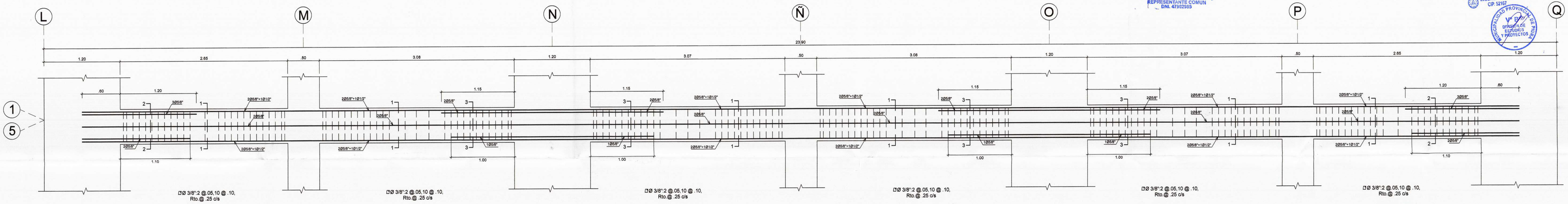
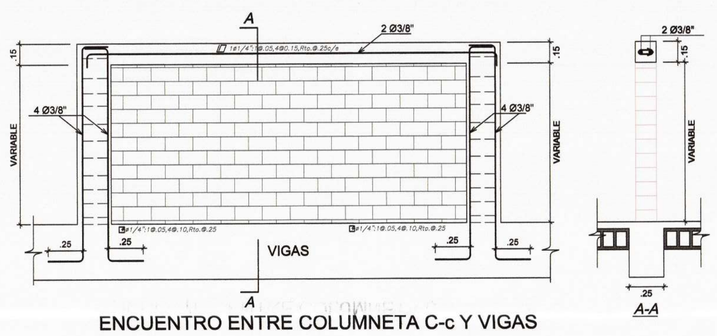
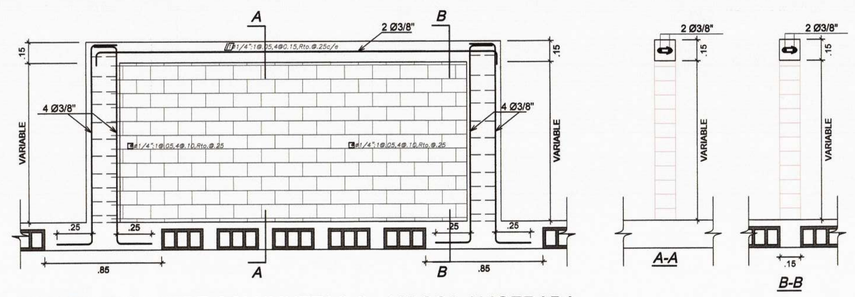


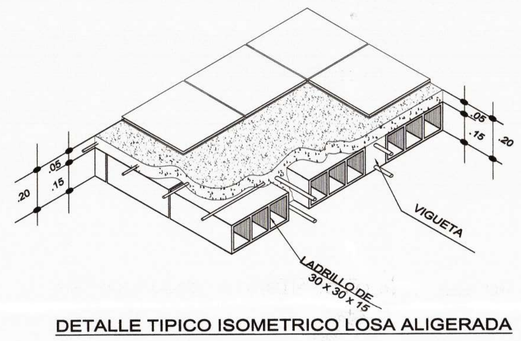
VIGA V-204 | VIGA V-204 | VIGA V-204 | VIGA V-204 | VIGA V-204 | VIGA V-204



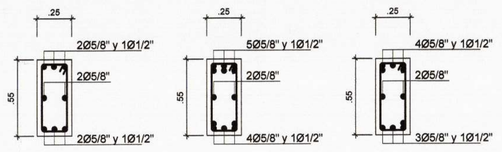
ENCUENTRO ENTRE COLUMNETA C-c Y VIGAS



ENCUENTRO ENTRE COLUMNETAS C-c Y LOSA ALIGERADA

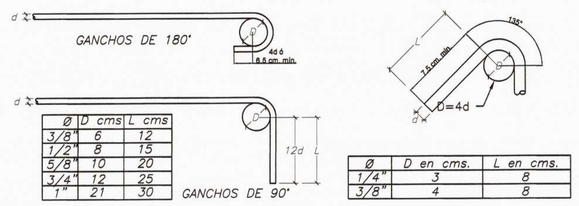


DETALLE TIPICO ISOMETRICO LOSA ALIGERADA



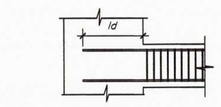
SECCION 1-1 | SECCION 2-2 | SECCION 3-3

GANCHOS EN BARRAS LONGITUD.



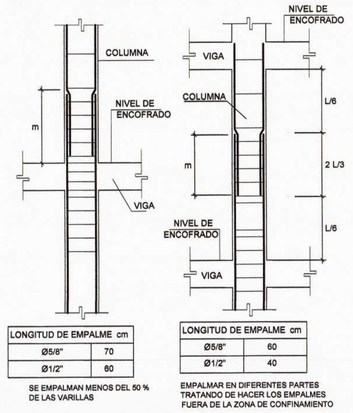
Ø	D cms	L cms
3/8"	6	12
1/2"	8	15
5/8"	10	20
3/4"	12	25
1"	21	30

Ø	D en cms.	L en cms.
1/4"	3	8
3/8"	4	8



ANCLAJE DE BARRAS DE REFUERZO			
Longitud de desarrollo			
#	fy	f'c	Ld(cm)
3/8"	4200	210	30
1/2"	4200	210	35
5/8"	4200	210	40
3/4"	4200	210	47

LONGITUDES DE ANCLAJE



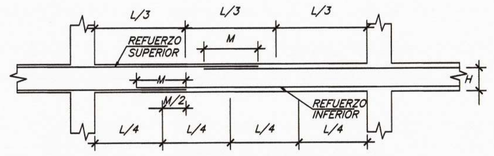
LONGITUD DE EMPALME cm	
Ø5/8"	70
Ø1/2"	80

SE EMPALMAN MENOS DEL 50 % DE LAS VARILLAS

LONGITUD DE EMPALME cm	
Ø5/8"	60
Ø1/2"	40

EMPALMAR EN DIFERENTES PARTES TRATANDO DE HACER LOS EMPALMES FUERA DE LA ZONA DE CONFINAMIENTO

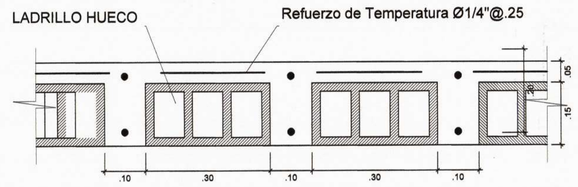
TRASLAPES EN COLUMNAS
DETALLE GENERAL
S/E



VALORES DE M PARA 50% O MENOS DE VARILLAS CORTADAS (*)			
VARILLAS	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
#	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

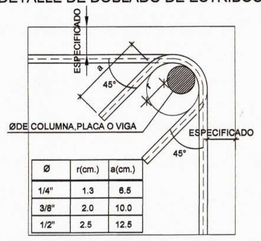
(*) EN CASO DE CORTAR EL 100% DE VARILLAS INCREMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN .30 M

EMPALMES EN VIGAS
LOCALIZACION Y LONGITUD
DETALLES DE EMPALMES



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

EN COLUMNAS Y VIGAS
DETALLE DE DOBLADO DE ESTRIBOS



Ø	r(cm.)	a(cm.)
1/4"	1.3	6.5
3/8"	2.0	10.0
1/2"	2.5	12.5

CONSORCIO "EL ALGARROBO"
Lushing Staling Zurita Chung
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 41932303

Jose Franklin Talledo Coveñas
INGENIERO CIVIL
CIP. 52161

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
V°B°
OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

LUSHING STALING ZURITA CHUNG
INGENIERO CIVIL
CIP N° 174752

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

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:
DESARROLLO DE VIGAS -DETALLES - MODULO 02

DIBUJO: 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 02
E-17