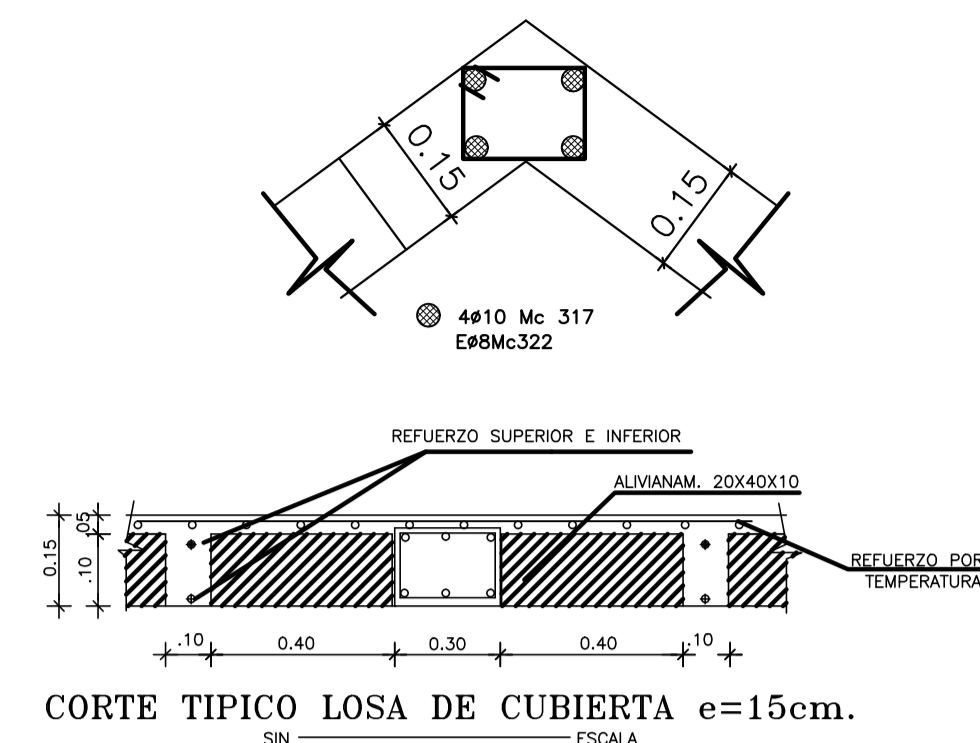
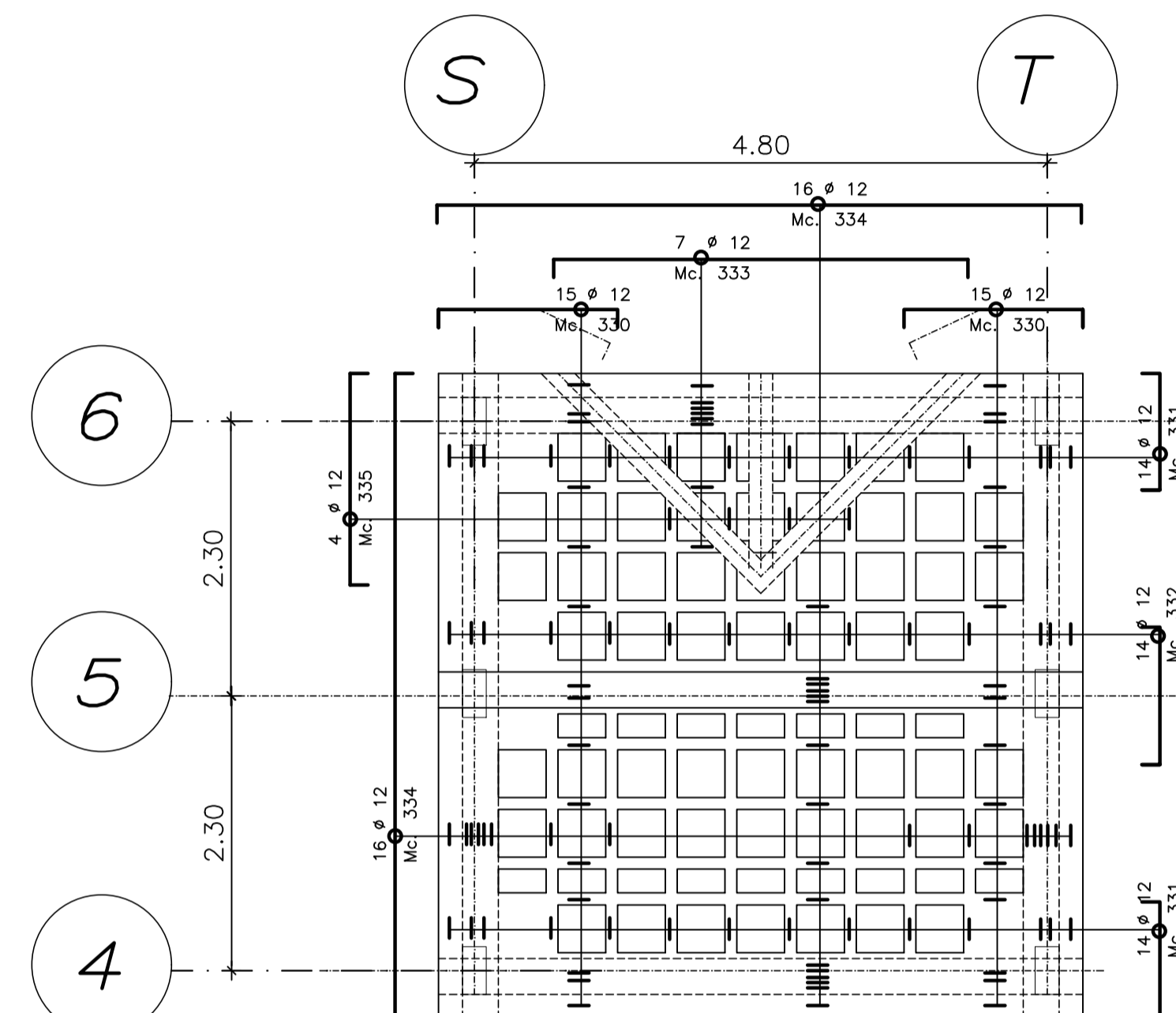


LOSA TIPO DE CUBIERTA e=15cm.
ESCALA 1:50

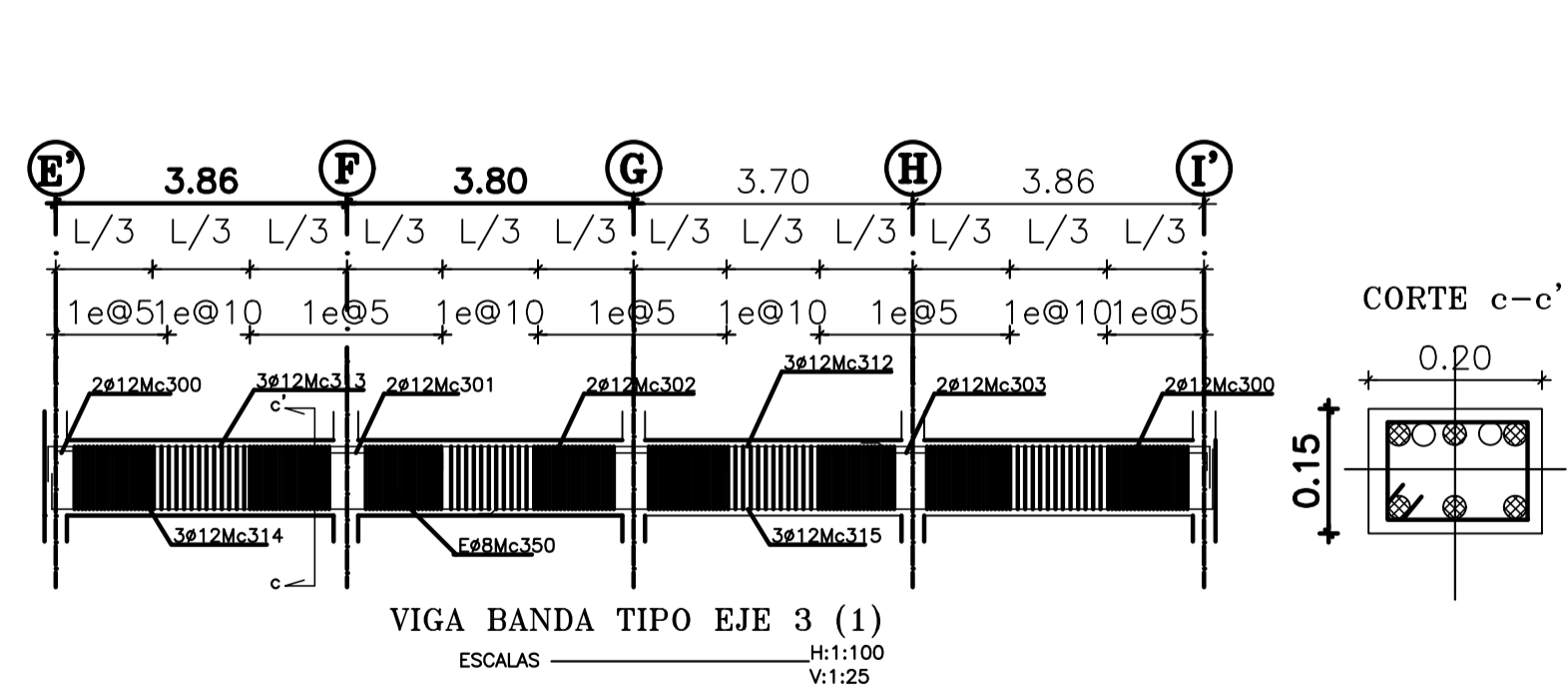
VIGAS LOSA DE CUBIERTA
CORTE VIGAS DE CUMBRERO



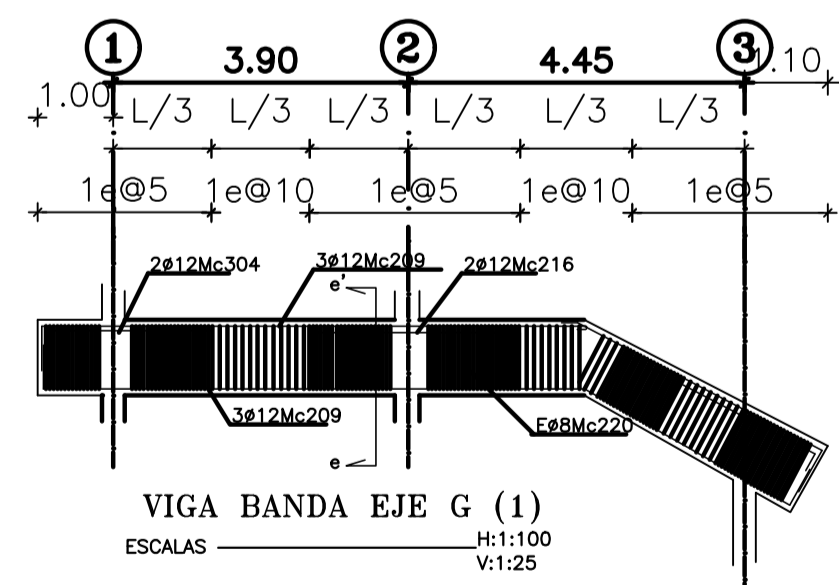
CORTE TÍPICO LOSA DE CUBIERTA e=15cm.
ESCALA SIN



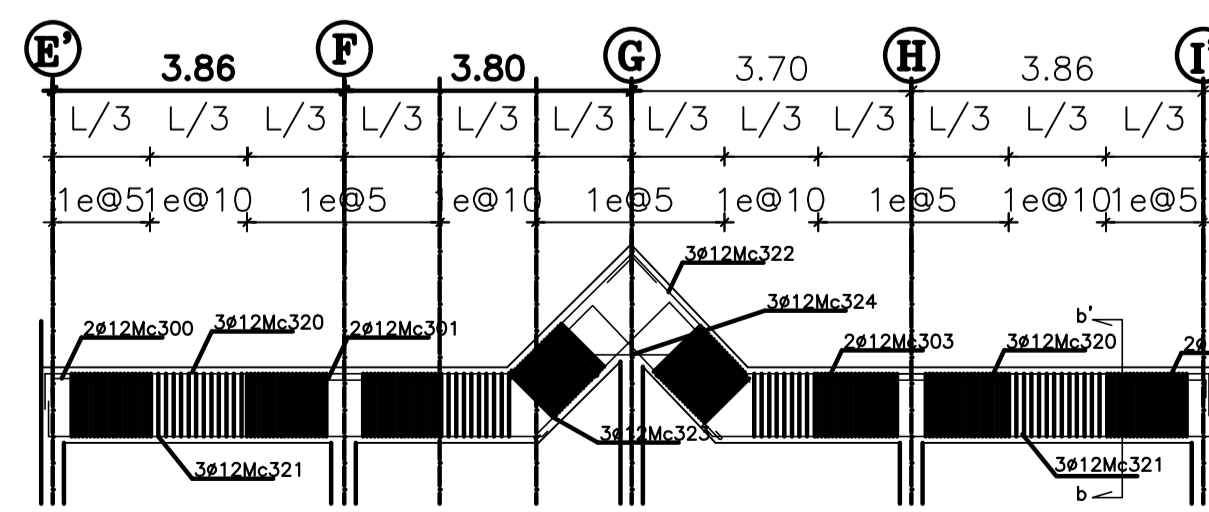
LOSA DE CUBIERTA SALA COMUNAL e=15cm.
ESCALA 1:50



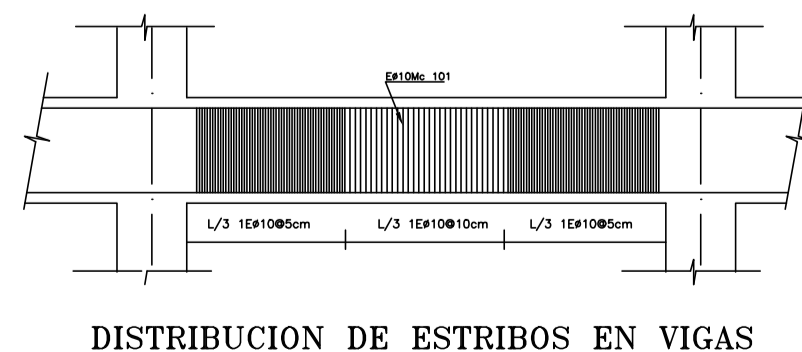
VIGA BANDA TIPO EJE 3 (1)
ESCALAS H:1:100 V:1:25



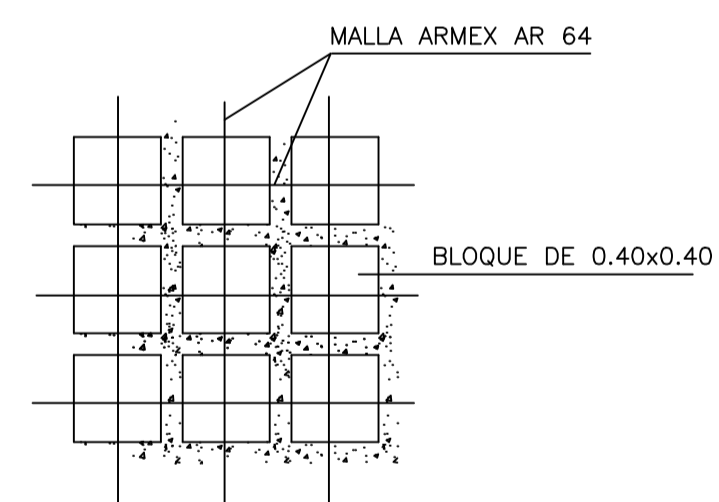
VIGA BANDA EJE G (1)
ESCALAS H:1:100 V:1:25



VIGA BANDA EJE 2 (1)
ESCALAS H:1:100 V:1:25



DISTRIBUCION DE ESTRIBOS EN VIGAS



REFUERZO POR TEMPERATURA

PLANILLA DE ACERO DE REFUERZO

Mc.	#	TIPO	No.	DIMENSIONES (m)				L.P.	L.D.	PESO (kg)	OBSERVACIONES
				a	b	c	d				
LOSA DE CUBIERTA											
300	12	c	14	1.10	2x1.0			1.30	18.20		
301	12	c	18	2.00	2x1.0			2.20	39.60		
302	12	v	18	1.00	0.90	2x1.0		2.10	37.80		
303	12	c	19	1.85	2x1.0			2.05	38.95		
304	12	c	22	2.15	2x1.0			2.35	51.70		
305	12	c	2	1.30	2x1.0			1.50	3.00		
306	12	v	6	1.05	1.05	2x1.0		2.30	13.80		
307	12	c	26	2.25	2x1.0			2.45	63.70		
308	12	c	20	2.10	2x1.0			2.30	46.00		
309	12	v	9	PROM.	2x1.0			7.40	66.60		
312	12	c	6	4.10	2x1.0			4.30	25.80		
313	12	c	6	8.20	2x1.0			8.40	50.40		
314	12	L	26	2.90	2x1.0			3.10	80.60		
315	12	c	14	PROM.	2x1.0			15.40	75.60		
316	12	c	18	PROM.	2x1.0			5.15	92.70		
VIGAS DE LOSA DE CUBIERTA											
300	12	c	8	1.10	2x1.0			1.30	10.40		
301	12	c	4	2.00	2x1.0			2.20	8.80		
302	12	v	2	1.00	0.90	2x1.0		2.10	4.20		
303	12	c	4	1.85	2x1.0			2.05	8.20		
312	12	c	3	4.10	2x1.0			4.30	12.90		
313	12	c	3	8.20	2x1.0			8.40	25.20		
314	12	L	3	2.90	2x1.0			3.10	9.30		
315	12	c	3	5.20	2x1.0			5.40	16.20		
320	12	L	6	3.60	0.20	1x1.0		3.80	23.40		
321	12	L	6	3.30	2x1.0	1x1.0		3.60	21.60		
322	12	v	6	1.10	1.10	2x1.0		2.40	14.40		
323	12	L	6	1.25	0.20	1x1.0		1.55	9.30		
324	12	L	3	0.90	0.20	0.20		1.30	3.90		
325	10	O	1335	2x1.5	2x1.0			2x.05	0.60	801.00	
LOSA SALA COMUNAL											
330	12	c	30	1.50	2x1.0			1.70	51.00		
331	12	c	28	1.00	2x1.0			1.20	33.60		
332	12	c	14	1.15	2x1.0			1.45	18.90		
333	12	c	7	PROM.	2x1.0			1.80	12.60		
334	12	c	32	5.40	2x1.0			1.40	172.00		
335	12	c	4	PROM.	2x1.0			1.45	5.60		
340	10	O	180	2x.25	2x1.0			2x.05	0.80	144.00	
341	10	O	32	2x.12	2x1.0			2x.05	0.55	17.60	

RESUMEN HIERROS TIPOS

DIAM (mm)	8	10	12	14	16	18	22	25	TIPOS	
LONG (m)	963	1166							a	b
PESO (Kg)	595	1035							c	d

RESUMEN MATERIALES

ELEMENTO	HORMIGON (m3)	ELEMENTO(bodega)	HORMIGON (m3)
LOSA CUBIERTA	16.00		
LOSA SALA COMUNAL	3.20		
BLOQUES 40x20x10 = 1144u			
HIERRO EN LOSA CUBIERTA - LOSA DE SALA C. (Kg) = 2125			

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NORMAS DE DISEÑO CEC-ENEN 2000
 Capacidad portante del suelo 120Kg/cm2. (a comprobar en obra)
 Nivel de cimentación -2.68m en casa tipo, -3.74m en sala comunel
 f'c = 140 Kg/cm2 (replastillo) , 180 Kg/cm2 (h. clopelo), 210 Kg/cm2 (estructura)
 fy = 4200 Kg/cm2, fy = 2400 Kg/cm2 (estructura metalica)
 Troslopes 40 # del As principal

SELLOS MUNICIPALES

PROYECTO "BLUE WATER"

CONTIENE: LOSA DE CUBIERTA - CORTES DE VIGAS - DETALLES	
DISEÑO ESTRUCTURAL:	PROPIETARIO: SR. LUCIO ERNESTO LARA VILLACIS CI: 1705691572
	APODERADO: SR. EFRAIN PATRICIO LARA VILLACIS CI: 1708751639
ING. JUAN GABRIEL CAILLAGA CASTRO CC: 172272150-1 SENEYCIT 1005-2019-2113209	
C. CATASTRAL: 16313 08 012 Nº PREDIO: 371971	ESCALA: INDICADAS FECHA: OCTUBRE 2022 DIBUJO: LAMINA: E-3