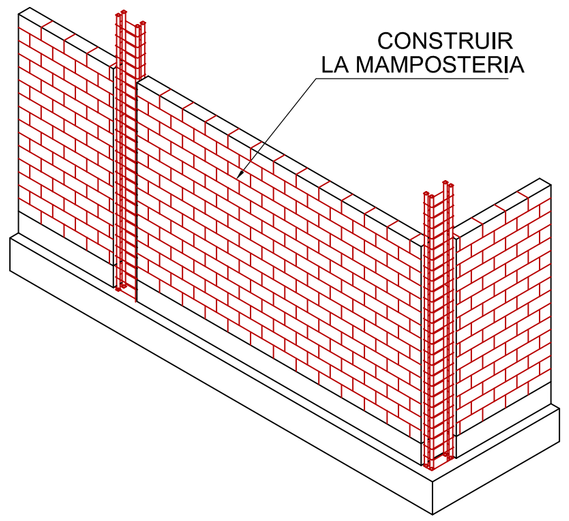
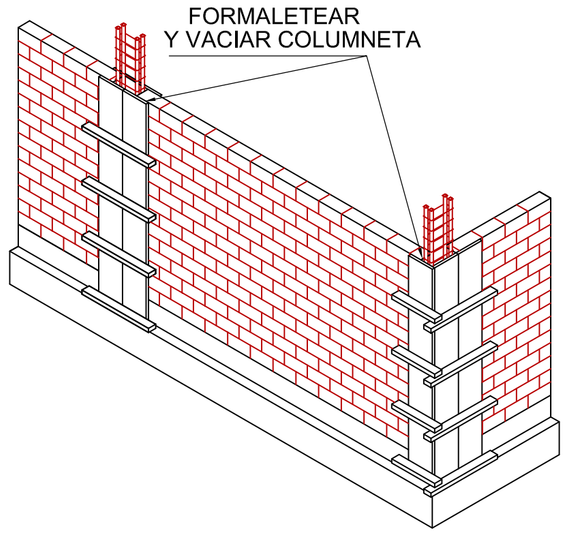
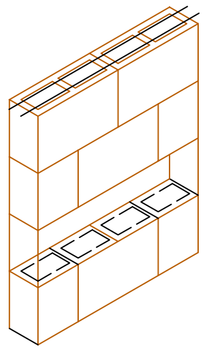
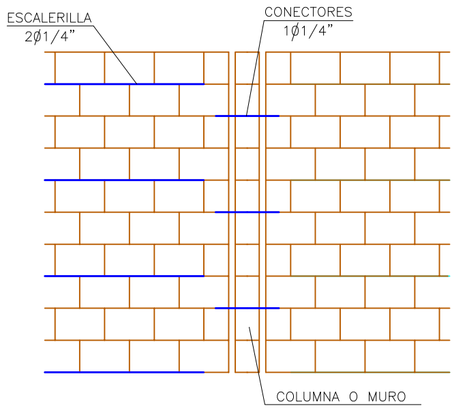




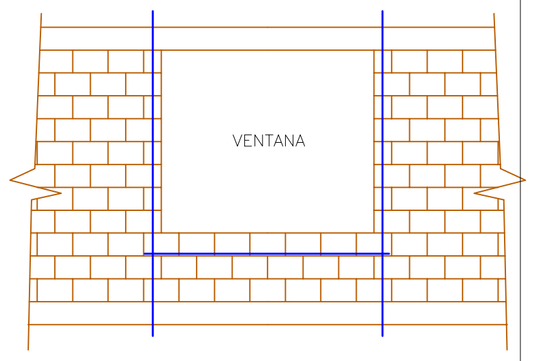
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

NOTA:
Para la fijacion de los elementos no estructurales se debe:
Para el refuerzo horizontal en vigas y vertical en columnas utilizar 4 barras de diametro 3/8".
Perforar la zona de anclaje con diametro de 1/4" mayor que la barra a ser anclada con una longitud de 8 cms.
Limpiar la perforacion y dejar libre de polvo.
Aplicar Sikadur-42 anclaje en la perforacion realizada y colocar la barra para el anclaje.
Dejar secar por 24 horas.

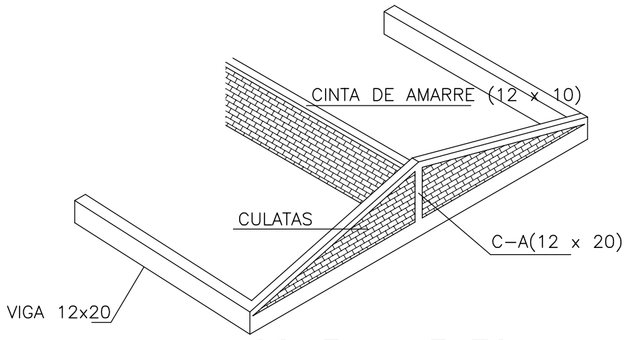




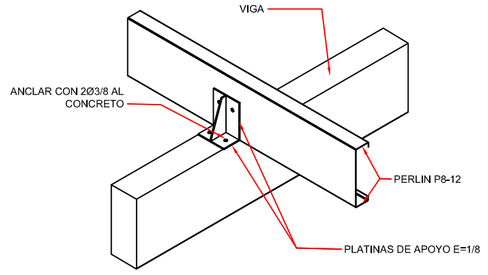
DETALLE HIERRO HORIZONTAL

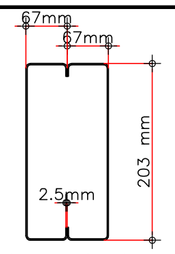


DETALLE TIPICO ANTEPECHO

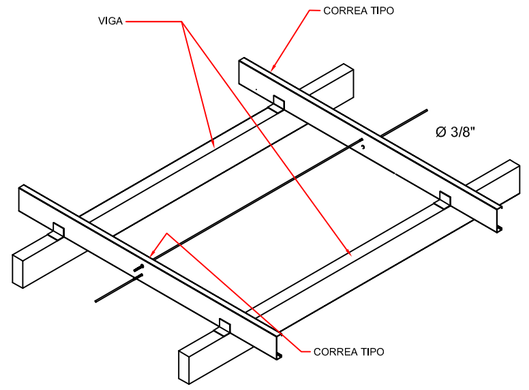


CONFINAMIENTO
MUROS CUBIERTAS
SIN ESCALA





CORREA TIPO PHR CAJON-203-67-19 (2.5 MM)
Distribuidas cada 1.70 mts



ESPECIFICACIONES

REFUERZO Fy= 420 MPa
CONCRETO MUROS f'c= 21 MPa
CONCRETO DEMAS ESTRUCTURAS f'c= 21 MPa

Tamaño máximo agregado 1"

MORTERO DE PEGA Tipo S f'cp = 12.5 MPa

GROUTING f'cr = 17.5 MPa

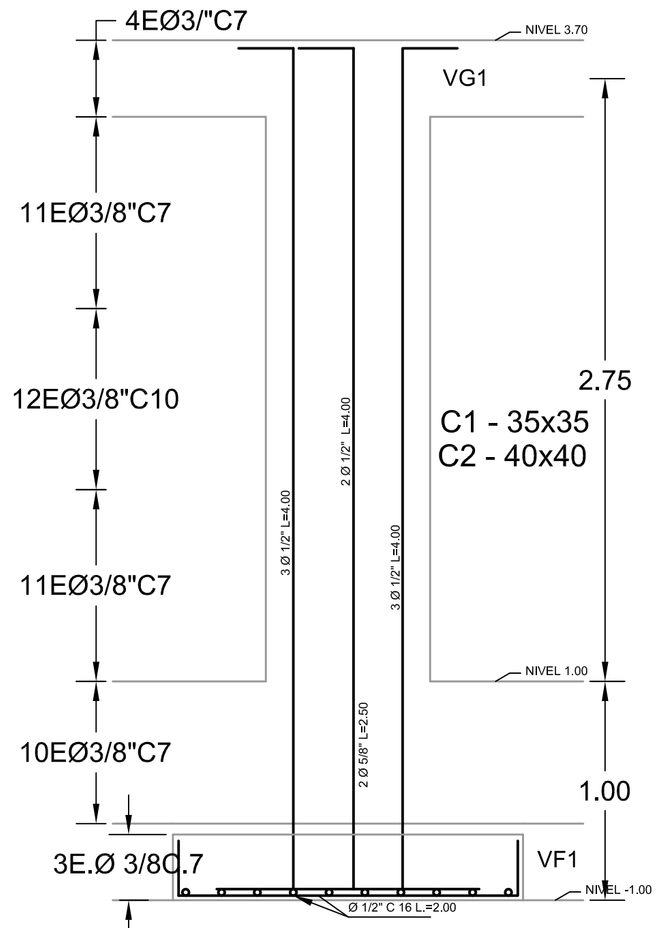
BLOQUE f'm = 10 MPa

Diseño estructural según NSR-10

PARÁMETROS EVALUACIÓN DINÁMICA DE LA ESTRUCTURA:
COEFICIENTE DE ACELERACIÓN PICO EFECTIVA Aa: 0.25
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA ZONA 2
TIPO DE ESTRUCTURA: 1
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA I: 1.0
RANGO DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: DES
COEFICIENTE DE MODIFICACION DE RESPUESTA (R) = 7.0

CARGAS ANÁLISIS ESTRUCTURAL
CARGA VIVA SOBRE ENTREPISO = 180 kg/m2
CARGA VIVA SOBRE CUBIERTA = 35 kg/m2
CARGA MUERTA EN ENTREPISOS = 600 kg/m2
CARGA MUERTA EN CUBIERTAS = 80 kg/m2
CAPACIDAD ADMISIBLE DEL SUELO =10.50Ton/m2

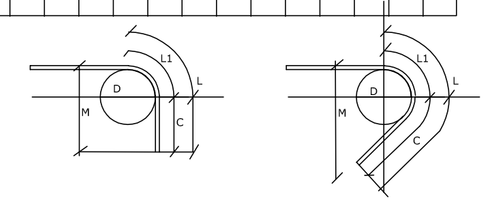
COMPACTACION DEL SUELO CON COMPACTADOR TIPO CANGURO.(NO USAR RANA EN ESTE SUELO FINO.)

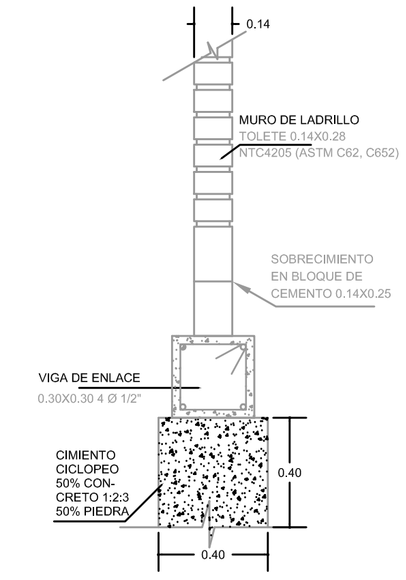


ALZADO TIPICO COLUMNAS ESC. 1 :25

GANCHOS ESTANDAR														
BARRA			GANCHO DE 90º					GANCHO DE 135º						
DESIGNACIÓN	DIÁMETRO		D	L1	C	M	L		D	L1	C	M	L	
BARRA Nº	PULG.	CMS.	PULG.	CMS.	CMS.	CMS.	CMS.	PULG.	CMS.	CMS.	CMS.	CMS.	CMS.	
Nº2	1/4	0.64	1-1/2	3.84	3.02	8.00	10.00	11.00	1-1/2	3.84	0.00	7.50	9.00	8.00
Nº3	3/8	0.95	2-1/4	5.70	4.48	12.00	15.00	16.00	2-1/4	5.70	0.00	7.50	10.00	8.00
Nº4	1/2	1.27	3-3/4	7.62	5.98	16.00	20.00	22.00	3-3/4	7.62	0.00	8.00	12.00	8.00
Nº5	5/8	1.59	3	9.54	7.49	20.00	26.00	27.00	3	9.54	0.00	10.00	15.00	10.00
Nº6	3/4	1.91	4-1/2	11.46	9.00	23.00	30.00	32.00	4-1/2	11.46	0.00	12.00	18.00	12.00
Nº7	7/8	2.22	5-1/4	13.32	10.46	27.00	35.00	37.00	5-1/4	13.32	0.00	14.00	21.00	14.00
Nº8	1	2.54	6	15.24	11.97	31.00	40.00	43.00	6	15.24	0.00	18.00	24.00	16.00

D=Diámetro doblamiento
L1=Longitud curva
C=Extensión
M=Longitud recta
L=Longitud total



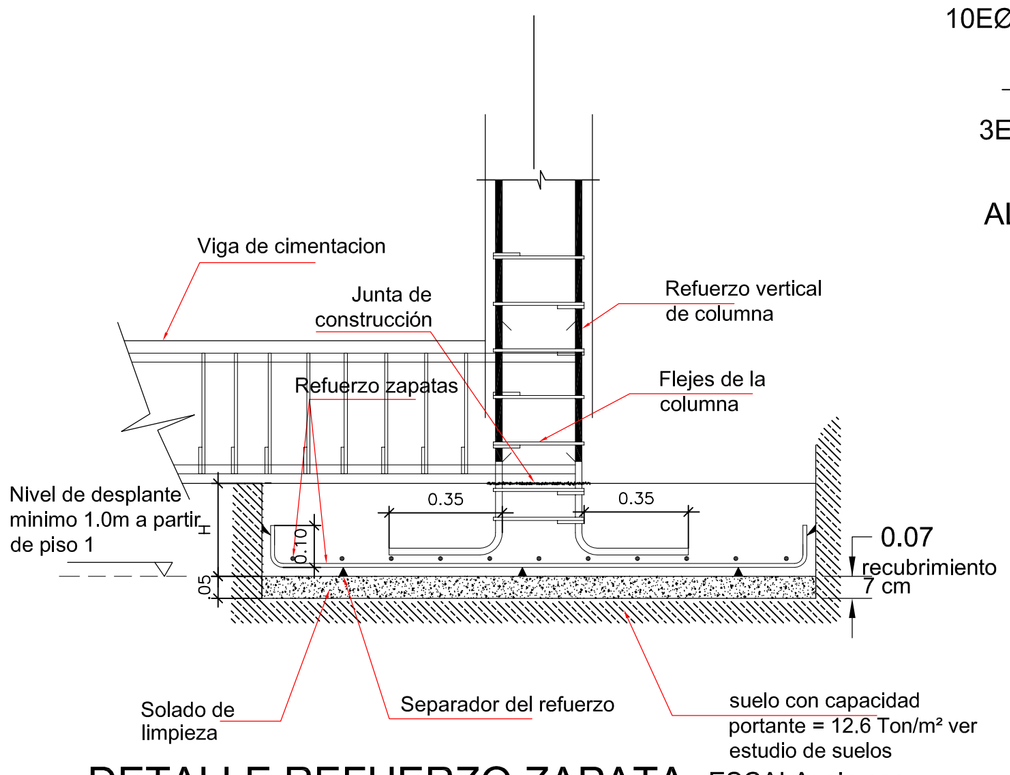


CIMENTACION MUROS

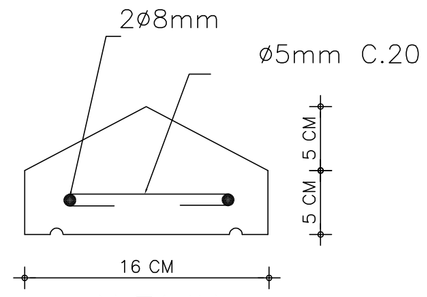
RECUBRIMIENTOS

ELEMENTO	LONGITUD (cms)
ZAPATA	7.5
COLUMNA	4
VIGAS	4
VAC	7.5

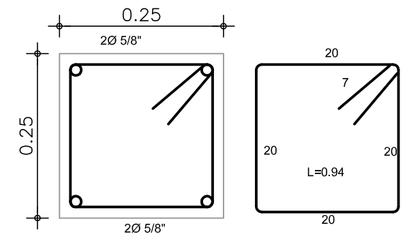
LONGITUD TRASLAPOS		
CMS.		
	TRACCIÒN	COM.
BARRA Nº		
Nº2	35	35
Nº3	35	35
Nº4	60	40
Nº5	70	50
Nº6	95	60
Nº7	125	65
Nº8	160	75



DETALLE REFUERZO ZAPATA ESCALA: sin esc

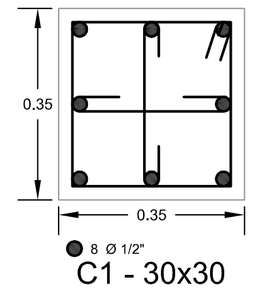


ALFAJIA



SECCION VIGAS VG
ESCALA: 1:10

SECCION COLUMNAS
ESCALA: 1:10



C1 - 30x30

PROYECTO LOCALIZACION PROPIETARIO	CAFETERIA ELECTROLINERA BARRIO CUBA	DISEÑO	JOHN JAIRO MARIN CANO INGENIERO CIVIL U.N.		
DIBUJO DISECON OSCAR JIMENEZ TELEFONO: 3252386	OBSERVACIONES	V.B. PROP.	ESCALA 1:50	FECHA AGOSTO DE 2017	V.B. ARQ.
CONTIENE DETALLE COLUMNAS-DETALLES VARIOS ESPECIFICACIONES - CUADROS VARIOS	PLANO Nº 2/2				