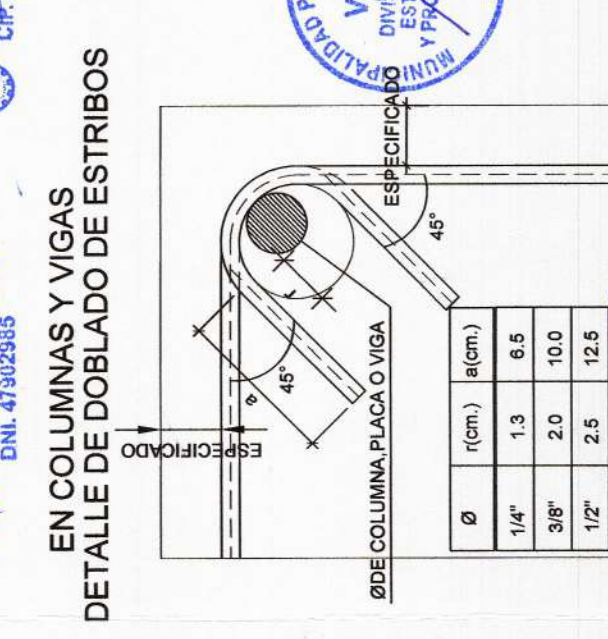
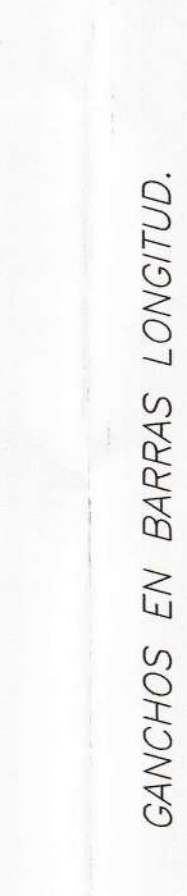


DETALLE TIPICO ISOMETRICO LOSA ALIGERADA



EN COLUMNAS Y VIGAS  
DETALLE DE DOBLADO DE ESTRIBOS



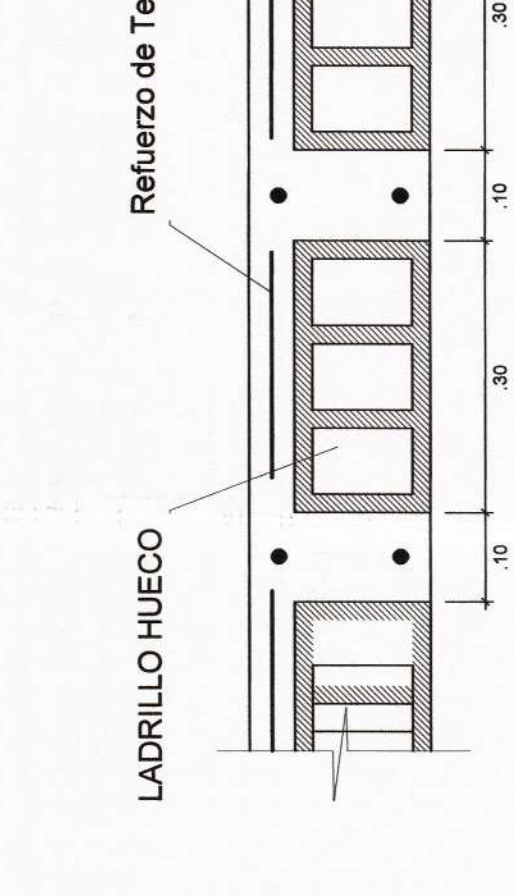
GANCHOS EN BARRAS LONGITUD.

Ø	D en cms.	L en cms.	L en cms.	L en cms.
3/8"	6	12	12	30
1/2"	8	15	15	30
5/8"	10	20	20	30
3/4"	12	25	25	30
1"	14	30	30	30

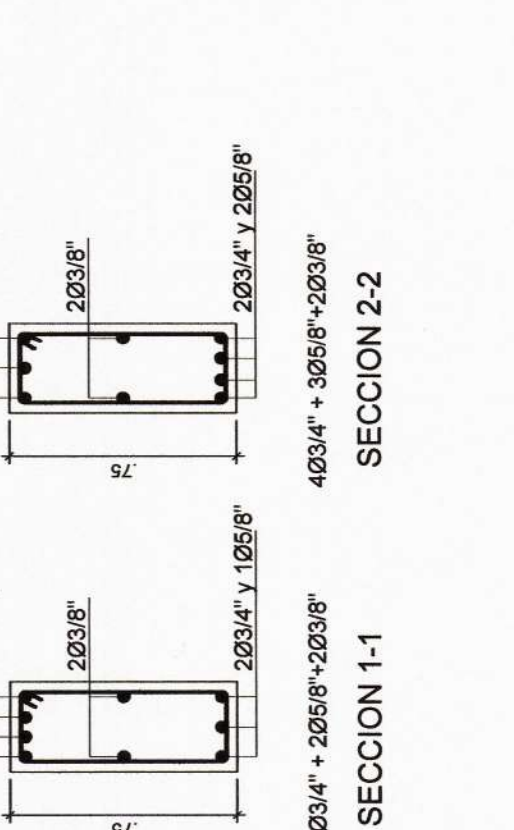
Ø	D en cms.	L en cms.	L en cms.	L en cms.
3/8"	6	12	12	30
1/2"	8	15	15	30
5/8"	10	20	20	30
3/4"	12	25	25	30
1"	14	30	30	30

ANCLAJE DE BARRAS DE REFUERZO			
#	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			
-----------------------	--	--	--

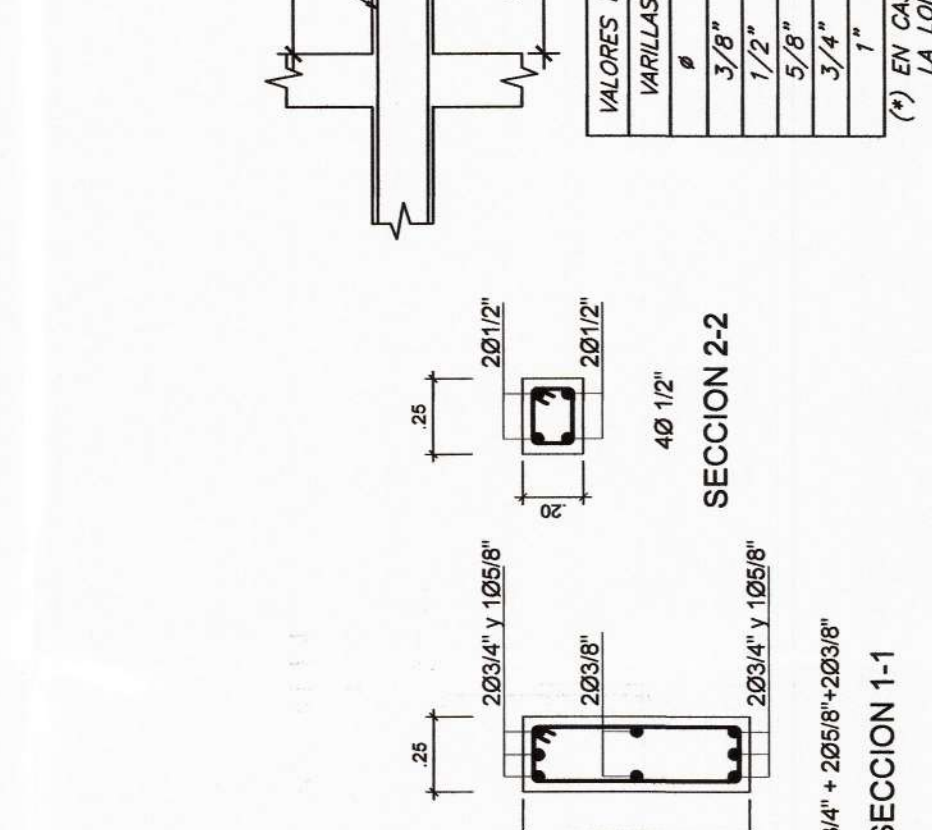
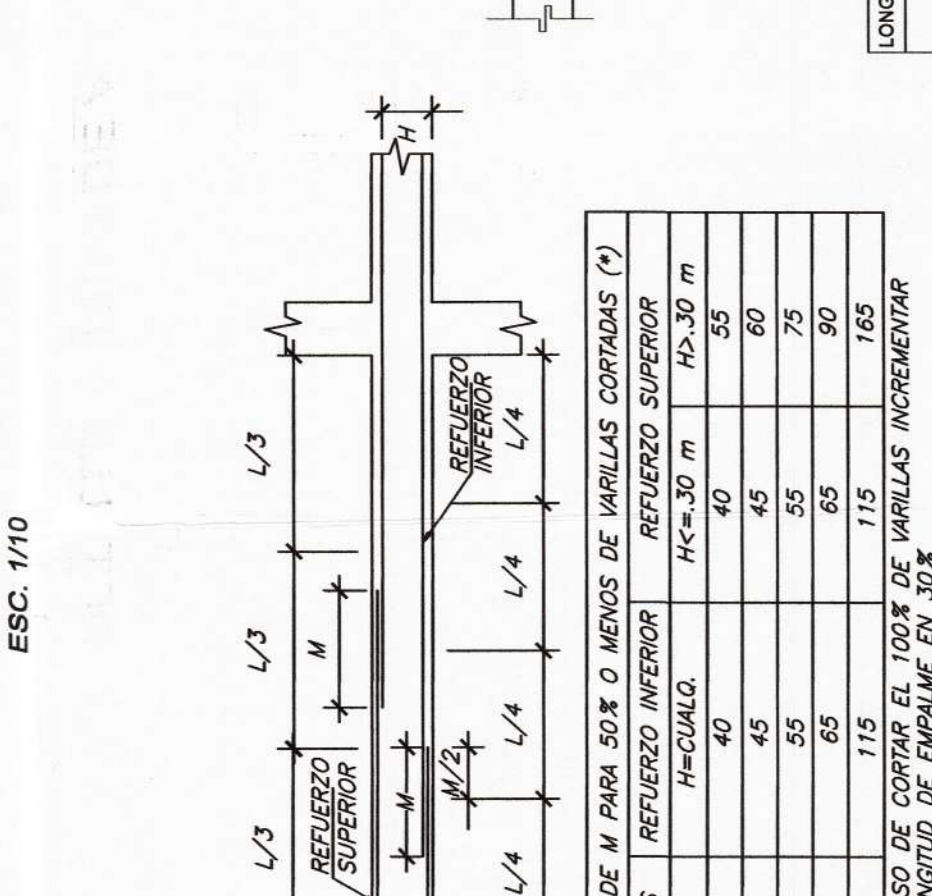


REFUERZO DE TEMPERATURA Ø1/4" @ .25



SECCION 1-1

SECCION 2-2



SECCION 1-1

SECCION 2-2

VALORES DE M PARA 50% O MENOS DE VARILLAS CORTADAS (*)	
VARILLAS	REFUERZO INFERIOR
3/8"	40
1/2"	45
5/8"	55
3/4"	60
1"	75

VALORES DE M PARA 50% O MENOS DE VARILLAS CORTADAS (*)	
VARILLAS	REFUERZO SUPERIOR
3/8"	40
1/2"	45
5/8"	55
3/4"	60
1"	75

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



EMPALMES EN VIGAS  
LOCALIZACION Y LONGITUD  
DETALLES DE EMPALMES

<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA</p>	<p>PROYECTO :</p> <p>ELABORACION DE 03 EXPEDIENTES TECNICOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS, DISTRITO DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA - PIURA</p>	<p>COMPONENTE 01:</p> <p>REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA LOS ALGARROBOS - DISTRITO PIURA - PROVINCIA PIURA - REGION PIURA</p>	<p>UBICACION:</p> <p>Departamento: Piura Provincia: Piura Distrito: Piura Sector: Los Algarrobos VI Etapa</p>	<p>CONSULTOR:</p> <p>CONSORCIO EL ALGARROBO</p>	<p>ESPECIALIDAD:</p> <p>ESTRUCTURAS</p> <p>PLANO:</p> <p>DESARROLLO DE VIGAS -DETALLES - MODULO 02</p>	<p>ING. LUSHING STALING ZURITA CHUNG CIP 174762</p> <p>JEFE DE PROYECTO: ING. JOSE TALLEDO COVENAS</p> <p>REVISADO:</p> <p>APROBADO:</p>	<p>OBSERVACIONES</p> <p>FECHA</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MODULO 02</p> <p>E-19</p>
	<p>DIBUJO: ATHP</p> <p>ESCALA: 1/50</p> <p>FECHA: AGOSTO 2019</p>	<p>FECHA</p>	<p>FECHA</p>	<p>FECHA</p>				