



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO :
"REHABILITACION DEL
SERVICIO EDUCATIVO
DE LA INSTITUCION
EDUCATIVA N° 15142
DEL CENTRO POBLADO
PEDREGAL CHICO DEL
DISTRITO DE
CATACAOS,
PROVINCIA DE
PIURA-PIURA

UBICACION:
Departamento: Piura
Provincia: Piura
Distrito: Piura
Sector: Centro Poblado Pedregal Chico

CONSULTOR:
Arq. Edgar David
Alvites Villegas

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURA

PLANO:
CIMENTACION - CERCO
PERIMETRICO
PLANTA Y DETALLES

RESPONSABLE:
EDGAR DAVID ALVITES
VILLEGAS
CAP 12567

REVISADO:

APROBADO:

DIBUJO:
CINVILL_DI@HOTMAIL.COM

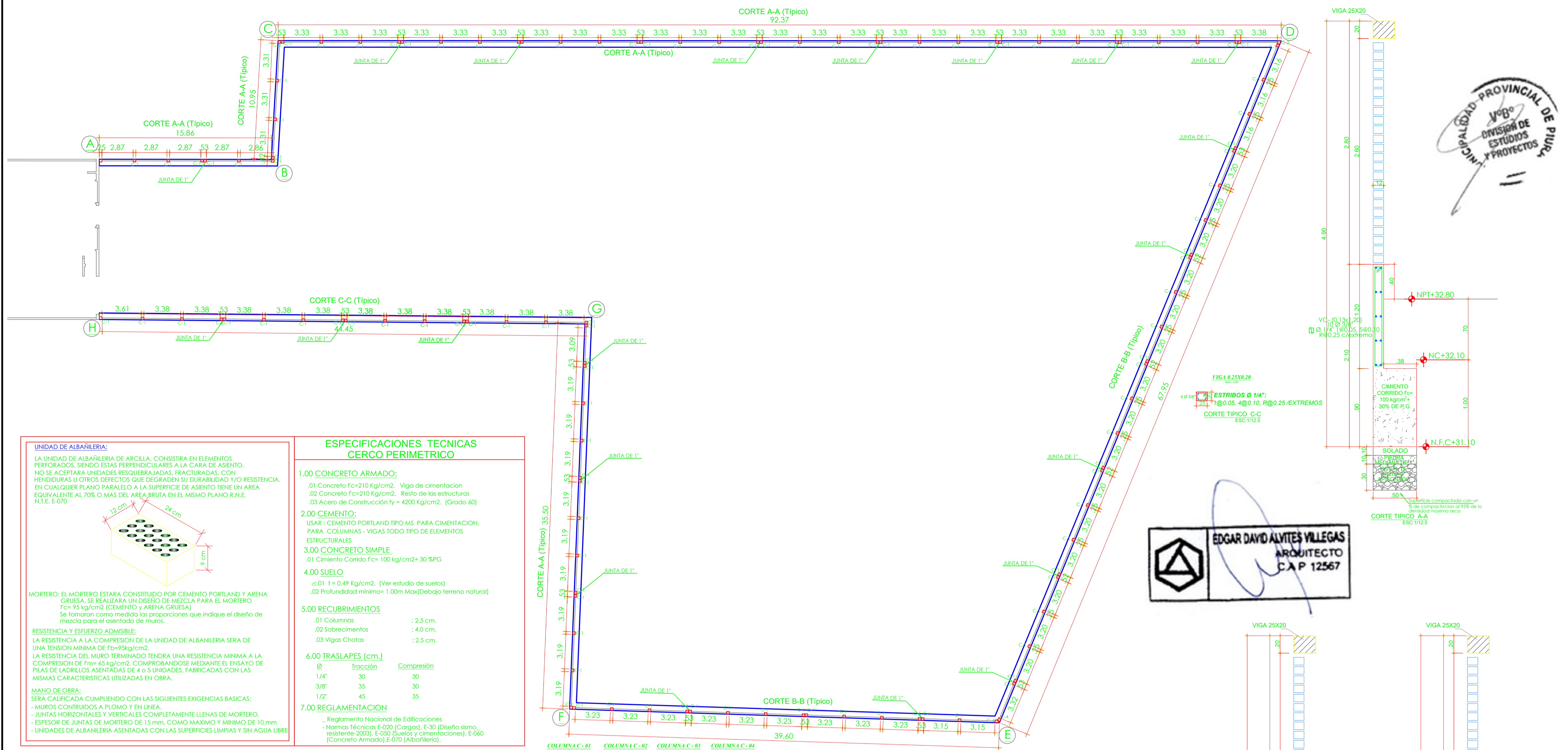
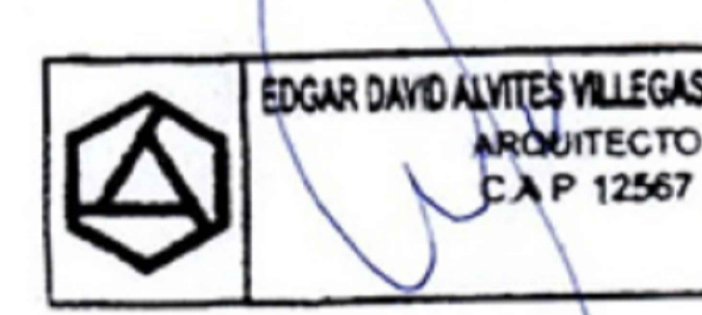
ESCALA:
1/200

FECHA:
OCTUBRE 2019

OBSERVACIONES	FECHA

LAMINA:
ESTRUCTURA

EC-01



UNIDAD DE ALBAÑERIA:
LA UNIDAD DE ALBAÑERIA DE ARCILLA, CONSISTIRA EN ELEMENTOS PERFORADOS, SIENDO ESTAS PERPENDICULARES A LA CARA DE ASIENTO. NO SE ACEPTARAN UNIDADES RESQUEBRADAS, FRACTURADAS, CON HENDIDURAS U OTROS DEFECTOS QUE DEGRADEN SU DURABILIDAD Y/O RESISTENCIA. EN CUALQUIER PLANO PARALELO A LA SUPERFICIE DE ASIENTO TIENE UN AREA EQUIVALENTE AL 70% O MAS DEL AREA BRUTA EN EL MISMO PLANO R.N.E. (N.T.E. E-07)

MORTERO: EL MORTERO ESTARA CONSTITUIDO POR CEMENTO PORTLAND Y ARENA GRUESA. SE REALIZARA UN DISEÑO DE MEZCLA PARA EL MORTERO Fc= 95 kg/cm² (CEMENTO Y ARENA GRUESA). SE TOMARAN COMO MEDIDA LAS PROPORCIONES QUE INDIQUE EL DISEÑO DE MEZCLA PARA EL ASIENTO DE MUROS.

RESISTENCIA Y ESFUERZO ADMISIBLE:
LA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE LA UNIDAD DE ALBAÑERIA SERA DE UNA TENSION MINIMA DE Fb=95kg/cm². LA RESISTENCIA DEL MURO TERMINADO TENDRA UNA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION DE Tmn= 65 kg/cm². COMPROBANDOSE MEDIANTE EL ENSAYO DE PILAS DE LADRILLOS ASENTADAS DE 4 o 5 UNIDADES, FABRICADAS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS UTILIZADAS EN OBRA.

MANO DE OBRA:
SERA CALIFICADA CUMPLIENDO CON LAS SIGUIENTES EXIGENCIAS BASICAS:
- MUROS CONTRUIDOS A PLOMO Y EN LINEA.
- JUNTAS HORIZONALES Y VERTICALES COMPLETAMENTE LLENAS DE MORTERO.
- ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO DE 15 mm, COMO MAXIMO Y MINIMO DE 10 mm
- UNIDADES DE ALBAÑERIA ASENTADAS CON LAS SUPERFICIES LIMPIAS Y SIN AGUA LIBRE

ESPECIFICACIONES TECNICAS CERCO PERIMETRICO

1.00 CONCRETO ARMADO:
.01 Concreto Fc=210 Kg/cm². Viga de cimentación
.02 Concreto Fc=210 Kg/cm². Resto de las estructuras
.03 Acero de Construcción fy = 4200 Kg/cm². (Grado 40)

2.00 CEMENTO:
USAR: CEMENTO PORTLAND TIPO MS PARA CIMENTACION, PARA COLUMNAS - VIGAS TODO TIPO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

3.00 CONCRETO SIMPLE
.01 Cimiento Corrido Fc= 100 kg/cm²+ 30 %FG

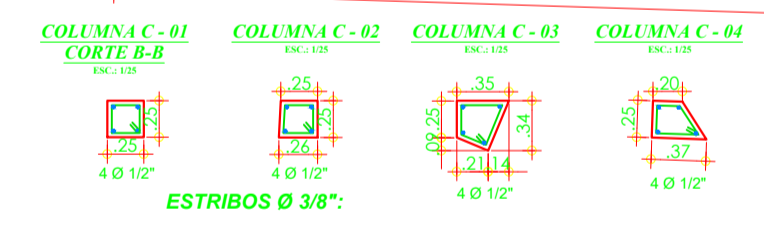
4.00 SUELO
c.01 f = 0.49 Kg/cm². (Ver estudio de suelos)
.02 Profundidad minima= 1.00m Max(Debajo terreno natural)

5.00 RECUBRIMIENTOS
.01 Columnas : 2.5 cm.
.02 Sobrecimientos : 4.0 cm.
.03 Vigas Chatas : 2.5 cm.

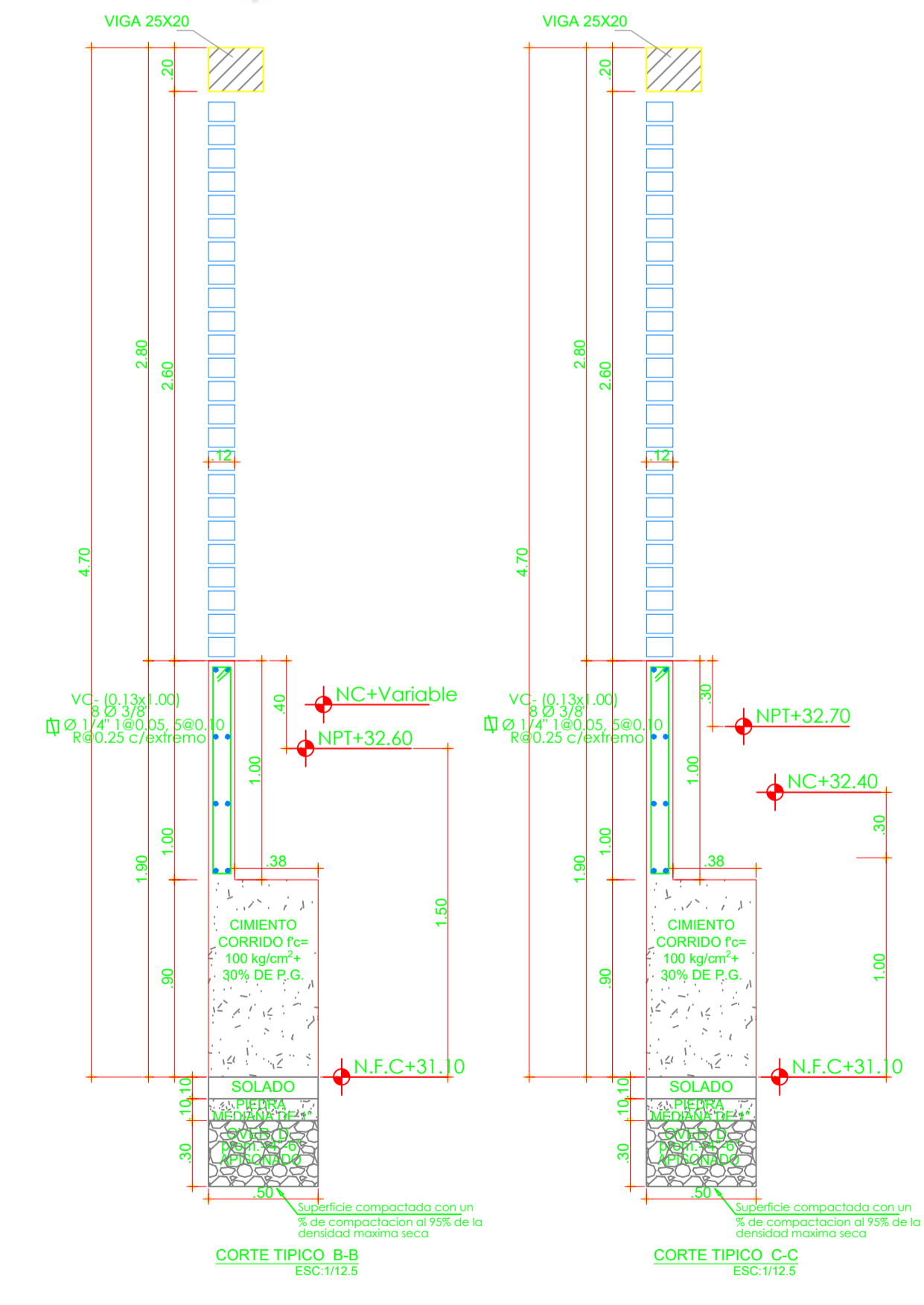
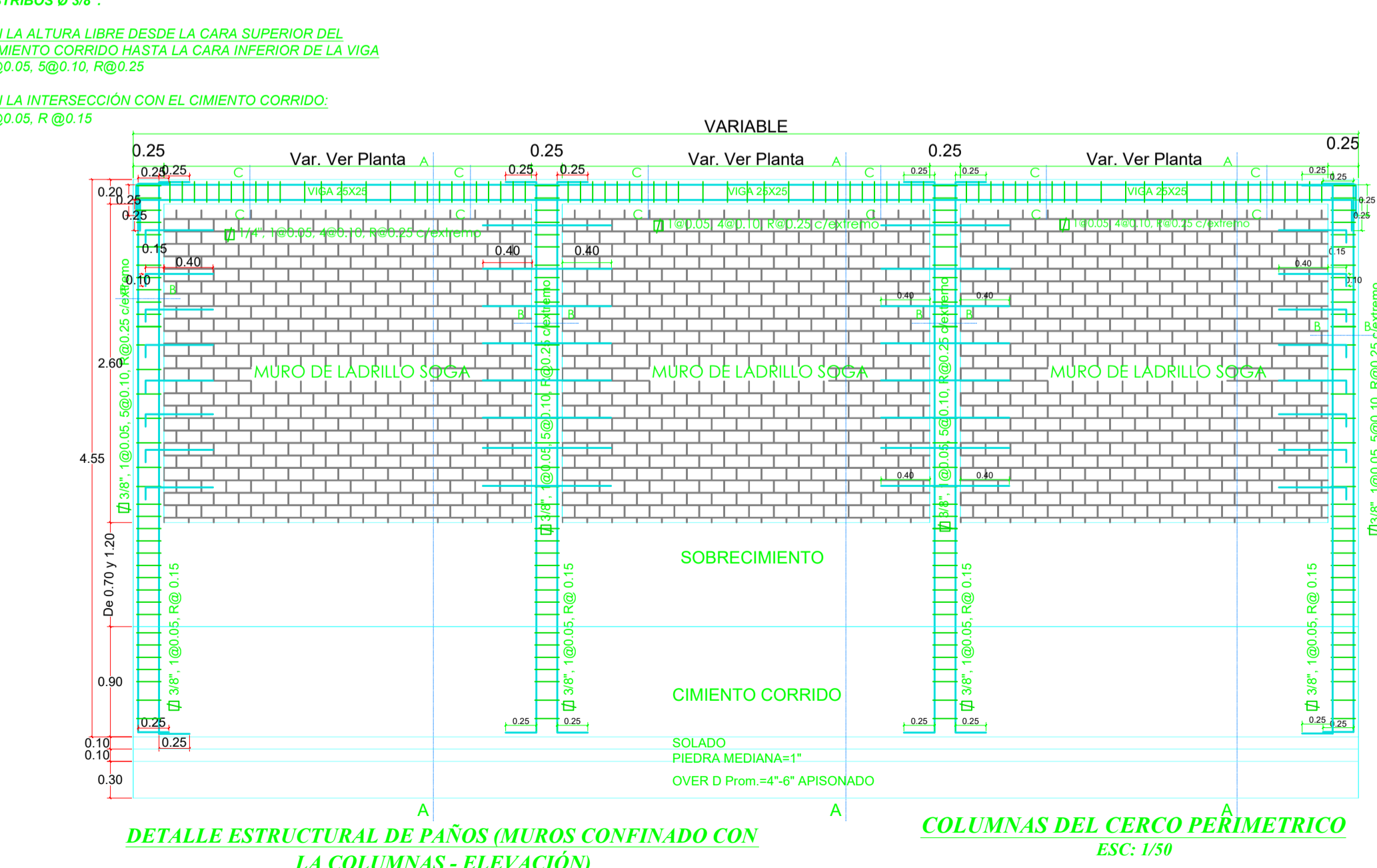
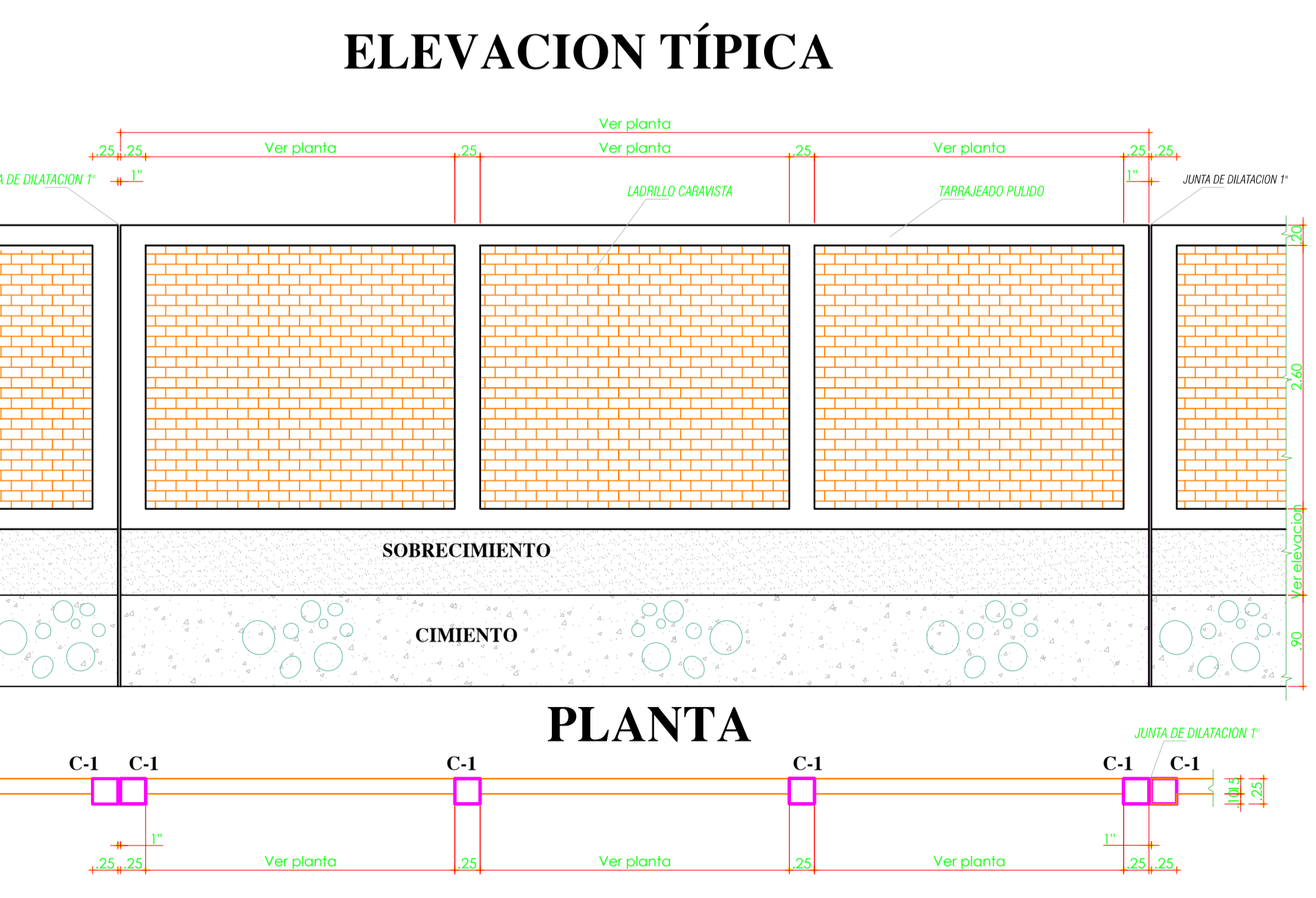
6.00 TRASLAPES (cm.)

Ø	Tracción	Compresión
1/4"	30	30
3/8"	35	30
1/2"	45	35

7.00 REGLAMENTACION
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Normas Técnicas E-020 (Cargas), E-30 (Diseño sísmico, resistente-2003), E-052 (Suelos y cimentaciones), E-060 (Concreto Armado), E-070 (Albañería).



CERCO PERIMETRICO - PLANTA GENERAL
Esc.: 1/200



DETALLE ESTRUCTURAL DE PAÑOS (MUROS CONFINADO CON LA COLUMNAS - ELEVACION)
Esc.: 1/50