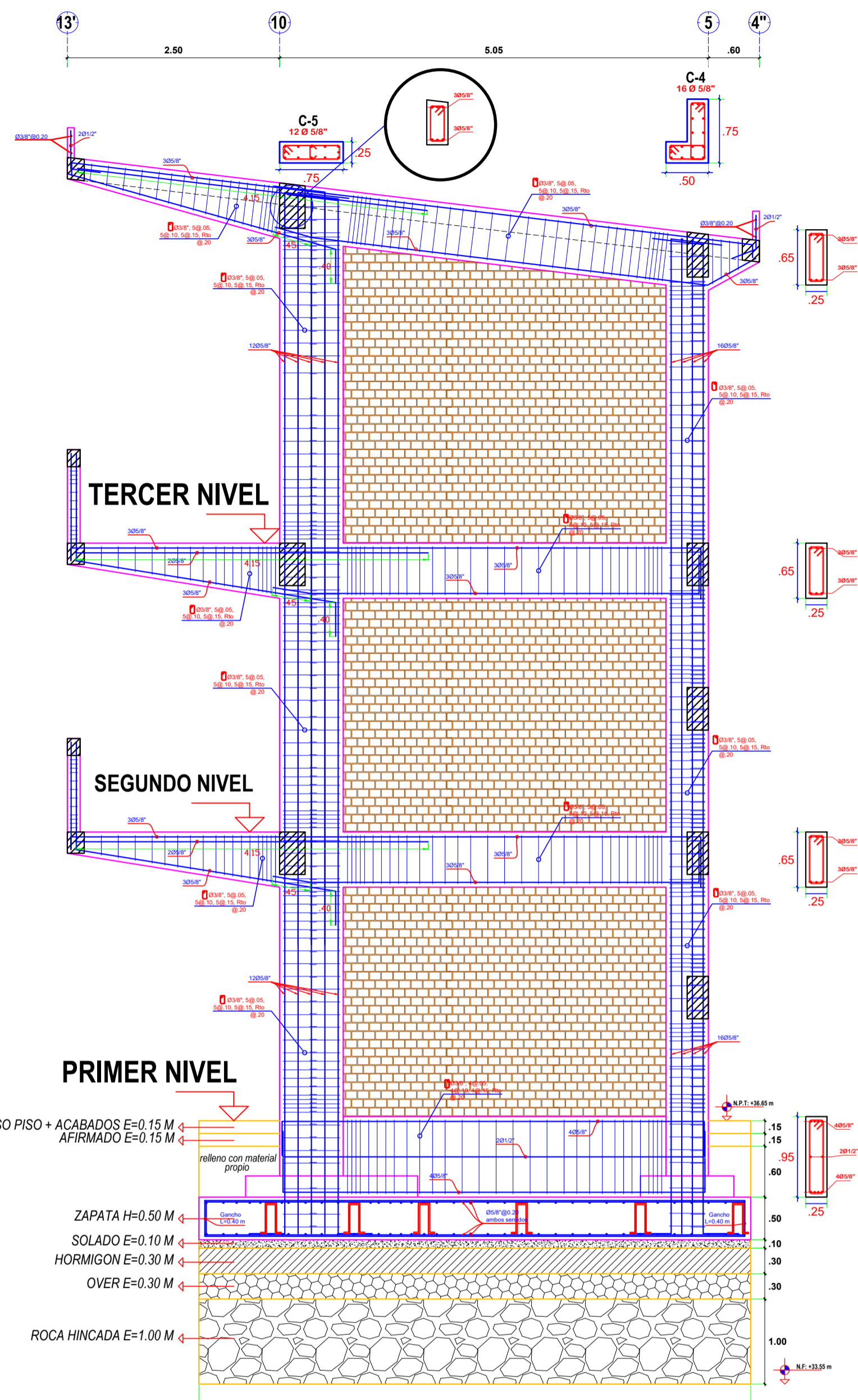
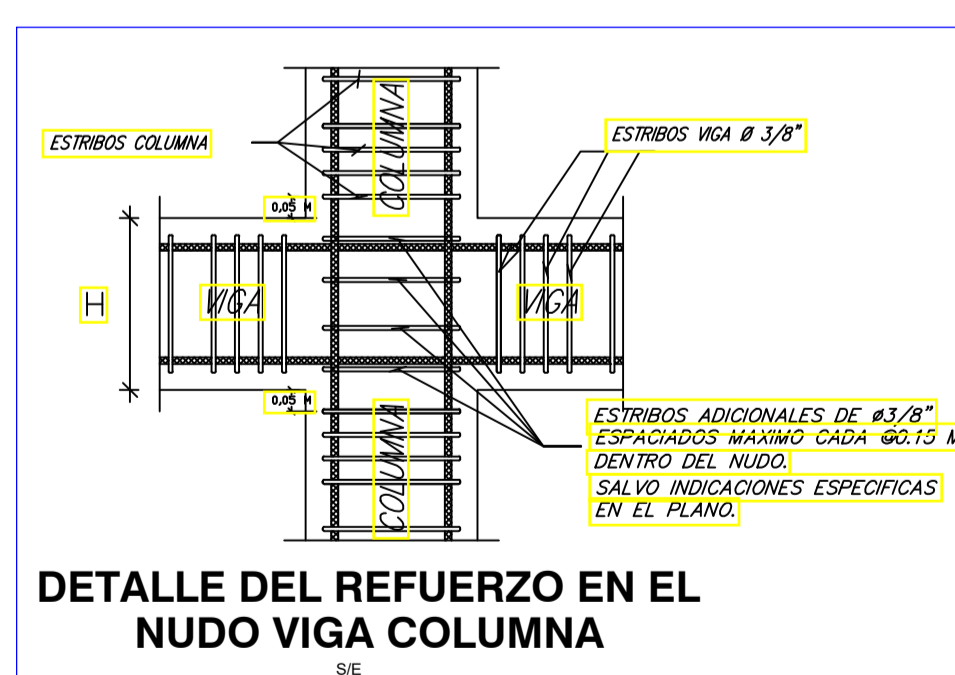


DESARROLLO LONGITUDINAL EJE "F" - ESCALERA
Esc 1:50

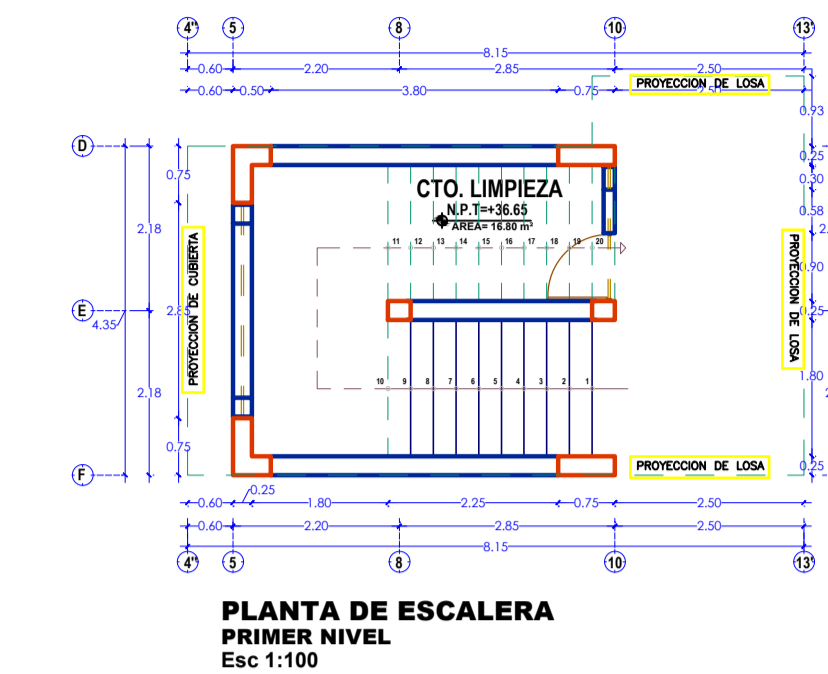


DESARROLLO LONGITUDINAL EJE "D" - ESCALERA
Esc 1:50

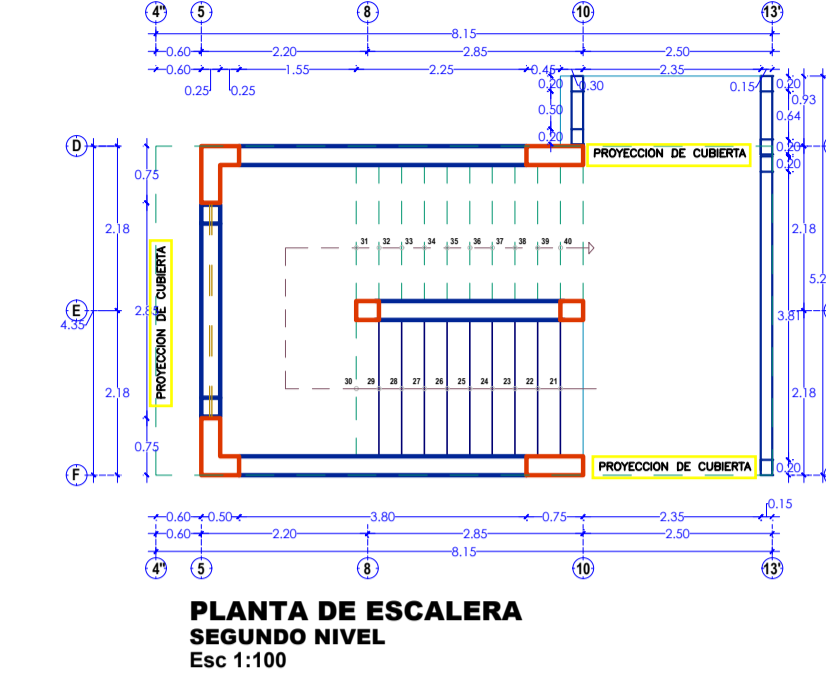
CUADRO DE COLUMNAS					
C-4	C-5	C-11	C-12	C-7	C-13



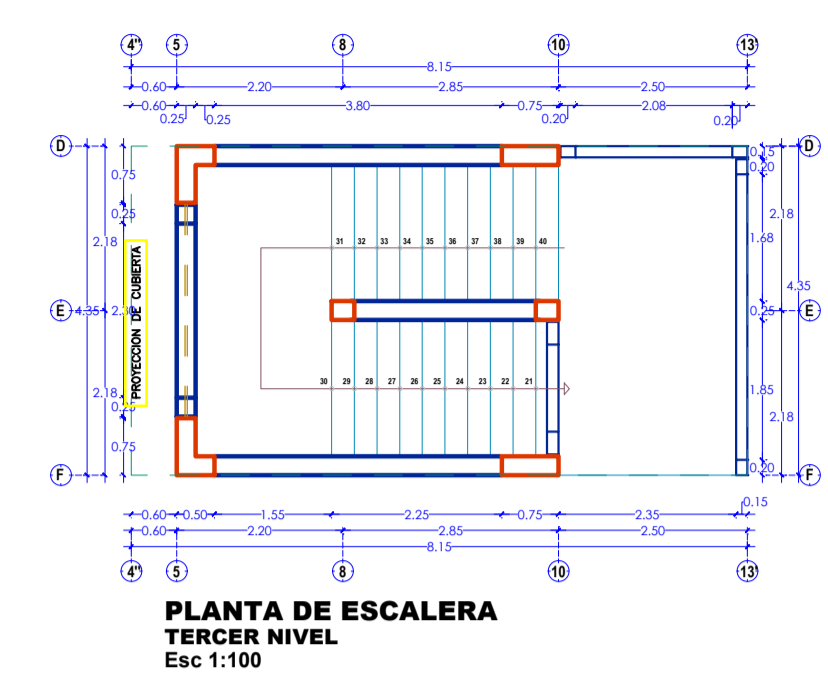
DETALLE DEL REFUERZO EN EL NUDO VIGA COLUMNA



PLANTA DE ESCALERA PRIMER NIVEL
Esc 1:100



PLANTA DE ESCALERA SEGUNDO NIVEL
Esc 1:100



PLANTA DE ESCALERA TERCER NIVEL
Esc 1:100

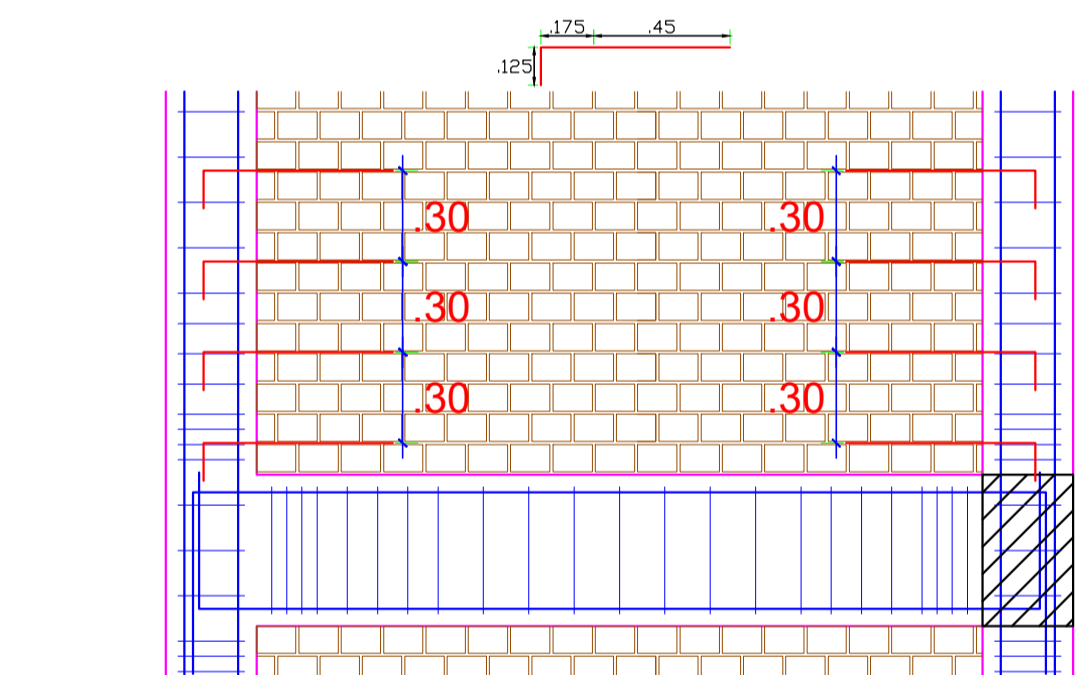
TABLA N° 01

Ø	D (Min)	L1 (Min.)	L2 (Min.)
3/8"	5 cm.	7 cm.	20 cm.
1/2"	7 cm.	7 cm.	30 cm.
5/8"	9 cm.	7 cm.	40 cm.
3/4"	11 cm.	8 cm.	45 cm.
1"	15 cm.	10 cm.	60 cm.

LONGITUD DE GANCHO EN EL REFUERZO LONGITUDINAL sin escala

LONGITUD DE GANCHO DE ESTRIBO sin escala

BURRITA S/E



DETALLE AMARRE DE MUROS
Ø 1/4" @ 0.30 M
E: 1/25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CEMENTO PORTLAND:
 SUB-CMIENTOS, CIMENTACION, SOBRECIMENTOS: _____ TIPO MS
 COLUMNAS, VIGAS, LOSAS ALIGERADAS Y MACIZA: _____ TIPO J

CONCRETO SIMPLE
 CEMENTOS CORRIDOS: _____ (C/H: 1:10 + 30% P.G.)
 CONCRETO DE NIVELACION (SOLADO): _____ (C/H: 1:10) f_c = 140 Kg/cm²

CONCRETO ARMADO
 CONCRETO EN LOSAS DE CIMENTACION: _____ f_c = 210 Kg/cm²
 CONCRETO EN ZAPATAS: _____ f_c = 210 Kg/cm²
 CONCRETO EN COLUMNAS: _____ f_c = 210 Kg/cm²
 CONCRETO EN VIGAS: _____ f_c = 210 Kg/cm²
 CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS Y MACIZA: _____ f_c = 210 Kg/cm²
 ACERO DE REFUERZO (ASTM A615): _____ f_y = 4200 Kg/cm²

ACERO DE REFUERZO
 - Acero corrugado ASTM A 615 grado 60: _____ f_y = 4,200 Kg/cm²
 - Acero corrugado soldable ASTM A 706: _____ f_y = 4,200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS
 - Zapatas y losas de cimentación: 70 mm.
 - Vigas de cimentación: 70 mm.
 - Columnas y placas: 40 mm.
 - Vigas: 40 mm.
 - Viguetas y losas aligeradas: 25 mm.

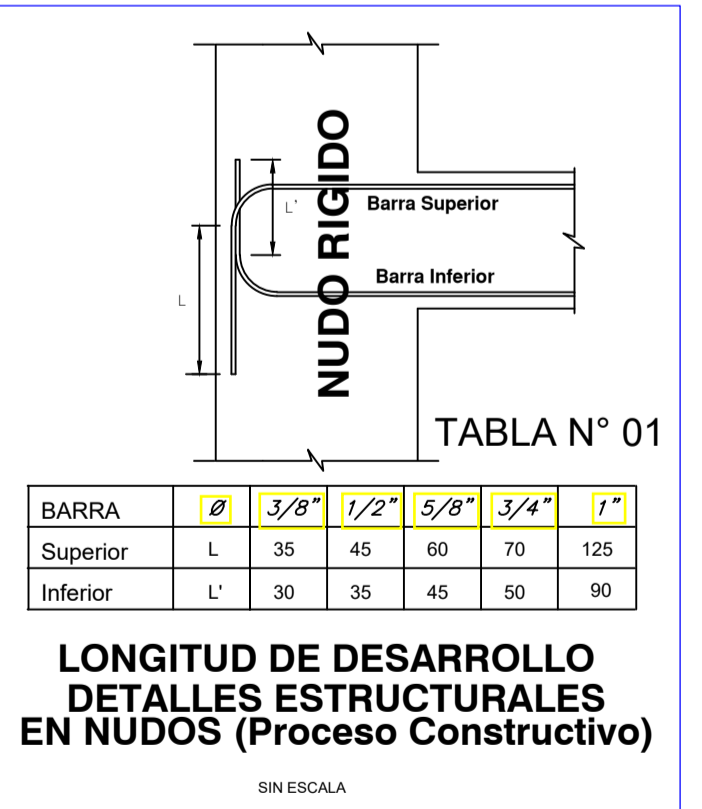
LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS

CUADRO N° 01

Ø (Pulg.)	LONGITUD DE ANCLAJE, EMPALMES Y GANCHOS*		
	ANCLAJE(cm)	EMPALME(cm)	GANCHOS(cm)
1"	100.0	100.0	60.0
3/4"	75.0	75.0	45.0
5/8"	60.0	60.0	40.0
1/2"	45.0	40.0	30.0
3/8"	30.0	35.0	20.0
1/4"	30.0	35.0	15.0

* Salvo indicación específica en el plano.

ALBANILERIA ESTRUCTURAL - ALBANILERIA CONFINADA
 f_c = 145 kg/cm² f_m = 45 kg/cm² v_m = 8.1 kg/cm²
 - MUROS DE ESTRUCTURA Y MUROS DE TABICAJE
 DE 30CM Y DE CARGA LÍNEAL DE ANILLA TIPO V MIN. 24cm x 13cm x 9cm
 - MORTERO : CEMENTO:ARENA GRUESA: 1:4, ESPESOR DE JUNTA: 1.0 cm COMO SE INDICA EN LOS PLANOS Y 1.3 cm COMO MAX.



LONGITUD DE DESARROLLO DETALLES ESTRUCTURALES EN NUDOS (Proceso Constructivo)

OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLÓN
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 164475
 CONSULTOR

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA	PROYECTO : "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".	UBICACION: Provincia: Piura Distrito: Catacaos Localidad: Monte Sullón	CONSULTOR: ING. OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON REG. CIP. 164475	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS PLANO: ESCALERA	EQUIPO DE DISEÑO: JEFE DE PROYECTO: REVISADO: COORDINADOR DE ESPECIALIDAD:	OBSERVACIONES: FECHA:	LAMINA: ES-01
	ESCALA: 1/50 FECHA:						