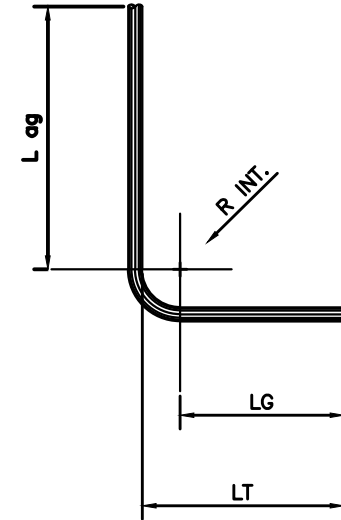


1 4 PLANTA ESTRUCTURAL DE PLACAS Y COLUMNAS ESCALA 1:50

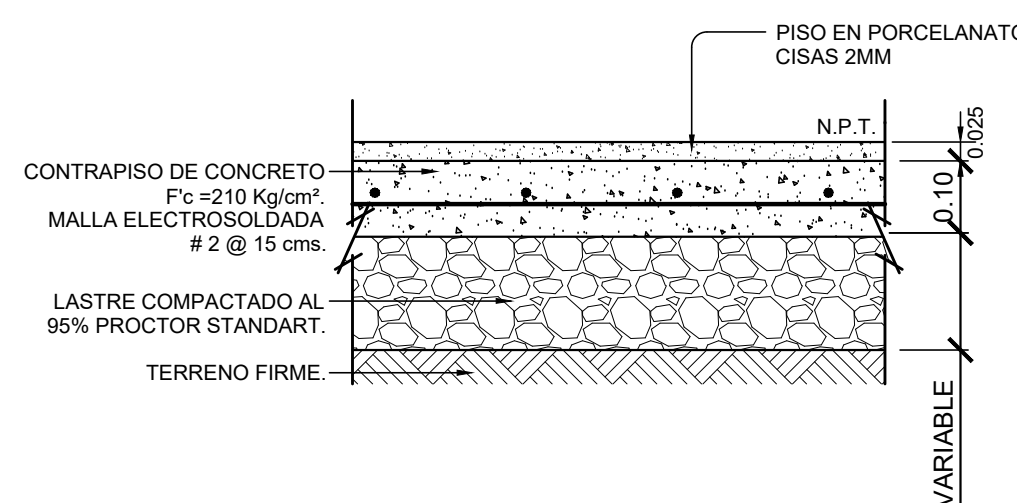
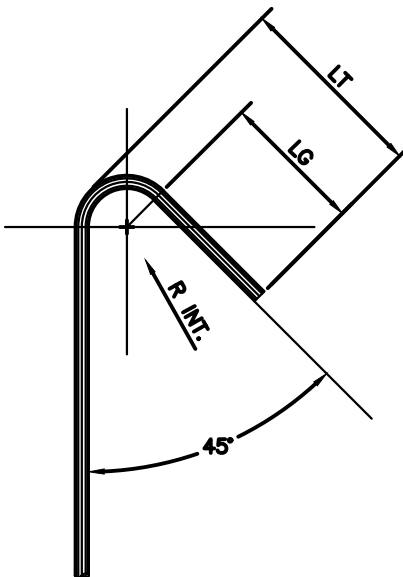
LONGITUD Y RADIO DE DOBLEZ DE GANCHOS ESTANDAR

varilla	variables (MM)				
	diámetro	R	LG	LT	L ag
					f_{c210} f_{y2800}
#3	9.5	40	160	200	150
#4	12.7	40	160	200	150
#5	15.9	50	200	250	200
#6	19.1	60	240	300	250
#7	22.2	70	280	350	275
#8	25.4	80	320	400	300
#9	28.6	120	380	500	350
#10	32.3	130	420	550	400
#11	35.8	150	450	600	450

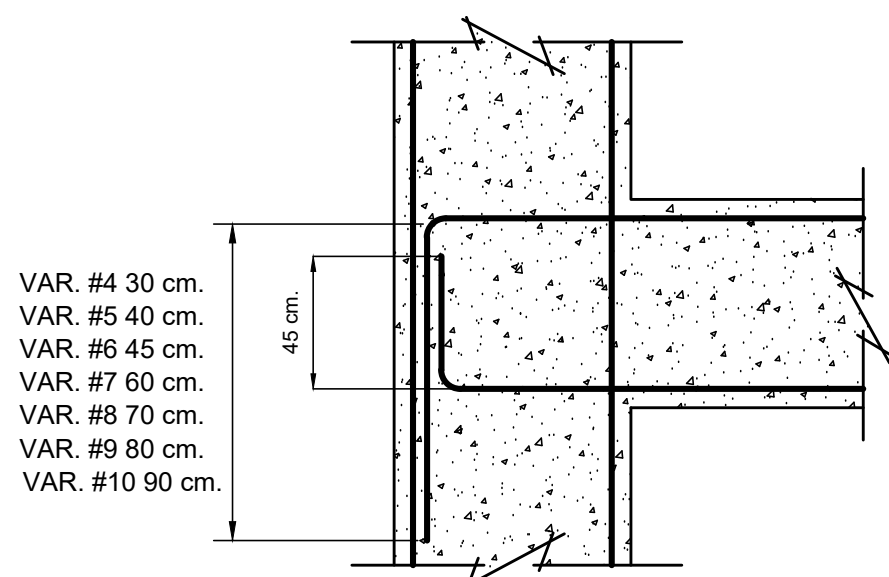


DIMENSIONES DE GANCHO 135° EN AROS

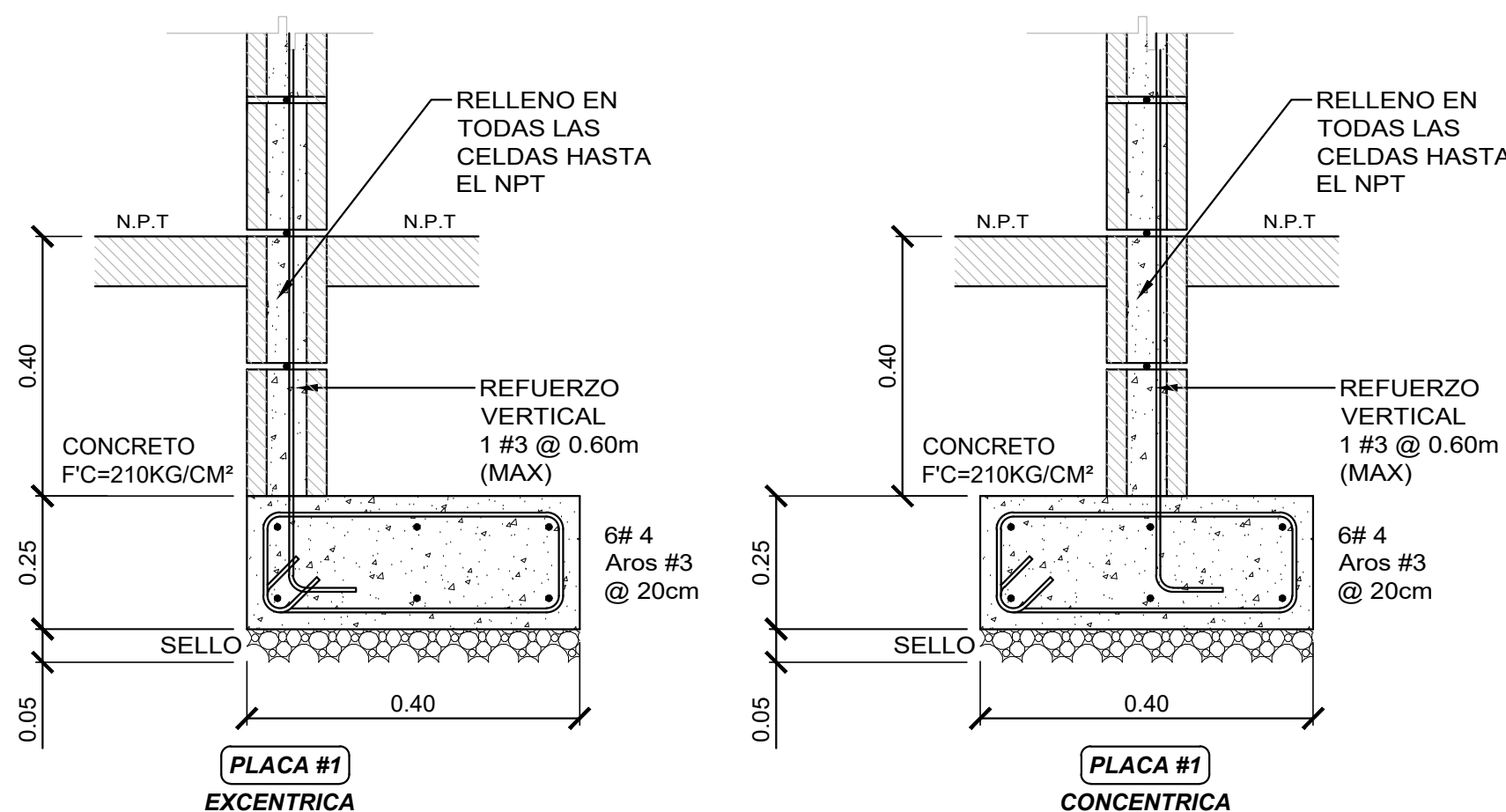
varilla	variables (MM)			
	diámetro	R	LG	LT
#2	6.4	20	40	60
#3	9.5	20	60	80
#4	12.7	30	80	110
#5	15.9	35	100	135
#6	19.1	60	120	180
#7	22.2	70	140	210
#8	25.4	80	160	240



2 4 CONTRAPISO DE CASA ESCALA 1:10



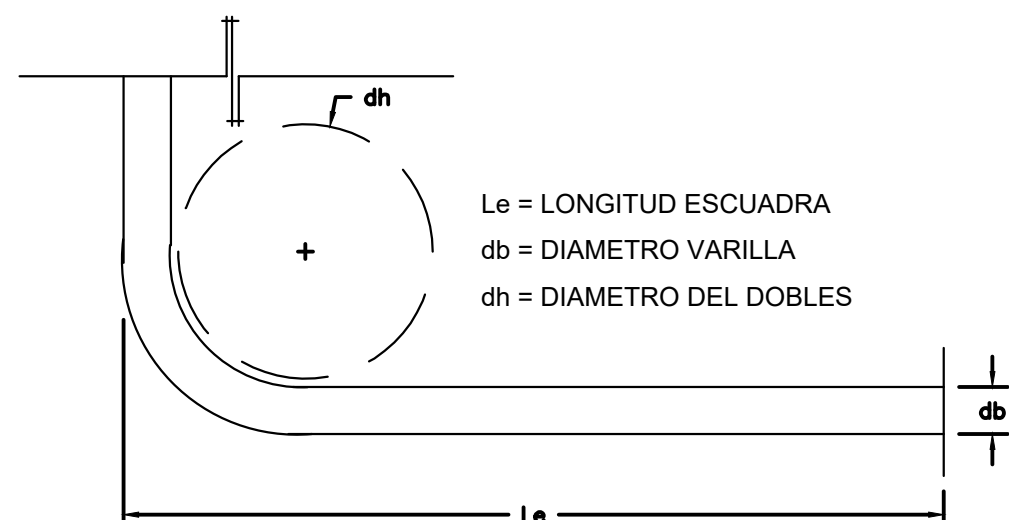
3 4 AMARRE VIGA-COLUMNA SIN ESCALA



4 4 DETALLE DE CIMIENTOS ESCALA 1:10

LONGITUD DE TRASLAPES

varilla	variables (MM)		
	diámetro	Lar	
		f_{c210} f_{y2800}	f_{c210} f_{y4200}
#3	9.5	300	450
#4	12.7	400	600
#5	15.9	500	700
#6	19.1	600	850
#7	22.2	800	1200
#8	25.4	950	1400
#9	28.6	1050	1600
#10	32.3	1200	1800
#11	35.8	1350	2000



PARAMETROS CARACTERÍSTICOS EN ESCUADRAS DE VARILLAS

GRADO ACERO $F_y=2800$ Kg/cm $F_c=210$ Kg/cm			GRADO ACERO $F_y=4200$ Kg/cm $F_c=210$ Kg/cm		
NUMERO VARILLA	Le (cm)	dh	NUMERO VARILLA	Le (cm)	dh
3	15	6 db	3	25	6 db
4	25	6 db	4	30	6 db
5	30	6 db	5	40	6 db
6	35	8 db	6	50	8 db
7	40	8 db	7	70	8 db
8	45	8 db	8	90	8 db
9	50	10 db	9	110	10 db
10	60	10 db	10	140	10 db

NOTAS ESTRUCTURALES

CALIDAD DE MATERIALES:

CONCRETO
LA RESISTENCIA A LA COMPRESION, MEDIDA EN LOS CILINDROS A LOS 28 DIAS, DEBE SER:
FUNDACIONES, COLUMNAS, LOSAS, VIGAS, ENTREPISOS, MUROS, $f_c=210\text{kg/cm}^2$
SELLO DE FUNDACIONES, $f_c=108\text{kg/cm}^2$
RELLENO DE BLOQUES, $f_c=175\text{kg/cm}^2$
CONTRAPISO, $f_c=210\text{kg/cm}^2$
TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DEBEN SER CURADOS DURANTE 7 DIAS CON AGUA POTABLE EN FORMA CONTINUA, LUEGO DE INICIADA LA FRAGUA, O SE APLICARA UN CURADOR DE CONCRETO. NO SE DEBE VACIAR EL CONCRETO DESDE UNA ALTURA SUPERIOR A LOS 2 METROS. SE DEBEN PREVER ABERTURAS INTERMEDIAS EN CASO DE COLAR ELEMENTOS CON ALTURA MAYOR.

BLOQUES
LOS BLOQUES DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS DEL MEIC Y TENER UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 95kg/cm^2 , MEDIDAS SOBRE SU AREA NETA.

ACERO DE REFUERZO
LAS VARILLAS DE ACERO DEBEN TENER UNA RESISTENCIA MINIMA
#3 A #6 $f_y=2800\text{kg/cm}^2$
LAS VARILLAS DE REFUERZO INTERNO DEBEN SER COLOCADAS CON EL RECUBRIMIENTO ADECUADO, SIN DOBLECES. EL RELLENO DE LOS BLOQUES NO DEBE INCLUIR MORTERO.
EL RECUBRIMIENTO MINIMO ADMISIBLE PARA EL REFUERZO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA VIVIENDA SERA DE 2.5cm. Y DE 7.5cm. PARA AQUELLOS ELEMENTOS QUE QUEDEN EN CONTACTO DIRECTO CON LA TIERRA.
EL ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS VARILLAS DE REFUERZO VERTICAL #3 SERA DE 60cm. Y EL DE LAS VARILLAS DE REFUERZO HORIZONTAL #3, SERA DE 40cm. EL ANCLAJE DEL REFUERZO VERTICAL SERA POR MEDIO DE TRASLAPES, Y EL DE REFUERZO HORIZONTAL POR MEDIO DE GANCHOS.
TODO EL REFUERZO VERTICAL DE LAS PAREDES, INCLUYENDO LAS COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO, SE CONTINUARA EN LOS TAPICHELES DE BLOQUES Y SE CHORREARA UN VIGA DE 30cm DE ALTURA POR EL ANCHO DEL BLOQUE REFORZADO CON 4 #3 LONGITUDINALES Y AROS #3 @ 20cm.

EMPALMES
EN COLUMNAS Y MUROS SE DEBEN UBICAR EN LA MITAD CENTRAL DE SU ALTURA.
EN VIGAS SE DEBEN UBICAR A UNA DISTANCIA MAYOR QUE 2 VECES SU ALTURA DESDE LOS APOYOS.
NO SE ACEPTARA TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL DE LAS VARILLAS EN UNA MISMA SECCION.
SE COLOCARAN AROS SEPARADOS 10 cm EN LA LONGITUD DEL EMPALME. LA LONGITUD DE TRASLAPES SERA LA INDICADA EN LA TABLA A MENOS QUE SE CALCULE DE ACUERDO AL ACI 318-89. DEBERA CONSIDERARSE EL DESPERDICIO DE ACERO PARA CUMPLIR CON LAS NORMAS INDICADAS.
TODO EL TRABAJO DE REFUERZO Y SU COLOCACION DEBERA SOMETERSE A LA APROBACION DEL INSPECTOR ANTES DE CHORREAR EL CONCRETO. CUANDO UNA VARILLA VERTICAL COINCIDA CON LA SISA DE PEGA DE LOS BLOQUES, DEBE CORTARSE LA CARA DEL BLOQUE Y CHORREAR CON CONCRETO HASTA EL BLOQUE ADYACENTE.

CONTENIDO

PLANO ESTRUCTURAL 1

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO: FRANKLIN AGUILAR CHACON
No CATASTRO: C-2309358-2021
SITIOS: FOLIO REAL:

FECHA: Marzo 2022
LAMINA: 5/ 10