

NOTAS GENERALES:

CONCRETO ESTRUCTURA INTEGRALMENTE IMPERMEABILIZADO: $f'c=28 \text{ MPa}$ 4000 psi

ACERO DE REFUERZO: $F_y=60000 \text{ Psi}$ (420 MPa)

CONCRETO CICLOPEO: $f'c=17.5 \text{ MPa}$ 40% - 60%

REQUISITOS DE DURABILIDAD:

TIPO DE CEMENTO HIDRAULICO USO GENERAL

RECUBRIMIENTO MUROS : 75cm MURO CONTRA TERRENO

5cm MURO INTERNO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO PRINCIPAL


Longitud de la barra en metros (incluido el gancho)

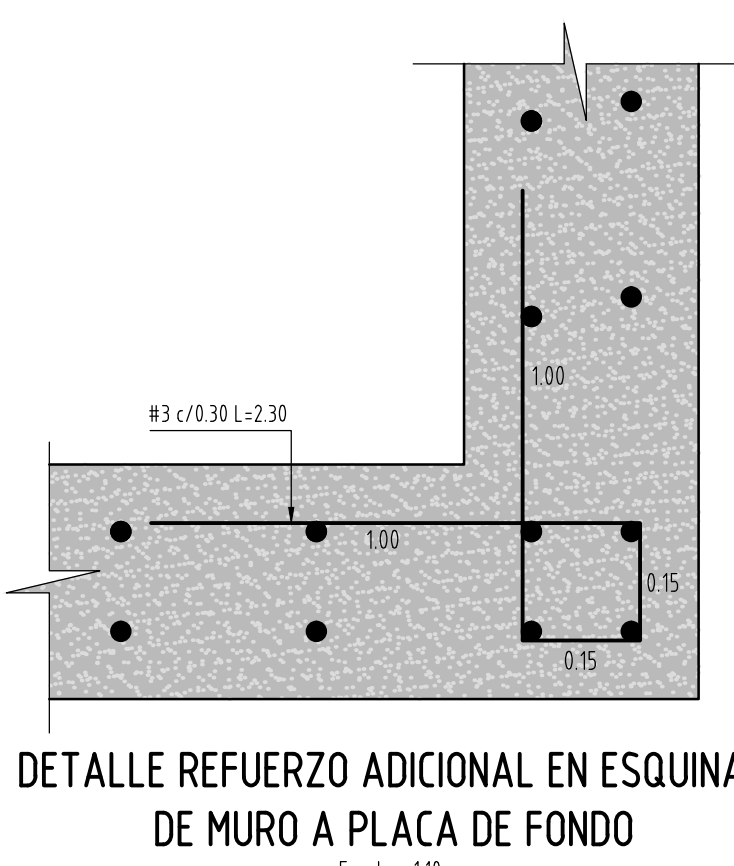
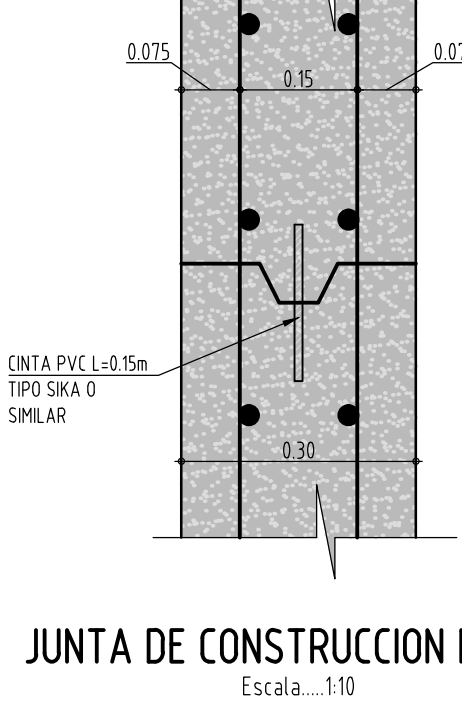
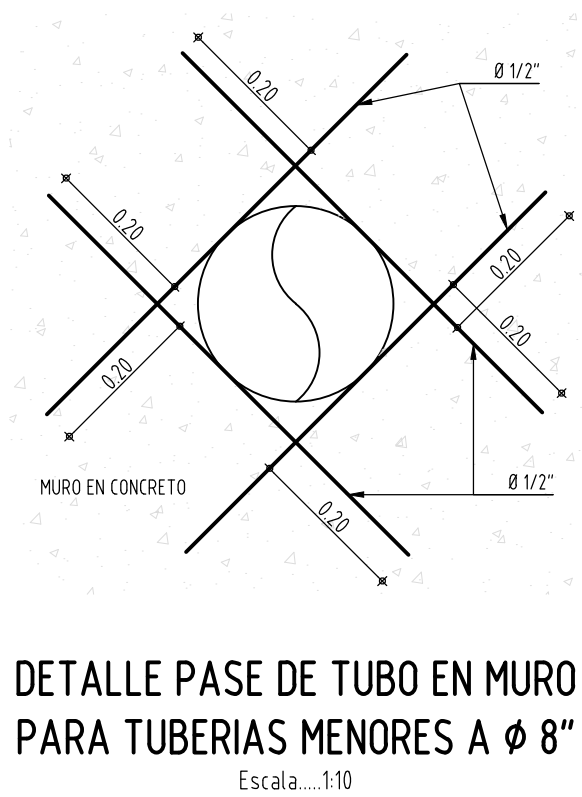
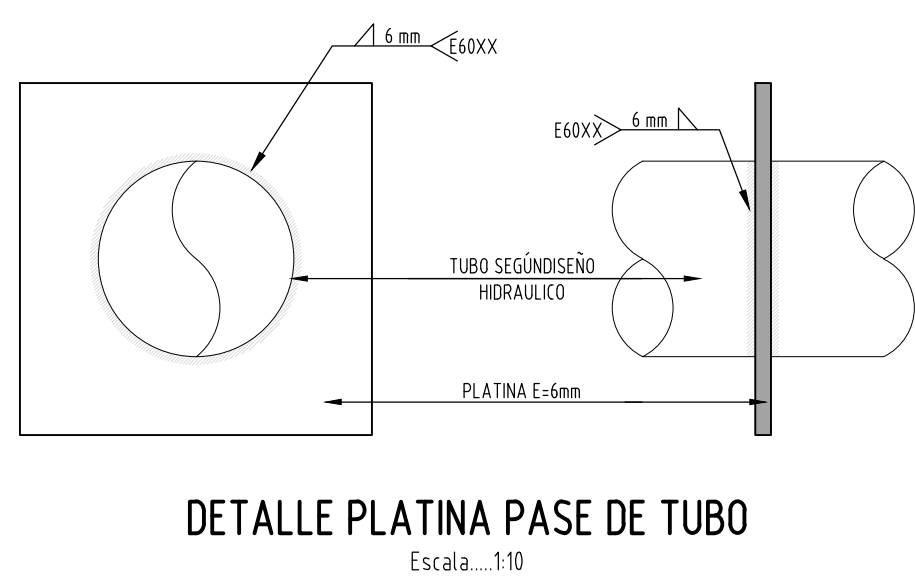
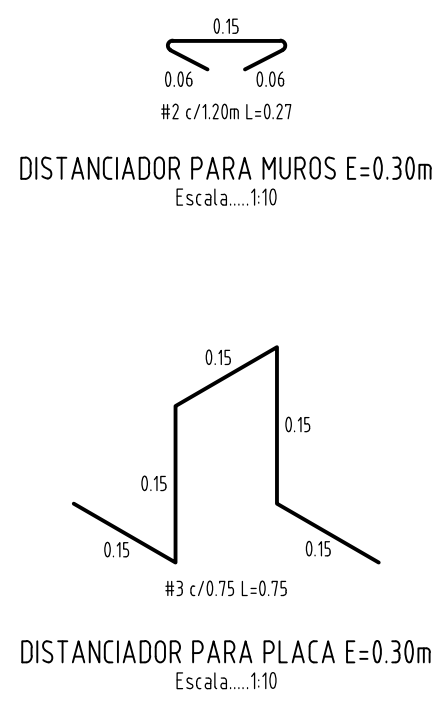
#

$L =$

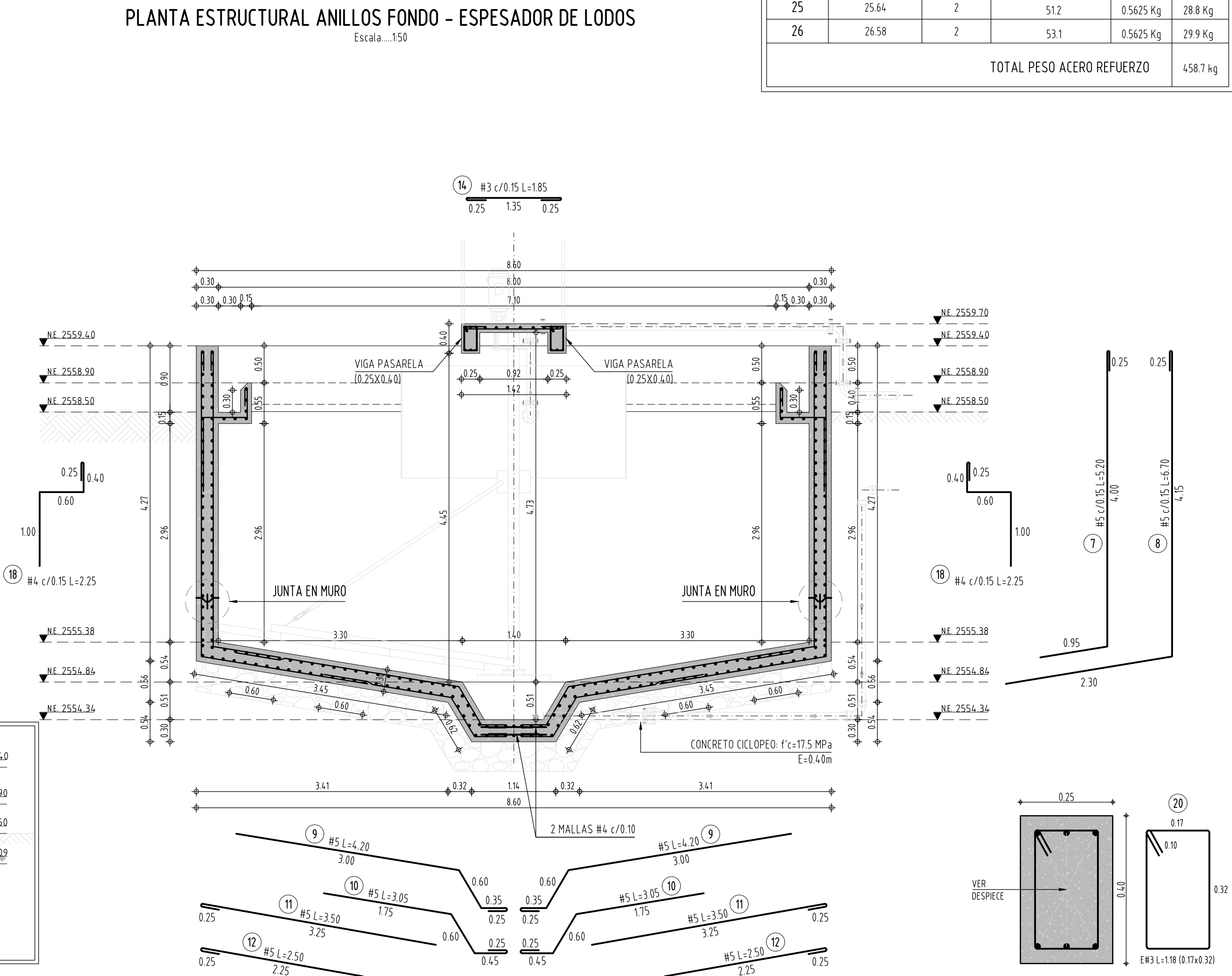
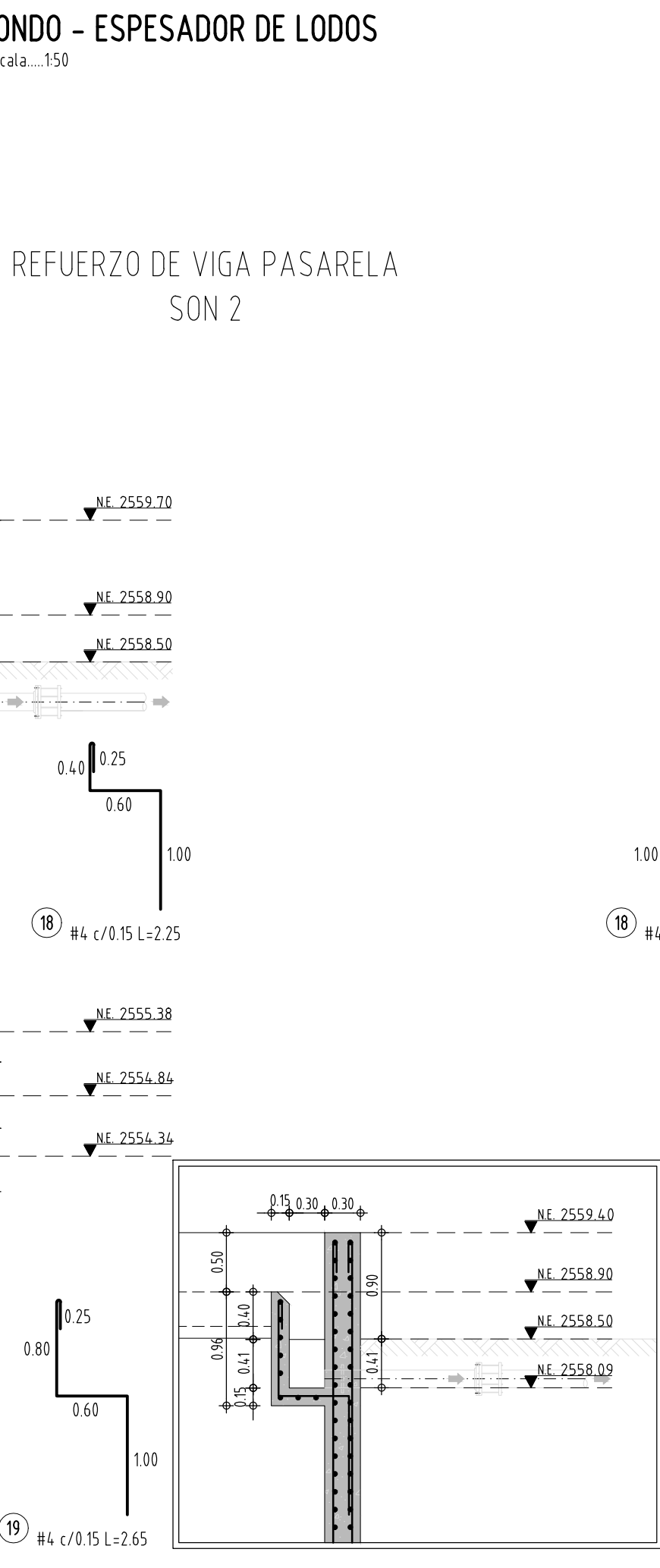
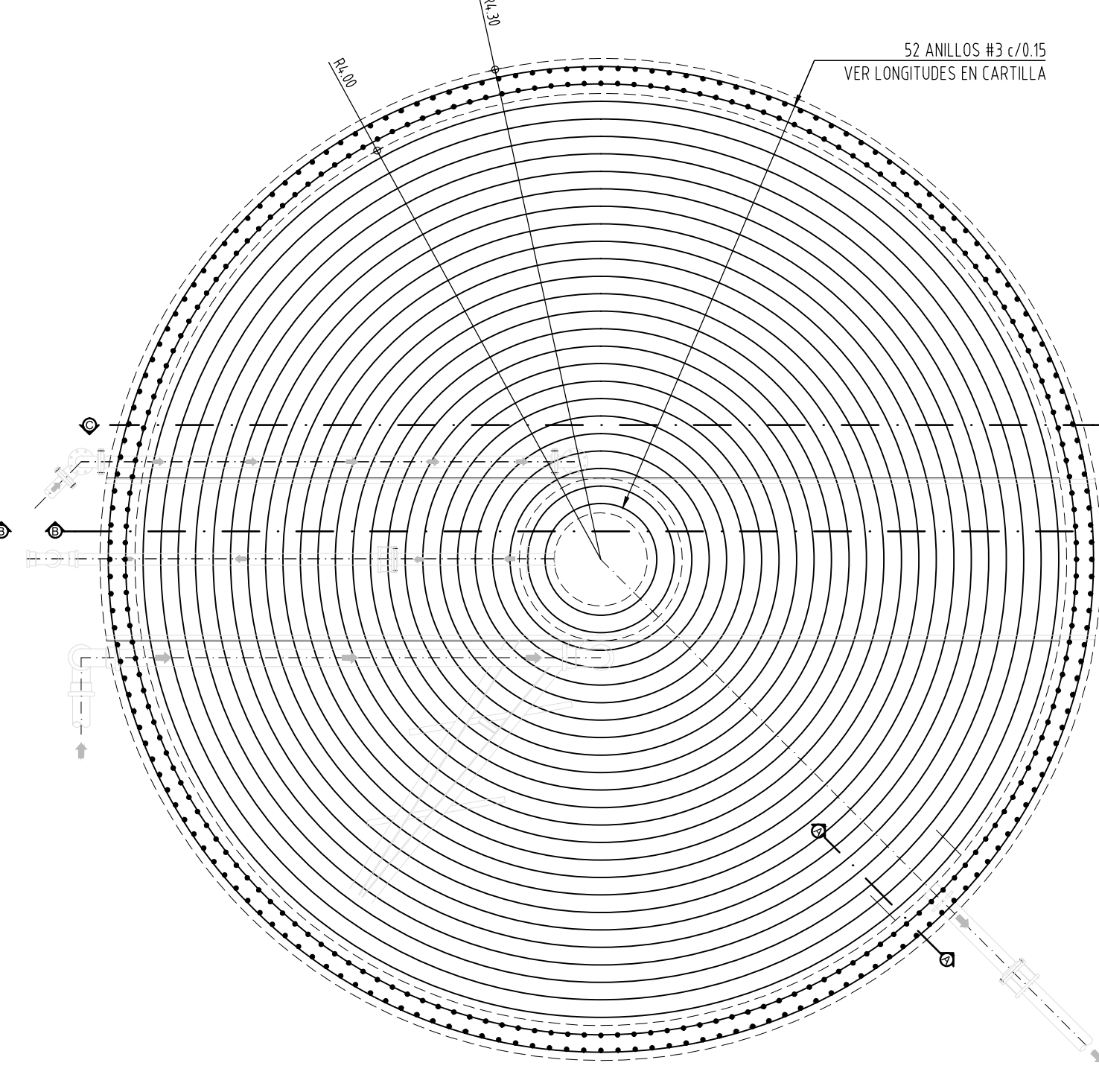
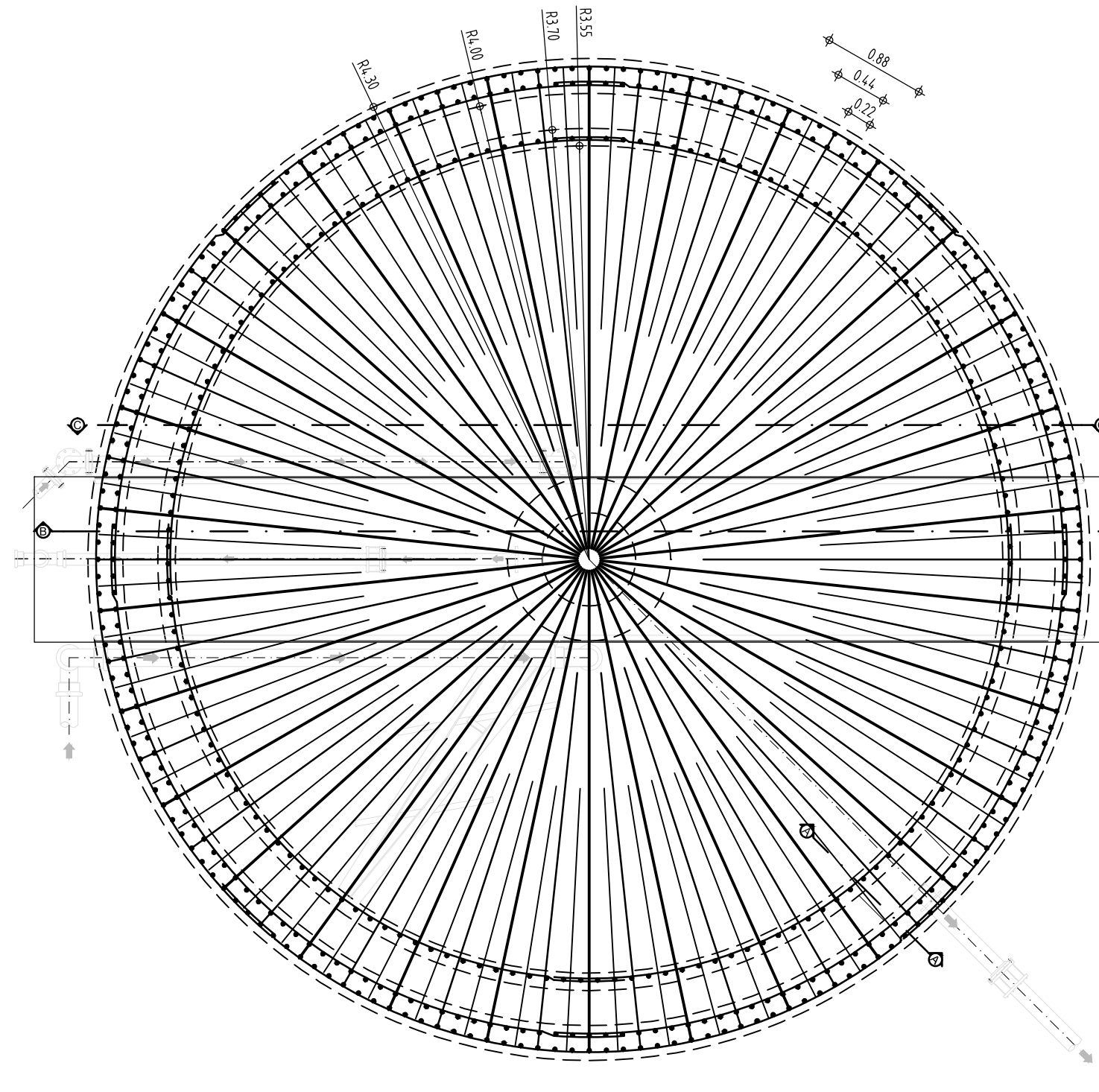
Número de la barra en octavos de pulgada

Cantidad de Barras

Longitud para ganchos		BARRA N°	Ø BARRA	E (mm)	D (mm)	C (mm)	B (mm)	A (mm)
Estandar a 180° fy= 240 y420 MPa								
	2	6.4	60	38	45	130	105	
	3	9.5	60	57	67	164	126	
	4	12.7	60	76	89	200	149	
	5	15.9	64	95	111	238	175	
	6	19.1	76	115	134	286	210	
	7	22.2	89	133	155	333	244	
	8	25.4	102	152	178	381	279	



CARTILLA PERIMETROS ANILLOS REFUERZO PLACA					
ANILLO	CIRCUNFERENCIA	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
			#3		
1	3.02	2	6.04	0.5625 Kg	3.3 Kg
2	3.96	2	7.95	0.5625 Kg	4.4 Kg
3	4.90	2	9.8	0.5625 Kg	5.5 Kg
4	5.84	2	11.6	0.5625 Kg	6.5 Kg
5	6.79	2	13.5	0.5625 Kg	7.6 Kg
6	7.73	2	15.4	0.5625 Kg	8.6 Kg
7	8.67	2	17.3	0.5625 Kg	9.7 Kg
8	9.61	2	19.2	0.5625 Kg	10.8 Kg
9	10.56	2	21.1	0.5625 Kg	11.8 Kg
10	11.50	2	23	0.5625 Kg	12.9 Kg
11	12.44	2	24.8	0.5625 Kg	13.9 Kg
12	13.38	2	26.7	0.5625 Kg	15 Kg
13	14.33	2	28.6	0.5625 Kg	16.1 Kg
14	15.27	2	30.5	0.5625 Kg	17.1 Kg
15	16.21	2	32.4	0.5625 Kg	18.2 Kg
16	17.15	2	34.3	0.5625 Kg	19.2 Kg
17	18.10	2	36.2	0.5625 Kg	20.3 Kg
18	19.04	2	38	0.5625 Kg	21.4 Kg
19	19.98	2	39.9	0.5625 Kg	22.4 Kg
20	20.92	2	41.8	0.5625 Kg	23.5 Kg
21	21.87	2	43.7	0.5625 Kg	24.6 Kg
22	22.81	2	45.6	0.5625 Kg	25.6 Kg
23	23.75	3	71.2	0.5625 Kg	40 Kg
24	24.69	3	74	0.5625 Kg	41.6 Kg
25	25.64	2	51.2	0.5625 Kg	28.8 Kg
26	26.58	2	53.1	0.5625 Kg	29.9 Kg
TOTAL PESO ACERO REFUERZO					458.7 Kg



INTERVENTORIA:	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>FRANKLIN PAOLO FLECHAS</p> <p>LIDER DE INTERVENTORIA</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>M.P. 25202101398</p> </div> <div style="text-align: right;">  </div> </div>	

[illegible][illegible]

PROYECTO: AJUSTE Y COMPLEMENTAION A ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES II SECTOR CARTAGENA DE FACATATIVA	FECHA:	PLANO N°:
	ESCALA: 1:50	11 DE 26
CONTENIDO: PLANTA Y CORTES ESPESADOR DE Lodos	ARCHIVO:	
	CODIGO:	