



MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO :  
"REHABILITACION DEL  
SERVICIO EDUCATIVO  
DE LA INSTITUCION  
EDUCATIVA N° 15143  
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:  
ESTRUCTURAS - LOSA  
ALIGERADA y VIGAS  
1er NIVEL DE MODULO  
N°06

RESPONSABLE:  
ARQ. EDGAR DAVID  
ALVITES VILLEGAS  
CAP. 12567

REVISADO:

APROBADO:

DIBUJO:  
CIVILL\_01@HOTMAIL.COM

ESCALA:  
1/50

FECHA:  
OCTUBRE 2019

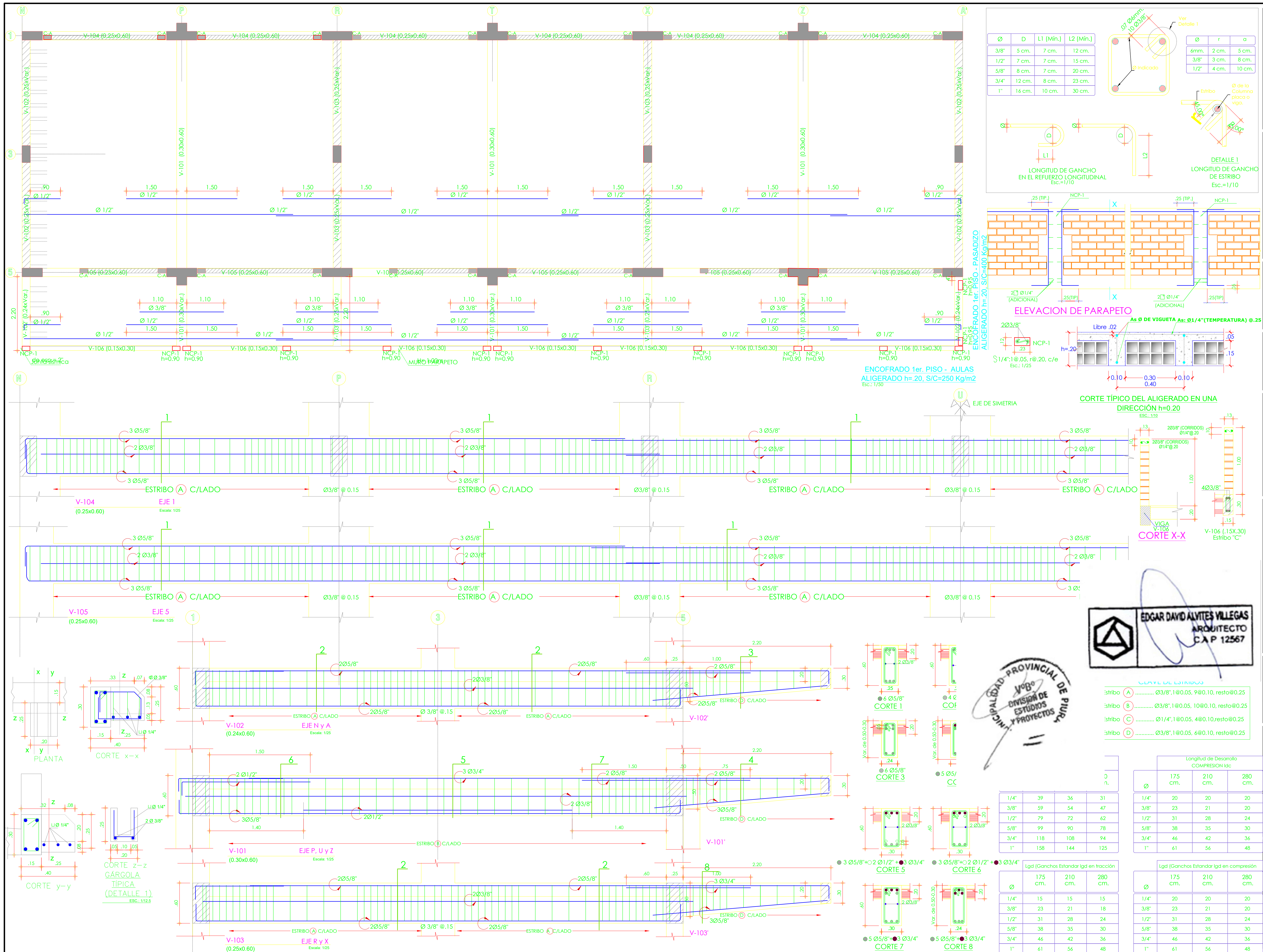
OBSERVACIONES

FECHA

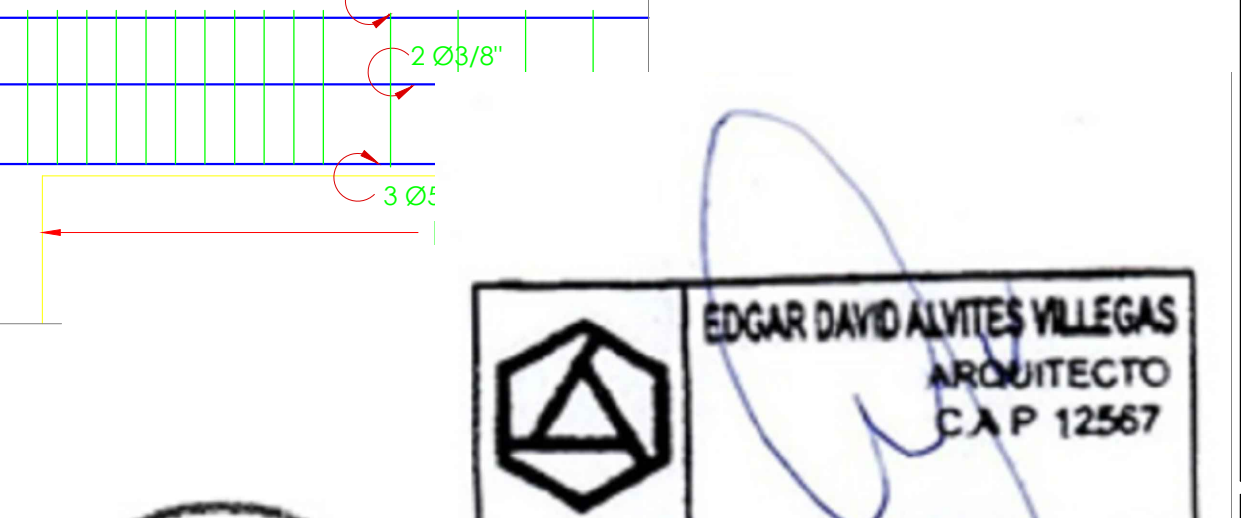
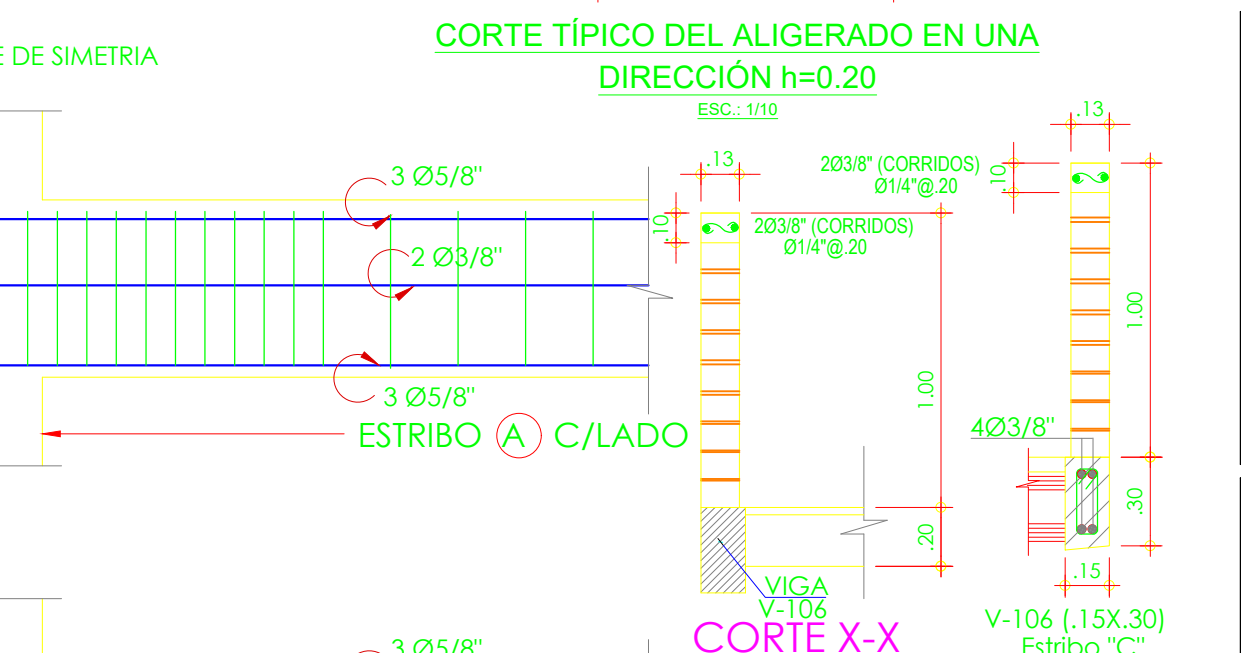
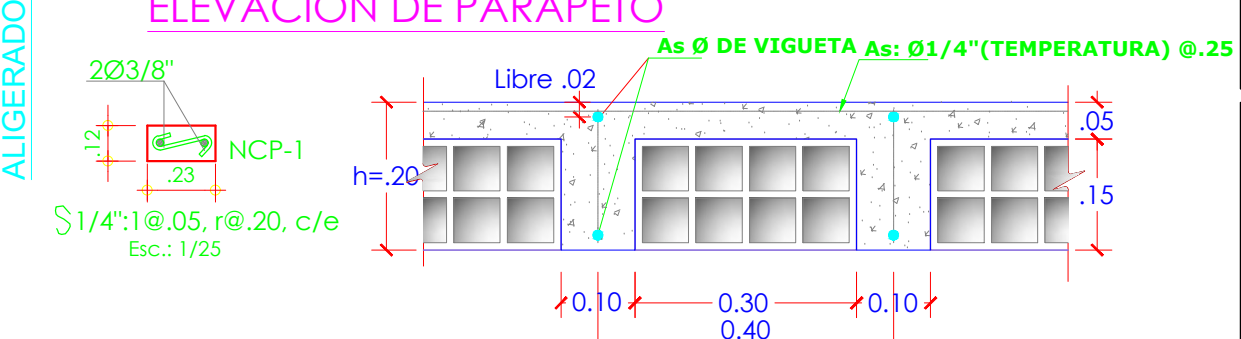
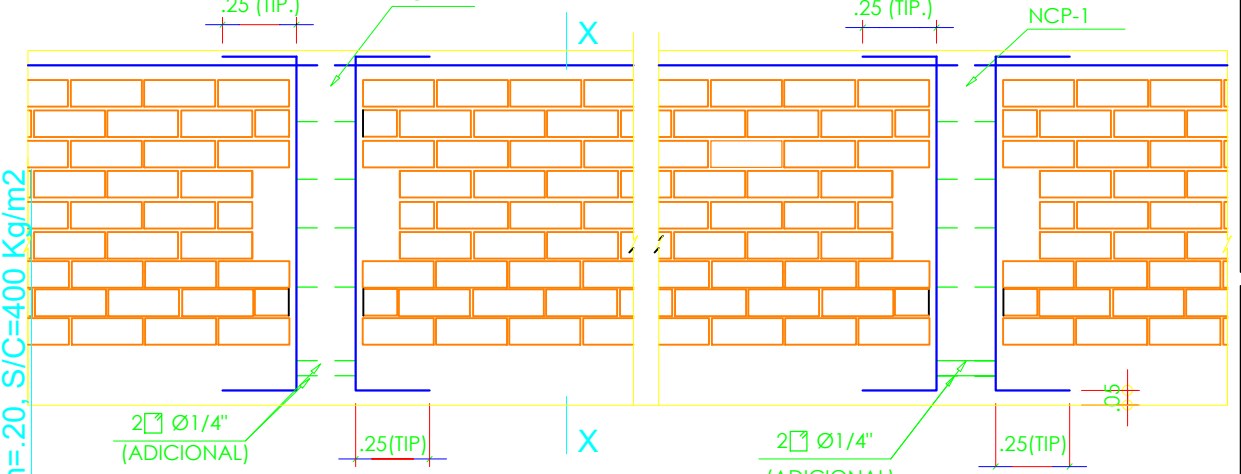
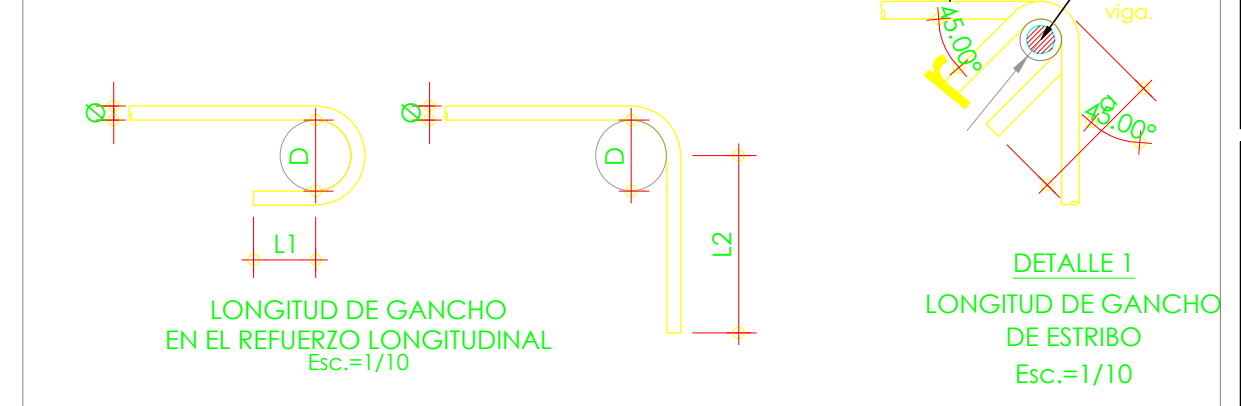
LAMINA:  
ESTRUCTURA

E-14

14 de 16



Ø	D	L1 (Min.)	L2 (Min.)
3/8"	5 cm.	7 cm.	12 cm.
1/2"	7 cm.	7 cm.	15 cm.
5/8"	8 cm.	7 cm.	20 cm.
3/4"	12 cm.	8 cm.	23 cm.
1"	16 cm.	10 cm.	30 cm.



CLAVE DE ESTRIBOS

estribo (A) ..... Ø3/8", 1@0.05, 9@0.10, resto@0.25  
 estribo (B) ..... Ø3/8", 1@0.05, 10@0.10, resto@0.25  
 estribo (C) ..... Ø1/4", 1@0.05, 4@0.10, resto@0.25  
 estribo (D) ..... Ø3/8", 1@0.05, 6@0.10, resto@0.25

Longitud de Desarrollo COMPRESION l<sub>dc</sub>

Ø	175 cm.	210 cm.	280 cm.
1/4"	20	20	20
3/8"	23	21	20
1/2"	31	28	24
5/8"	38	35	30
3/4"	46	42	36
1"	61	56	48

Longitud de Desarrollo l<sub>dt</sub> (Ganchos Estándar l<sub>dt</sub> en tracción)

Ø	175 cm.	210 cm.	280 cm.
1/4"	15	15	15
3/8"	23	21	18
1/2"	31	28	24
5/8"	38	35	30
3/4"	46	42	36
1"	61	56	48

Longitud de Desarrollo l<sub>dc</sub> (Ganchos Estándar l<sub>dc</sub> en compresión)

Ø	175 cm.	210 cm.	280 cm.
1/4"	20	20	20
3/8"	23	21	20
1/2"	31	28	24
5/8"	38	35	30
3/4"	46	42	36
1"	61	56	48

