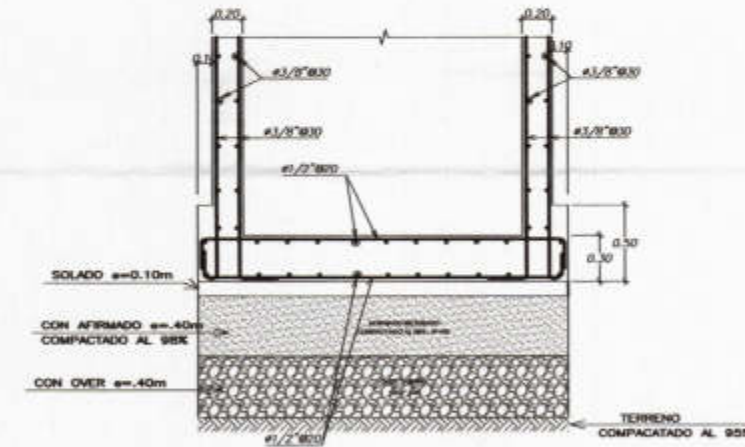
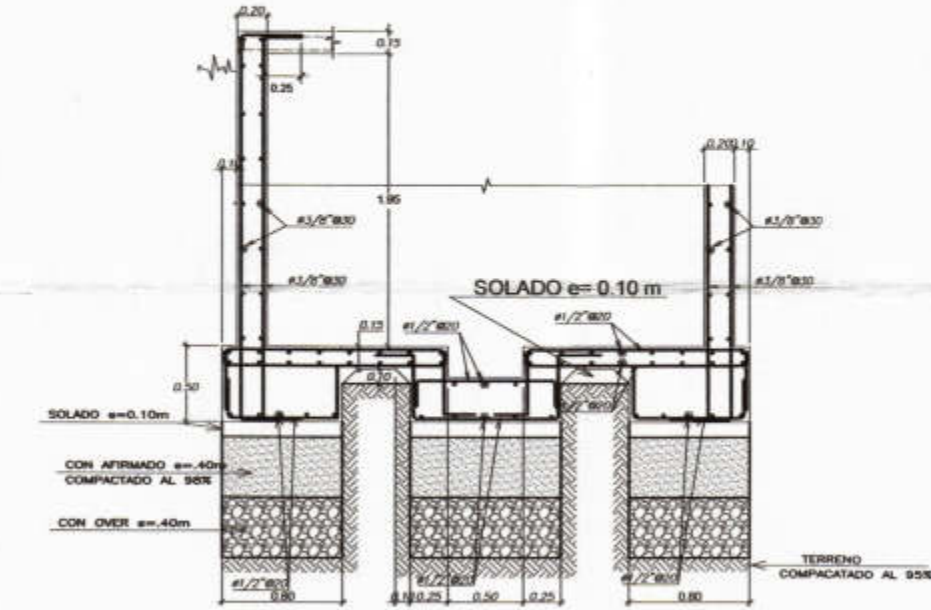


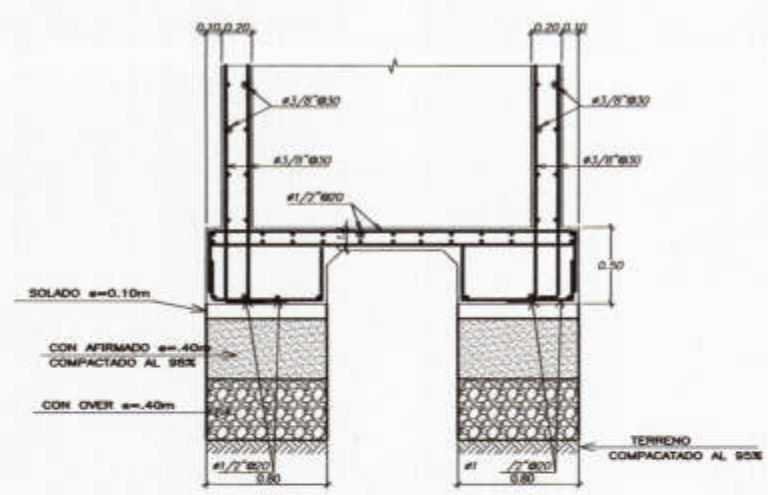
PLANTA CIMENTACION
NOTA - IMPERMEABILIZAR INTERIOR DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO



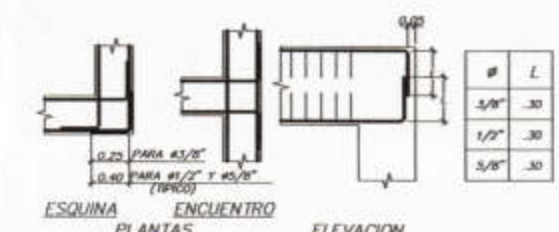
1-1



2-2



3-3



DETALLES TIPICOS DE ANCLAJE DE ARMADURAS



SECCION COLUMNA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (Segun EMS)
Según el Estudio de Suelos recomienda densificar el terreno de fundación como sigue:
A) Cortar el terreno (D>=1.50m), y compactarlo.
B) Capa de Hormigon de 0.40m de Over en zapatas y de 0.40 m de Afirmado (colocadas en capas de 0.20m) debiendo cumplir con las especificaciones técnicas y compactado al 95% proctor modificado.
C) Solado, según se indica el Plano.
D) Cimentación.
E) Capacidad portante: Según estudio de suelos
f) Nivel Freático: No se Encuentra

2.- CONCRETO
b) Losa de cimentación y muros de concreto: $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
c) Vigas, Columnas y losa maciza: $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$

3.- ACERO
 $f_y = 2,400 \text{ kg/cm}^2$

4.- RECUBRIMIENTOS
Losa de cimentación: 7.5 cm
Muros de concreto: 4.0 cm
Columnas y vigas: 2.5 cm
Losa maciza: 2.5 cm

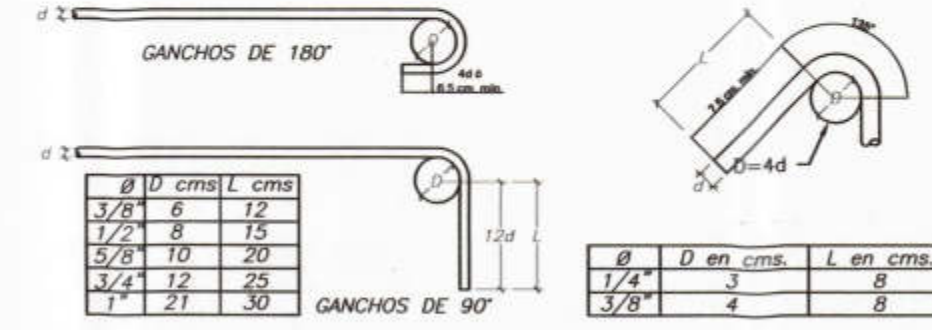
6.- NORMAS
NTE-020 CARGAS
NTE-060 CONCRETO ARMADO

7.- PARAMETROS DE ANALISIS ESTRUCTURAL
Estructura Independiente, No rige Sistema Estructural

8.- TIPO DE CEMENTO Tipo MS

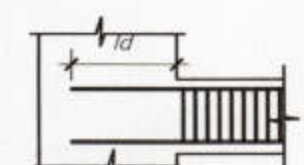
9.- ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS
Los datos para el presente diseño de la cimentación, han sido extraídos del EMS, cuyo responsable es el Ing. Tume

GANCHOS EN BARRAS LONGITUD.



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

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

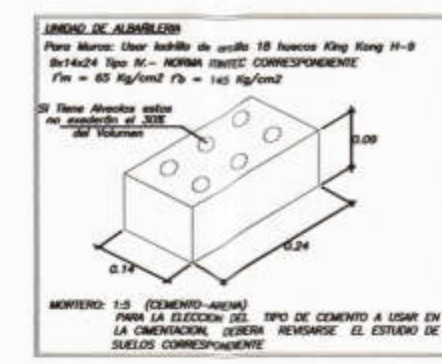


ANCLAJE DE BARRAS DE REFUERZO			
Longitud de desarrollo			
ϕ	f_y	$f'c$	$L_d(\text{cm})$
3/8"	4200	210	30
1/2"	4200	210	35
5/8"	4200	210	40
3/4"	4200	210	47

LONGITUDES DE ANCLAJE

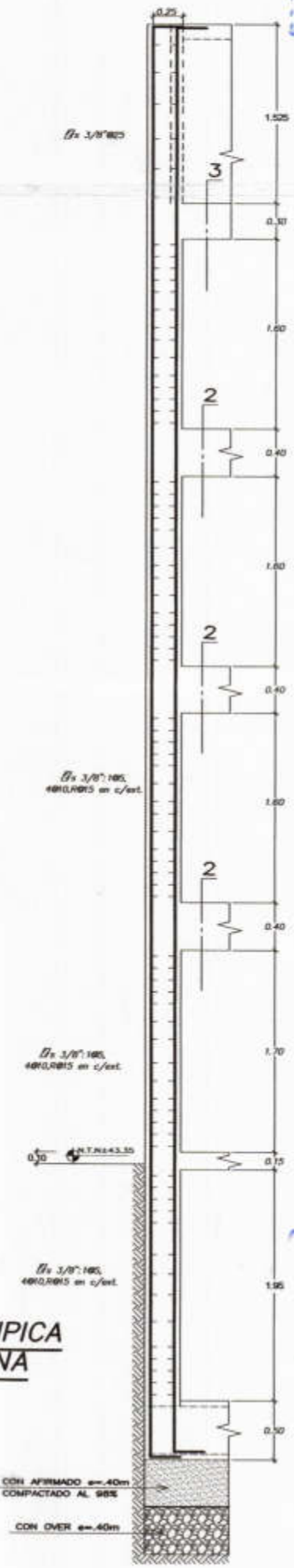


**EN COLUMNAS Y VIGAS
DETALLE DE DOBLADO DE ESTRIBOS**



MORTERO: 1:5 (CEMENTO-ARENA)
PARA LA ELECCION DEL TIPO DE CEMENTO A USAR EN LA CIMENTACION, DEBERA REVISARSE EL ESTUDIO DE SUELOS CORRESPONDIENTE

ELEVACION TIPICA DE COLUMNA



CONSORCIO EL ALGARROBO
LUSHING STALING ZURITA CHUNG
REPRESENTANTE COMUN
CIP. 47962985

Jose Franklin Talledo Cova
INGENIERO CIVIL
CIP. 52167

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 03: "REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PARCEMON SILDARRIAGA MONTEJO PIURA-PROVINCIA PIURA- REGION PIURA"	UBICACION: Departamento: Piura Provincia: Piura Distrito: Pachitea	CONSULTOR: CONSORCIO EL ALGARROBO	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS	ING. LUSHING STALING ZURITA CHUNG CIP 174752	OBSERVACIONES 	FECHA 	LAMINA: CISTERNA Y TANQUE ELEVADO
	JEFE DE PROYECTO: ING. JOSE TALLEDO COVEÑAS REVISADO: 	APROBADO: 	DIBUJO: ATHP ESCALA: 1/50 FECHA: SETIEMBRE 2019	ELEVACION TIPICA DE COLUMNA 	E-39				