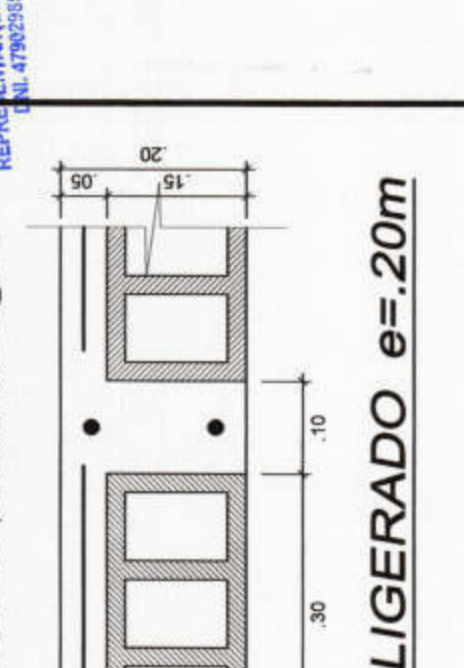
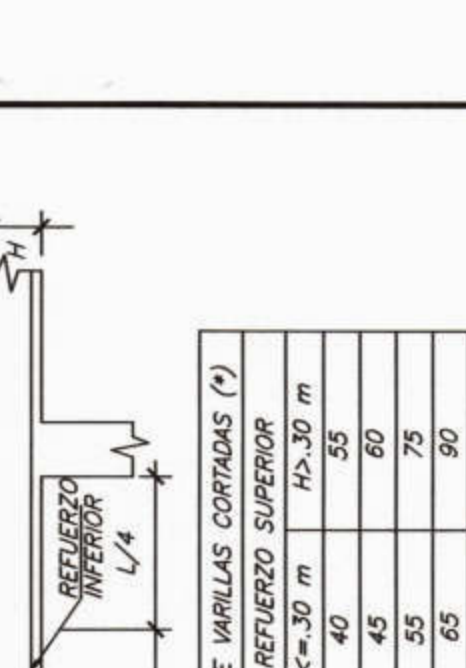


DETALLE TÍPICO ISOMÉTRICO LOSA ALIGERADA

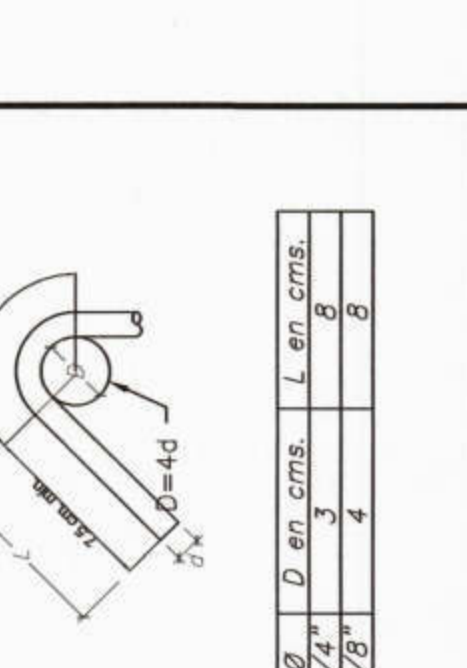


DETALLE TÍPICO DE ALIGERADO $e=20\text{mm}$
ESC. 1/10

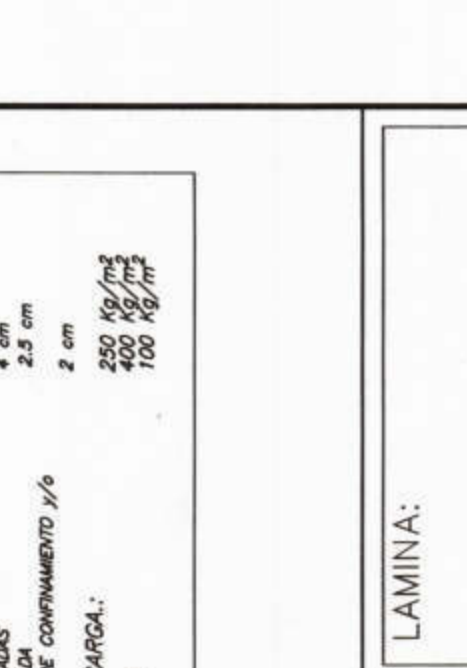


VALORES DE M PARA SOX O MENOS DE VARILLAS CORTADAS (*)	REFUERZO SUPERIOR	REFUERZO INFERIOR
VARILLAS	REFUERZO INTERIOR	REFUERZO SUPERIOR
40	40	40
55	55	55
70	70	70
85	85	85
100	100	100
115	115	115
130	130	130
145	145	145
160	160	160

EMPALMES EN VIGAS
LOCALIZACIÓN Y LONGITUD
DETALLES DE EMPALMES



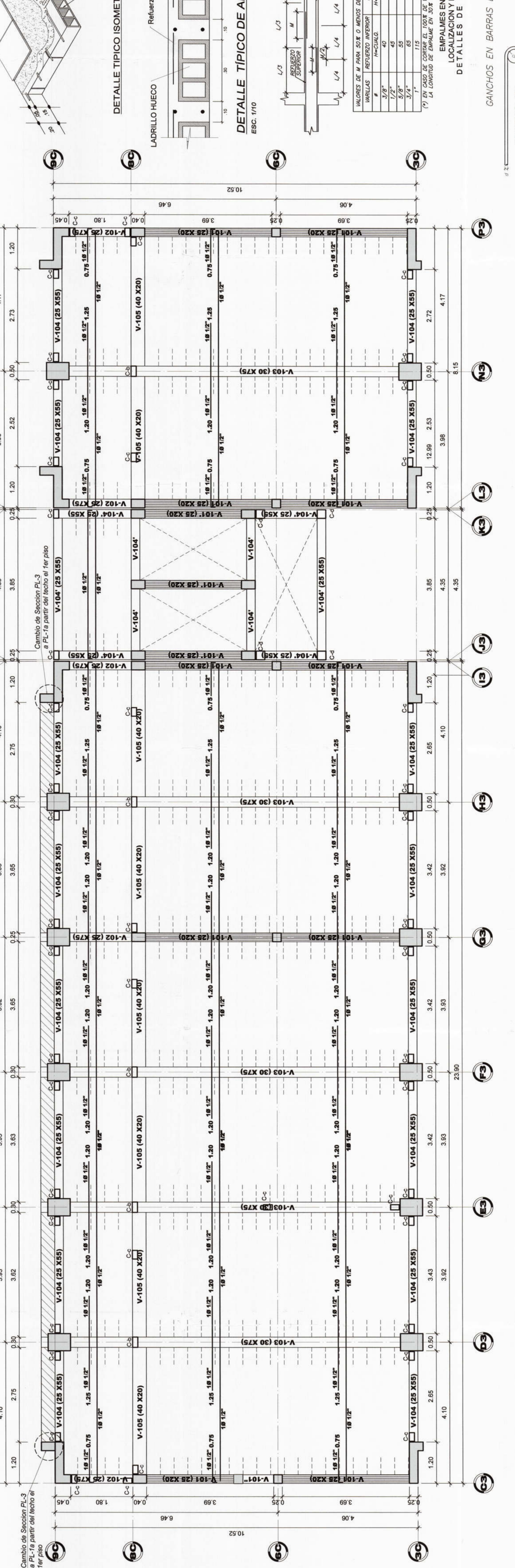
LONGITUD DE EMPALME EN	80%*	90%*	100%*
DE EMPALME MENOS DEL 50% DE LAS VARILLAS	80*	90*	100*
DE EMPALME MENOS DEL 50% DE LAS VARILLAS	80*	90*	100*



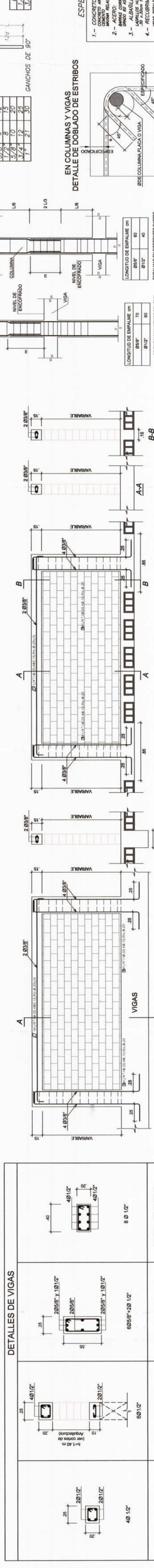
LONGITUD DE EMPALME EN	80%*	90%*	100%*
DE EMPALME MENOS DEL 50% DE LAS VARILLAS	80*	90*	100*
DE EMPALME MENOS DEL 50% DE LAS VARILLAS	80*	90*	100*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1.- CONCRETO: $f_c = 300 \text{ kg/cm}^2$
 2.- ACERO: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
 3.- ALUMINIO: $f_y = 1000 \text{ kg/cm}^2$
 4.- RECURSIVAMENTE:
 5.- SOBRE CARGA: 100 kg/m^2



PRIMERA PLANTA
ESC. 1/50



DETALLES DE VIGAS	V-101'	V-104'	V-105
$\phi 8 \text{ mm} \times 1 @ 0.54 @ 10$ $\text{Rto.} @ 25 \text{ cm}$	$\phi 8 \text{ mm} \times 1 @ 0.54 @ 10$ $\text{Rto.} @ 25 \text{ cm}$	$\phi 8 \text{ mm} \times 1 @ 0.54 @ 10$ $\text{Rto.} @ 25 \text{ cm}$	$\phi 8 \text{ mm} \times 1 @ 0.54 @ 10$ $\text{Rto.} @ 25 \text{ cm}$

ENCUENTRO ENTRE COLUMNETA C-c Y VIGAS

ENCUENTRO ENTRE COLUMNETAS C-c Y LOSA ALIGERADA

ENCUENTRO ENTRE COLUMNETA C-c Y VIGAS

ENCUENTRO ENTRE COLUMNETAS C-c Y LOSA ALIGERADA

CONSORCIO EL ALGARROBO

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

UBICACION: Departamento: Piura, Provincia: Piura, Distrito: Piura, Sector: Pachitea

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS

PLANO: ALIGERADO PRIMER PISO - MODULO 04

ING. LUSHING STALING ZURITA CHUNG CIP 174752

ING. JOSE TALLEDO COVENAS

FECHA: SETIEMBRE 2019

ESCALA: 1/50

MODULO 04

E-18