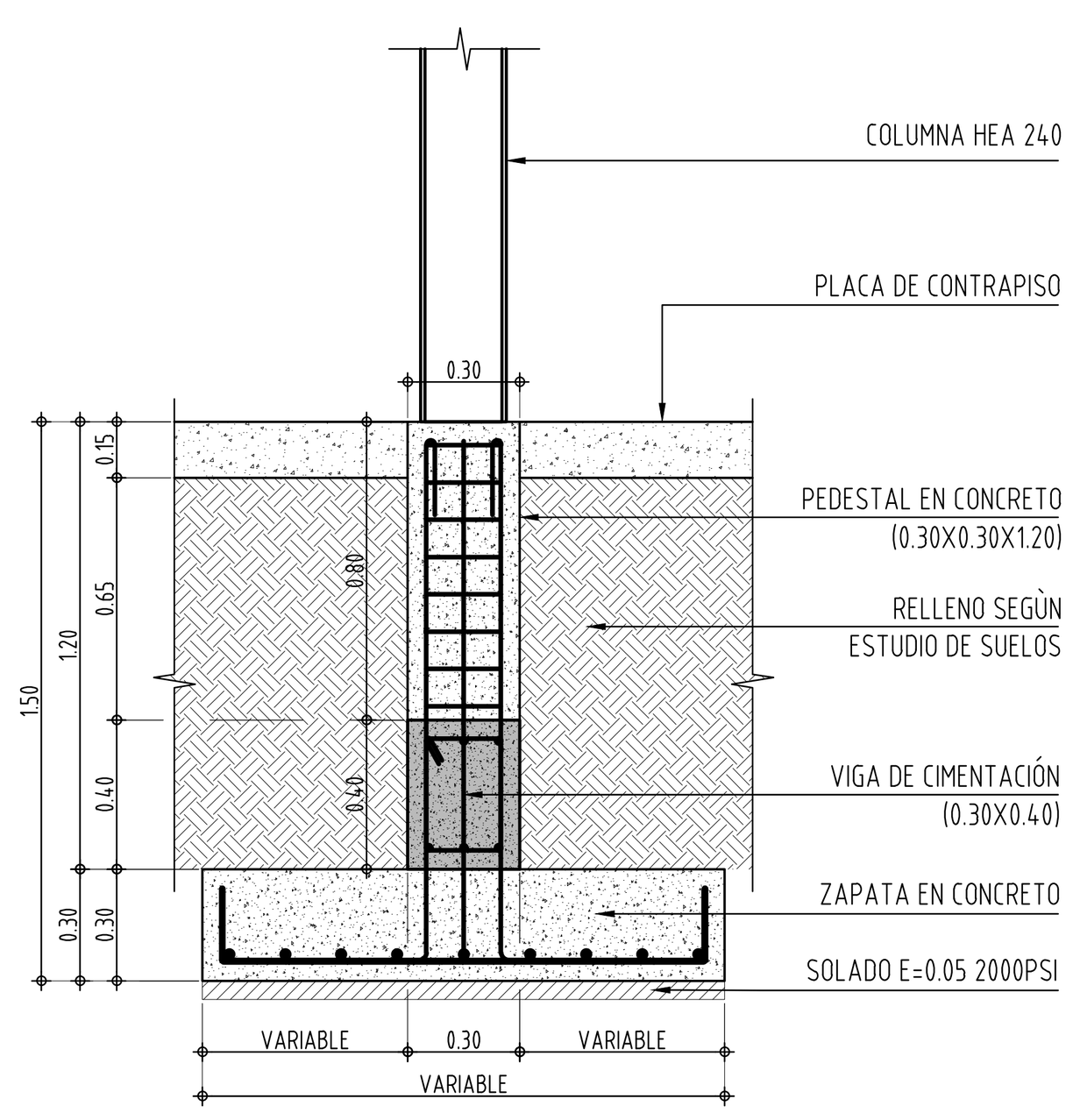
MURO DE CONTENCIÓN TIPO 3 E=0.30

Escala....1:25



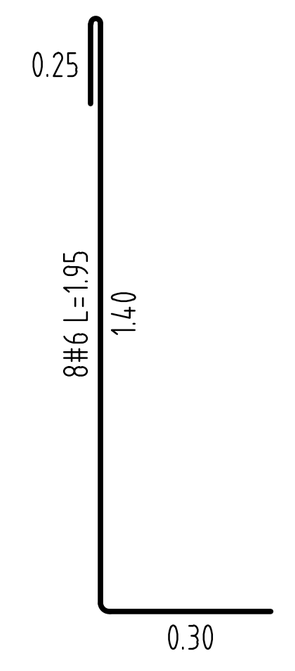
PLANTA TIPO DE ZAPATA

Escala....1:25



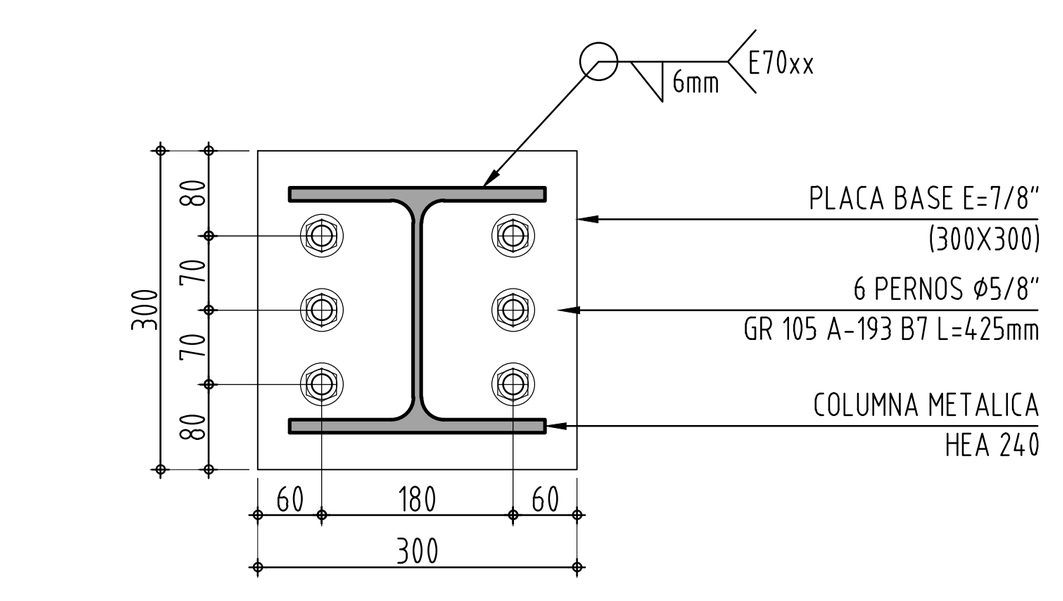
CORTE TIPO A-A DE ZAPATA

Escala....1:25



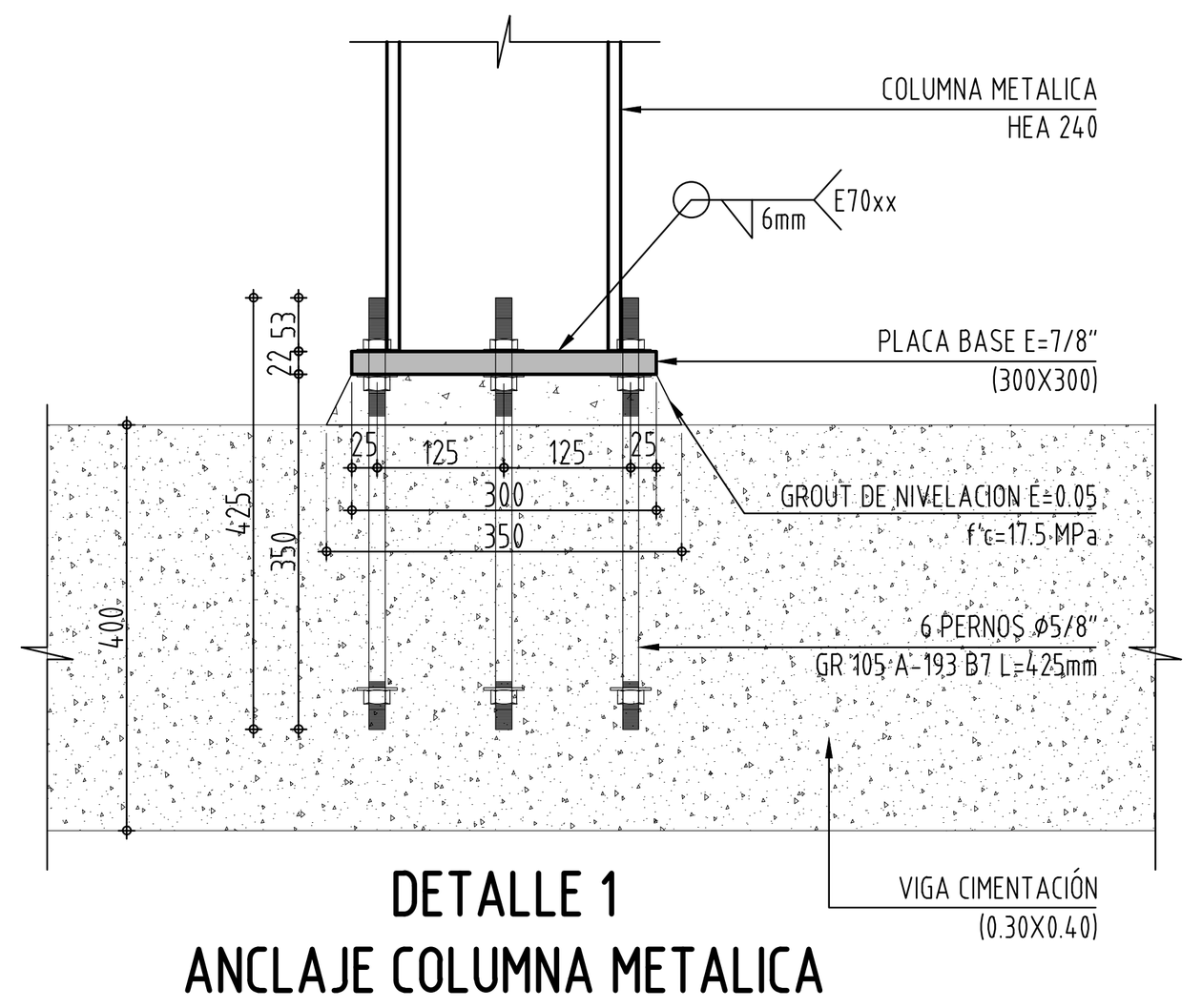
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	DIMENSIONES H	REFUERZO Sentido A	Refuerzo	Sentido B	Refuerzo	NIVEL de desplante	CANT
Z1	1.80	1.80	0.30	12#5 c/0.15 L=2.10	0.20 1.70 0.20	12#5 c/0.15 L=2.10	0.20 1.70 0.20	NIVEL -5.50	3
Z2	2.40	1.40	0.30	16#5 c/0.15 L=1.70	0.20 1.30 0.20	10#5 c/0.15 L=2.70	0.20 2.30 0.20	NIVEL -5.50	3
Z3	1.40	1.40	0.30	10#5 c/0.15 L=1.70	0.20 1.30 0.20	10#5 c/0.15 L=1.70	0.20 1.30 0.20	NIVEL -1.50	3
Z4	1.20	1.20	0.30	8#5 c/0.15 L=1.50	0.20 1.10 0.20	8#5 c/0.15 L=1.50	0.20 1.10 0.20	NIVEL -1.50	2



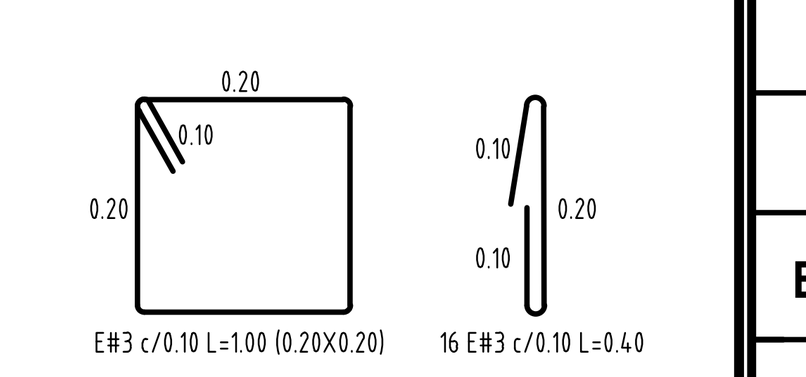
DETALLE 1
VISTA EN PLANTA ANCLAJE COLUMNA

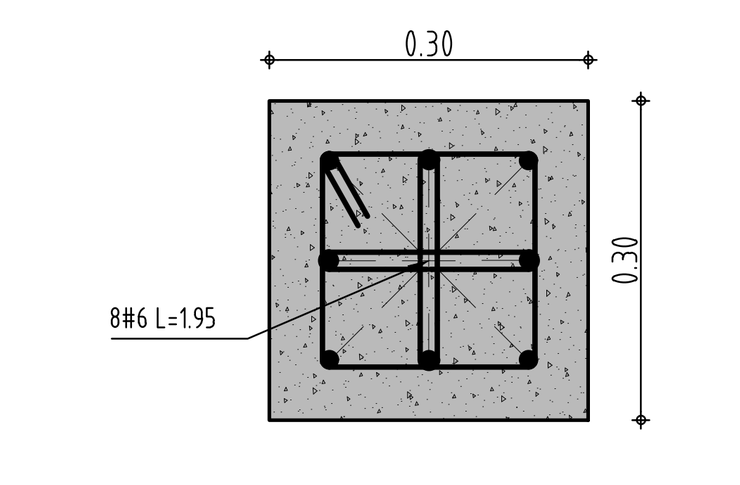
Escala.....1:10



DETALLE 1
ANCLAJE COLUMNA METALICA

Escala.....1:10





SECCIÓN PEDESTAL

(0.30X0.30)
Escala.....1:10

NOTAS:
EL PRESENTE PROYECTO NO ES VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN HASTA TANTO NO SEA REVISADO Y APROBADO POR LA CURADURÍA O AUTORIDAD COMPETENTE. **AGL CONSULTORÍA Y OBRAS CIVILES S.A.S.** NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL USO DEL PRESENTE DISEÑO MIENTRAS NO HAYA SURTIDO EFECTO EL TRÁMITE DE APROBACIÓN MENCIONADO ANTERIOREMENTE. ESTE DISEÑO ES PROPIEDAD INTELECTURAL DE **AGL CONSULTORÍA Y OBRAS CIVILES S.A.S.** POR SONSIGUIENTE UNICAMENTE PODRA EMPLEARSE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS PARA LAS CUALES FUERON ELABORADOS LEY 23 DE 1983. SOBRE DERECHOS DE AUTOR. CUALQUIER MODIFICACIÓN O ALTERACIÓN QUE SE REALICE A ESTE PLANO O EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, SERA RESPONSABILIDAD DE LOS PROPIETARIOS EXONERANDO AL PROFESIONAL RESPONSABLE ANTE CUALQUIER SANCIÓN QUE PUEDA ACARREAR POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.

REVISION: PLANO No E.02 PLANCHA No 02 DE: 11

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

MUNICIPIO DE MACHETA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE MACHETA CUNDINAMARCA

MODIFICACIONES:

FECHA	DESCRIPCION	ChID	RevID

OBSERVACIONES:

CONVENCIONES:

CONTIENE:

DETALLES DE CIMENTACIÓN

ESCALA GRAFICA: INDICADA

ESCALA: INDICADA **FECHA:**

DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE MACHETÁ

ARCHIVO: CENTRO_SALUD_MACHETA_25.pln

SECRETARÍA DE PLANEACIÒN:

DISEÑO ARQUITECTÒNICO:
Arq. LEONARDO ACUÑA GUASCA
M.P A-22302018-1026266512

MODELADO:
DIEGO ALEXANDER ROJAS ACUÑA
C.C: 1.023.941.824

INGENIERO ESTRUCTURAL:
ING. JORGE ALEXANDER ROMERO LADINO
M.P 2520215396CND

Dr.JULIO SOLANO CÁRDENAS GARZÓN ALCALDE 2020-2023

REVISIÓN | PLANO No **E.02** | PLANCHA: **02** DE: **11**