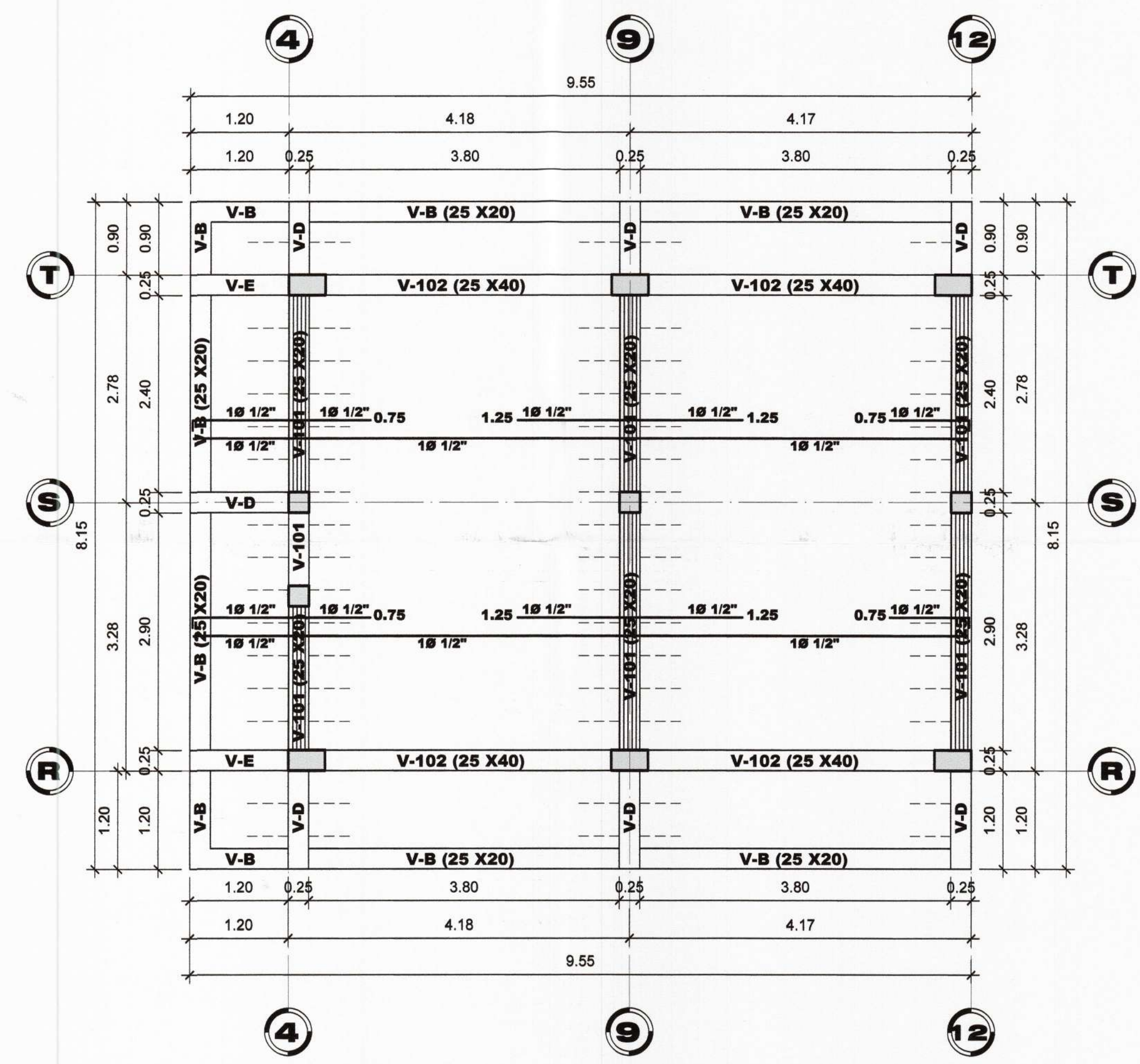


CONSORCIO "EL ALGARROBO"  
Lushing Staling Zurita Chung  
REPRESENTANTE COMUN  
DNI. 479023985

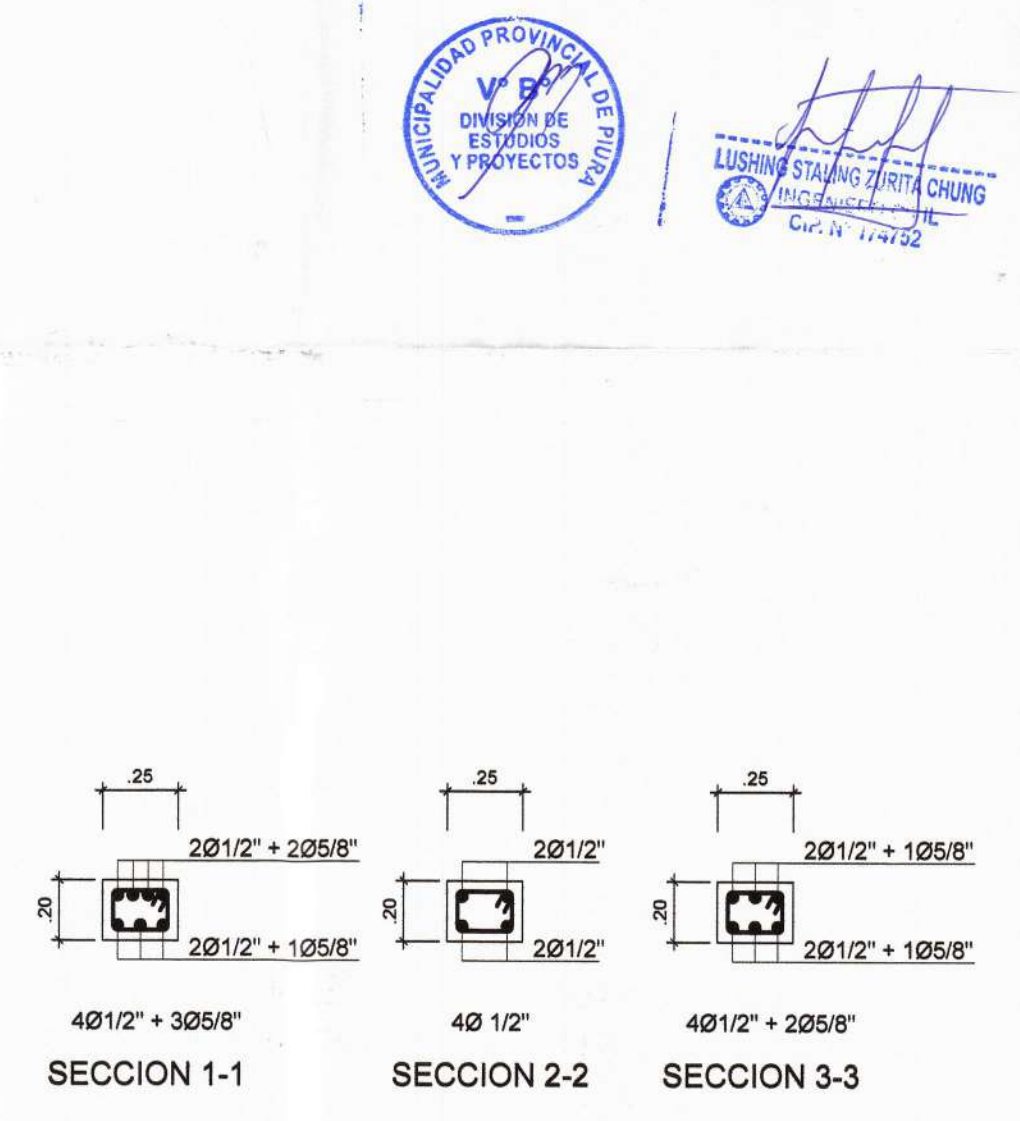
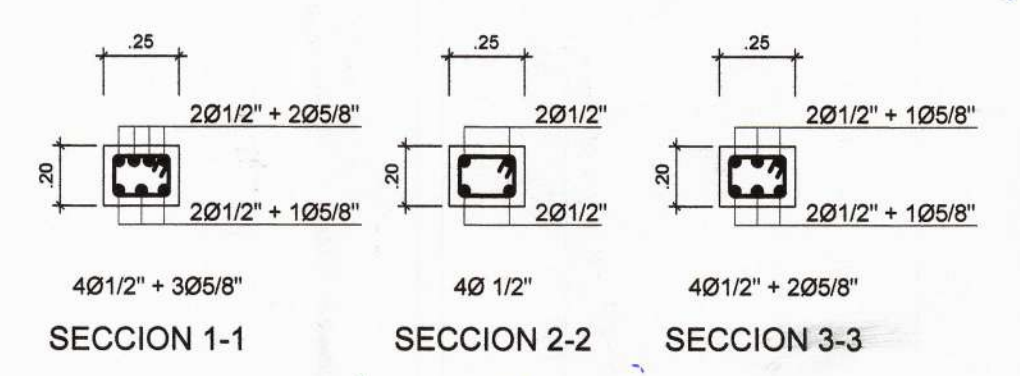
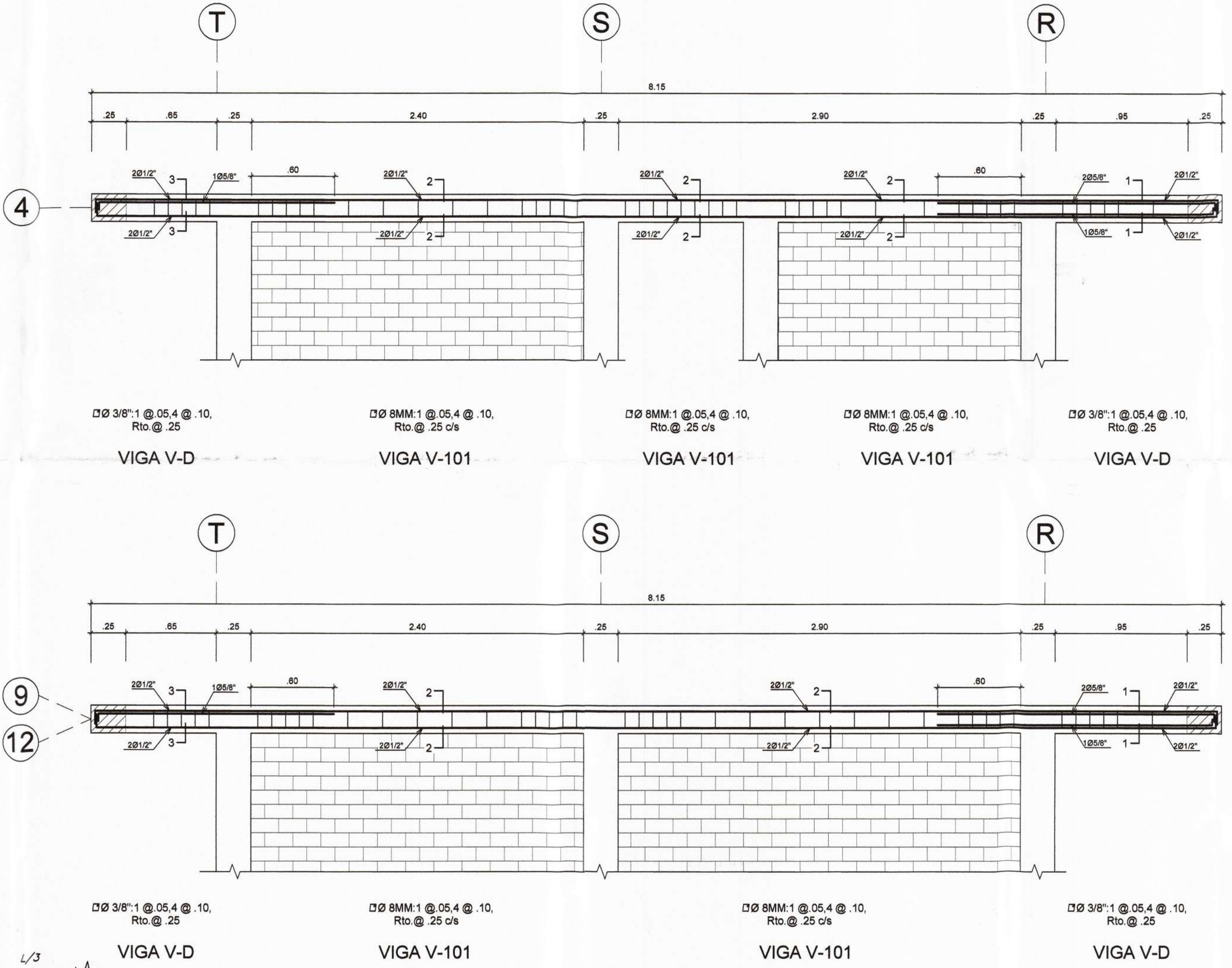
Jose Franklin Talledo Coevernas  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 52167

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA  
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

LUSHING STALING ZURITA CHUNG  
CIP. N. 174752

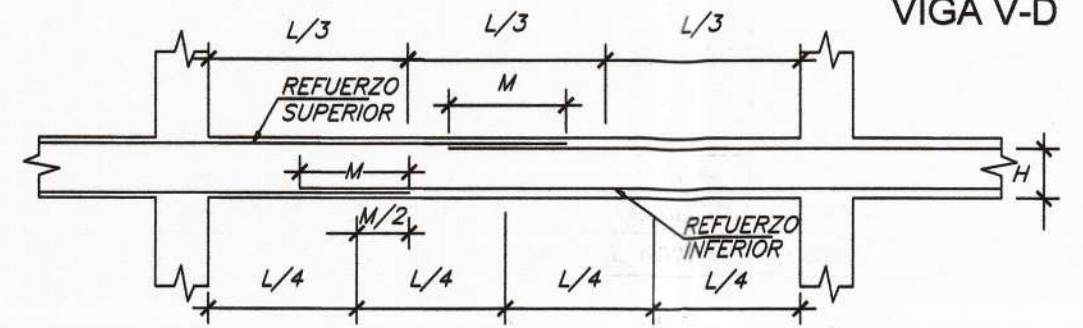


**PRIMERA PLANTA**  
ESC: 1/50



**DETALLES DE VIGAS**

4Ø1/2"	4Ø1/2"	4Ø5/8"
Ø8mm:1 @ 05.4 @ .10, Rto. @ .25 c/s	Ø8mm:1 @ 05.4 @ .10, Rto. @ .25 c/s	Ø3/8":1 @ 05.7 @ .10, Rto. @ .25 c/s
V-B	V-E	V-102

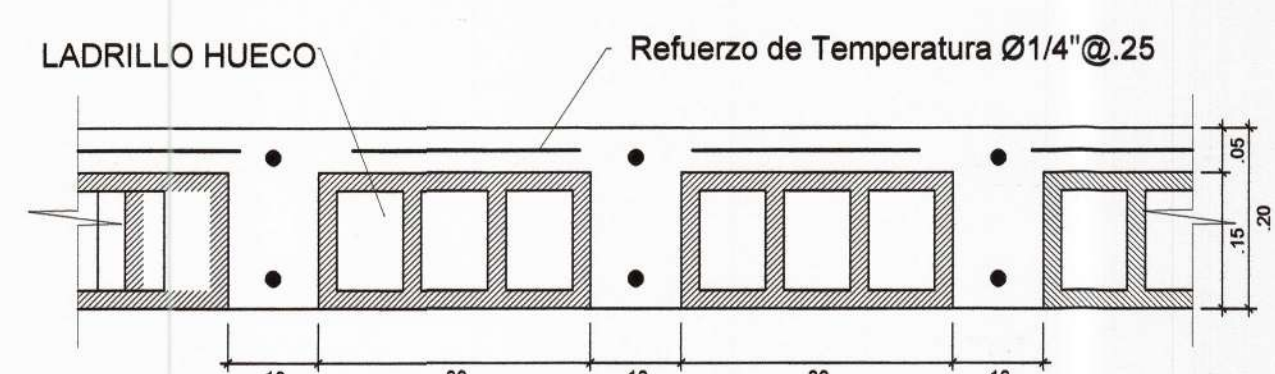


VALORES DE M PARA 50% O MENOS DE VARILLAS CORTADAS (\*)

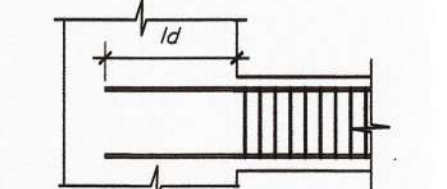
VARILLAS	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR
Ø	H=CUALQ.	H<=30 m H>30 m
3/8"	40	40 55
1/2"	45	45 60
5/8"	55	55 75
3/4"	65	65 90
1"	115	115 165

(\*) EN CASO DE CORTAR EL 100% DE VARILLAS INCREMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN 30%.

EMPALMES EN VIGAS  
LOCALIZACION Y LONGITUD  
DETALLES DE EMPALMES



DETALLE TÍPICO DE ALIGERADO e=.20m  
ESC: 1/10

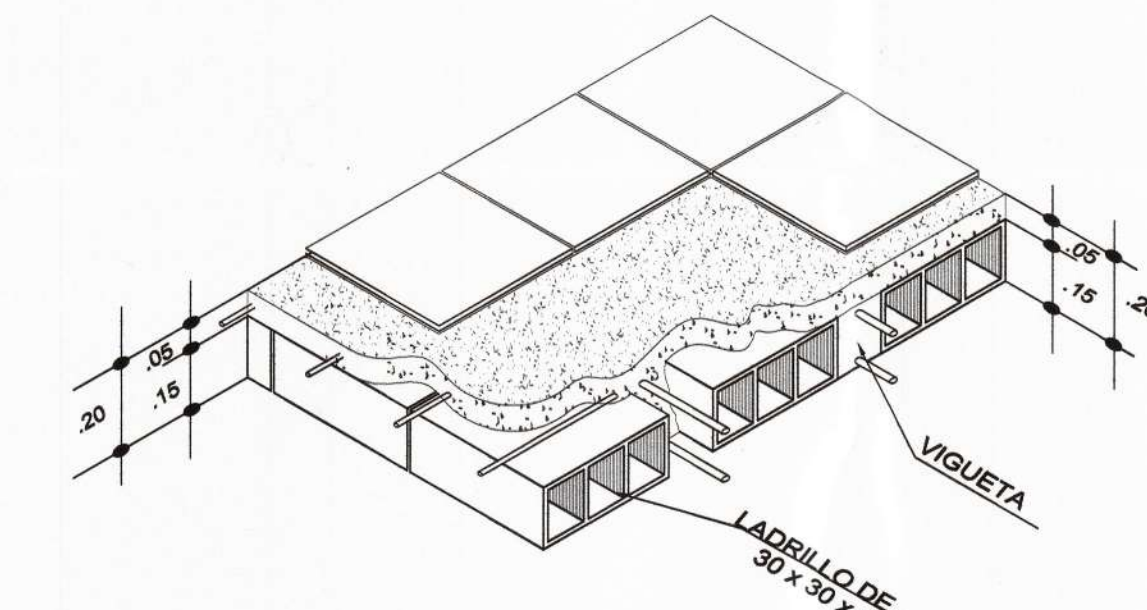
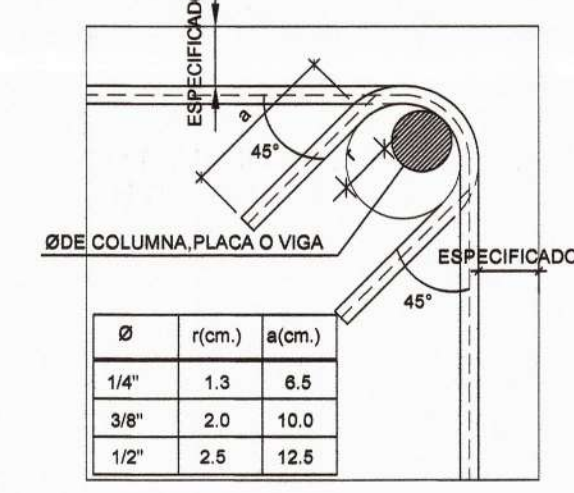


ANCLAJE DE BARRAS DE REFUERZO  
Longitud de desarrollo

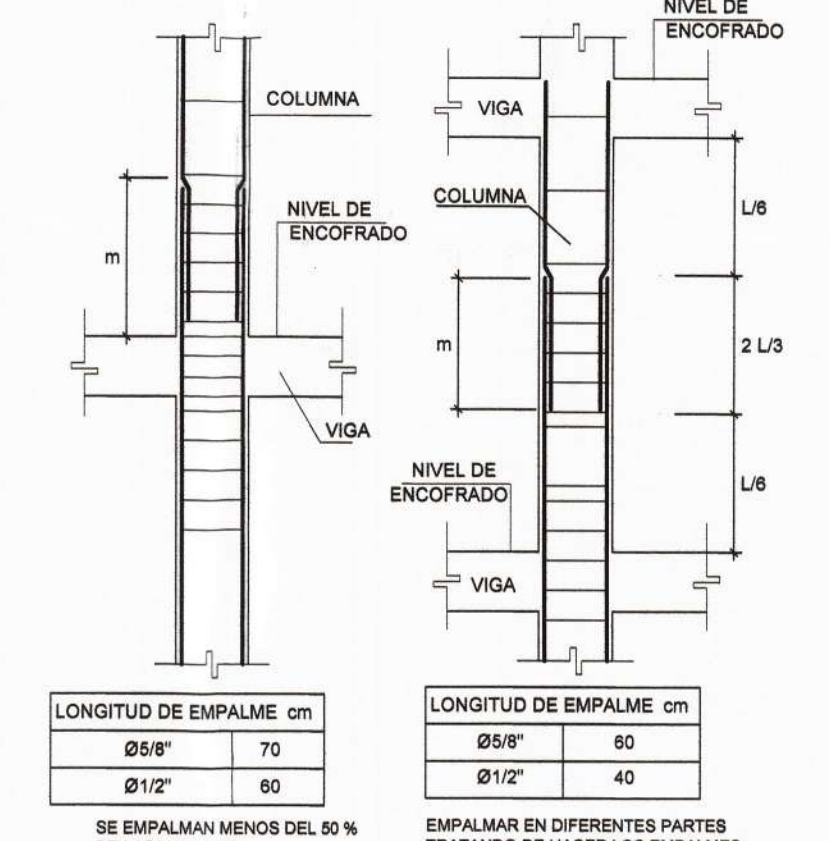
Ø	f <sub>y</sub>	f' <sub>c</sub>	L <sub>d</sub> (cm)
3/8"	4200	210	30
1/2"	4200	210	35
5/8"	4200	210	40
3/4"	4200	210	47

LONGITUDES DE ANCLAJE

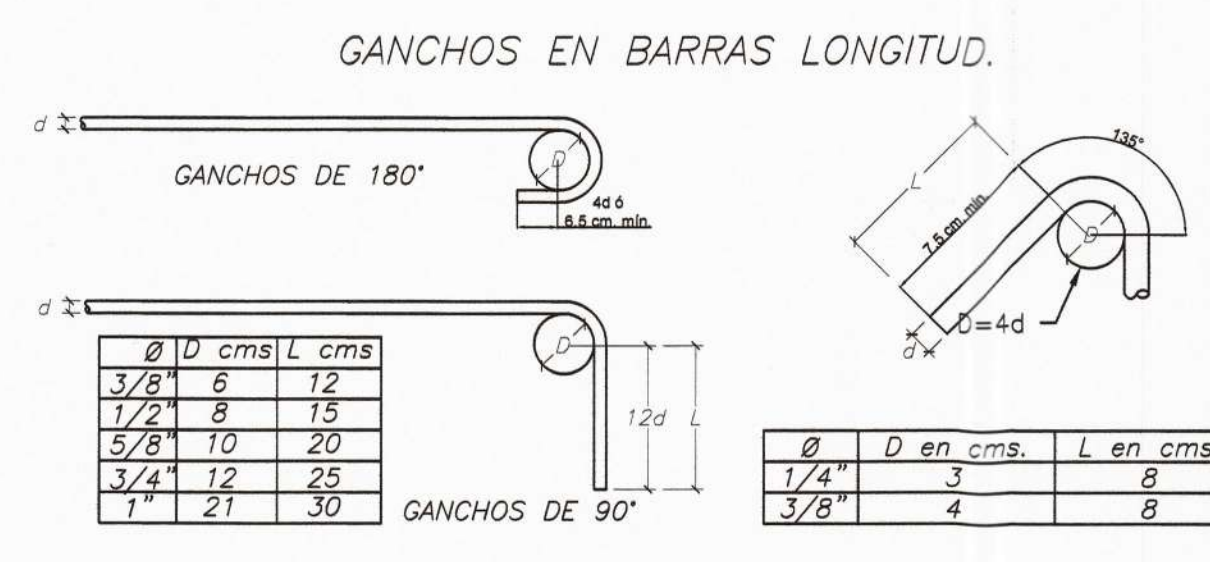
EN COLUMNAS Y VIGAS  
DETALLE DE DOBLADO DE ESTRIBOS



DETALLE TÍPICO ISOMETRICO LOSA ALIGERADA



TRASLAPES EN COLUMNAS  
DETALLE GENERAL



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO:  
CONCRETO ARMADO EN GENERAL  
CEMENTO  
MAYOR RELACION AGUA/CEMENTO
- ACERO:  
BARRAS CORRUGADAS CON RESALTES  
GRADO 80 ASTM A 615
- ALBAÑILERIA:  
LADRILLOS HUECO MAQUINADO  
30 x 30cm h=15 MAQUINADO
- RECUBRIMIENTOS:  
VIGAS PERALTADAS  
LOSA ALIGERADA  
ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO y/o  
ARROSTRE
- SOBRE CARGA:  
S/C TECHO

f'<sub>c</sub> = 210 Kg/cm<sup>2</sup>  
f<sub>y</sub> = 4,200 Kg/cm<sup>2</sup>



PROYECTO :  
ELABORACION DE 03  
EXPEDIENTES TECNICOS  
DE INSTITUCIONES  
EDUCATIVAS, DISTRITO DE  
PIURA - PROVINCIA DE  
PIURA - PIURA

COMPONENTE 01:  
REHABILITACION DEL  
LOCAL DE LA  
INSTITUCION  
EDUCATIVA LOS  
ALGARROBOS-  
DISTRITO PIURA -  
PROVINCIA PIURA-  
REGION PIURA

UBICACION:  
Departamento: Piura  
Provincia: Piura  
Distrito: Piura  
Sector: Los Algarrobos  
VI Etapa

CONSULTOR:  
CONSORCIO  
EL ALGARROBO

ESPECIALIDAD:  
ESTRUCTURAS  
PLANO:  
ALIGERADO PRIMER PISO -DETALLES -  
MODULO 03  
ATHP ESCALA: 1/50 FECHA: AGOSTO 2019

ING. LUSHING STALING  
ZURITA CHUNG  
CIP 174752  
JEFE DE PROYECTO:  
ING. JOSE TALLEDO COVEÑAS  
REVISADO:  
APROBADO:

OBSERVACIONES	FECHA

LAMINA:  
MODULO 03  
**E-22**