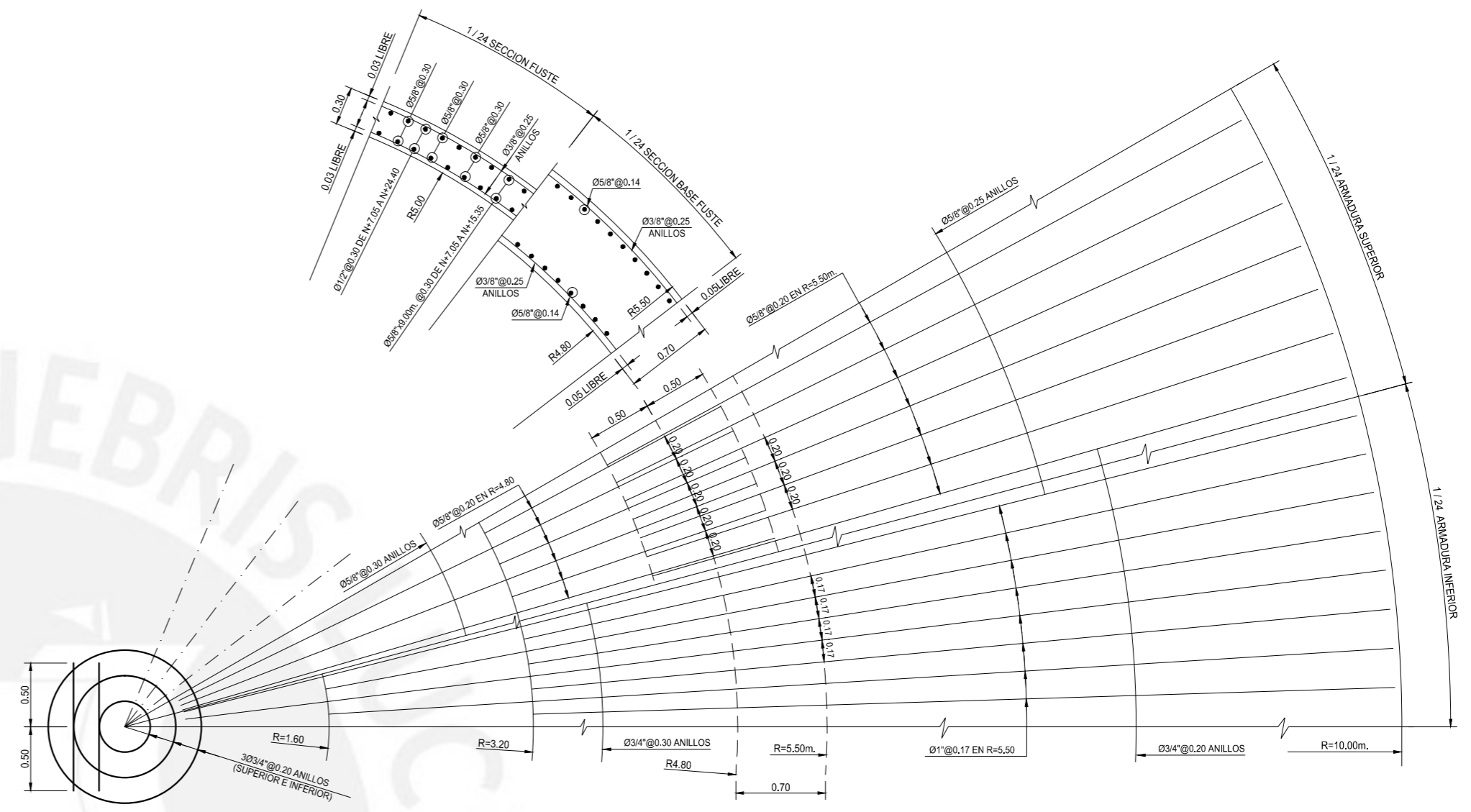
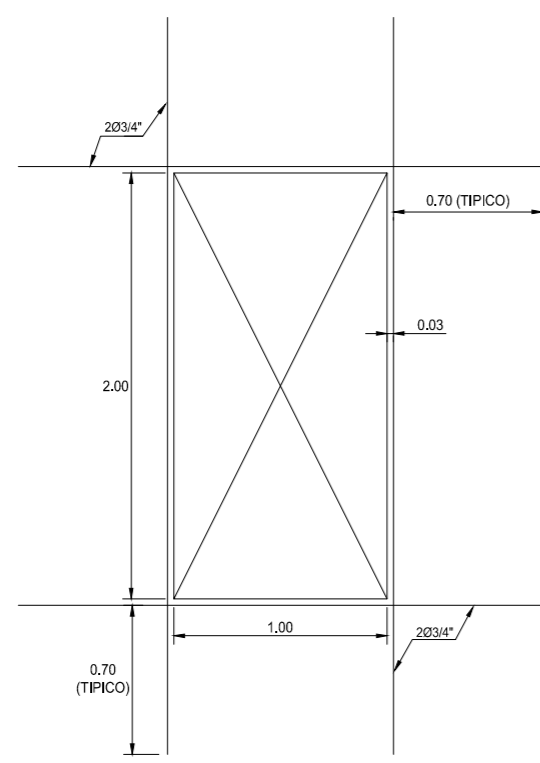


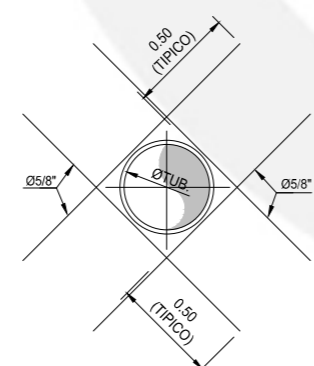
SECCION VERTICAL  
PLATEA DE CIMENTACION Y ARRANQUE DE FUSTE  
ESC. 1/30



PLATEA DE CIMENTACION  
ESC. 1/30

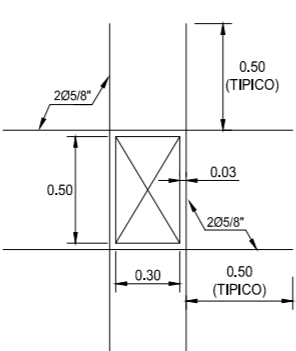


PUERTAS



VENTANA

REFUERZO POR CARA EN PASE DE TUBERIA  
ESC. 1/25



REFUERZOS POR CARA EN VANOS  
ESC. 1/25

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

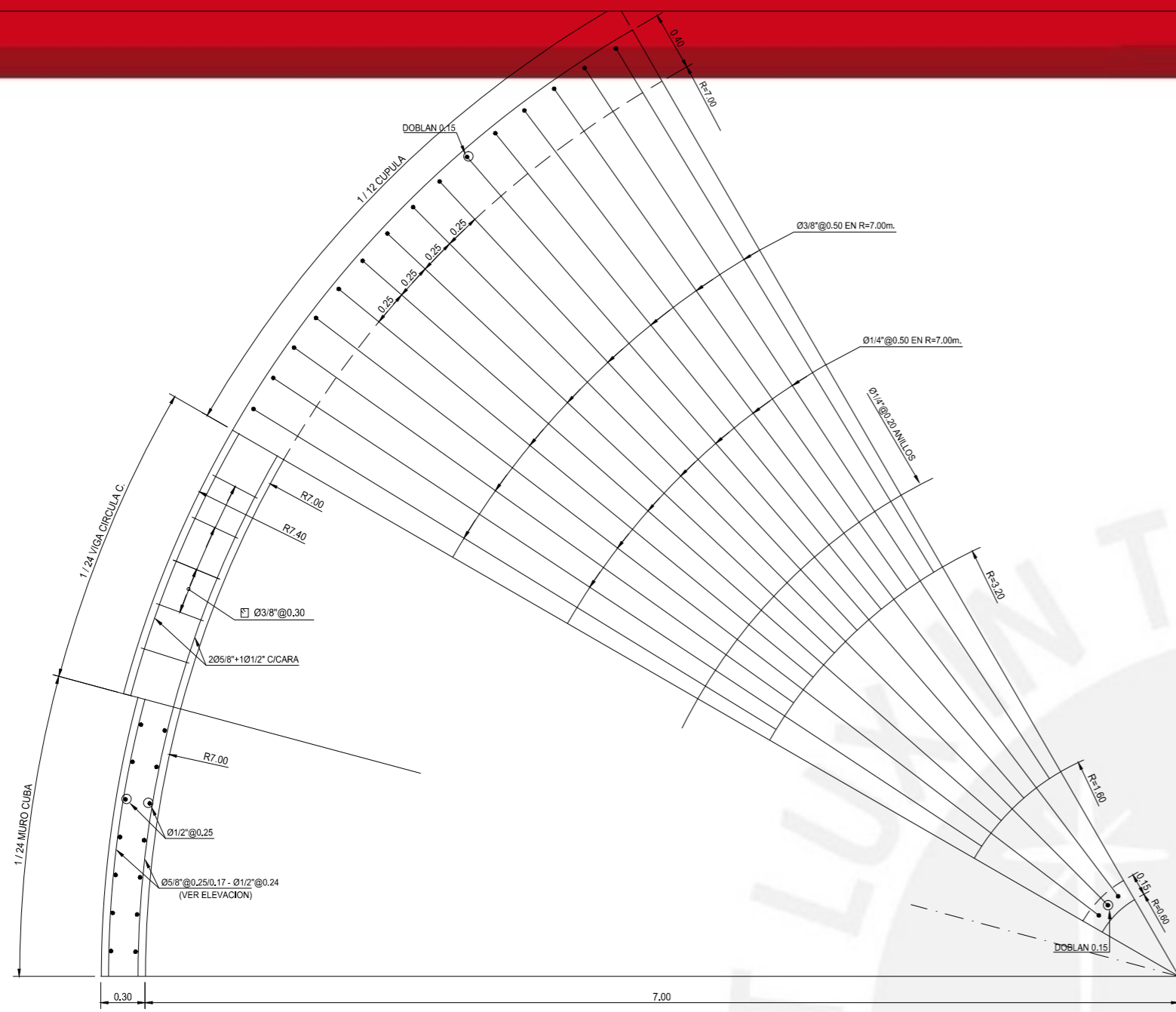
CONCRETO	CUPULA Y VIGA CIRCULAR	: f <sub>c</sub> =280 kg/cm.2
	MURO DE CUBA Y FONDO	: f <sub>c</sub> =280 kg/cm.2
	VIGAS CIRCULARES, DUCTO CENTRAL	: f <sub>c</sub> =280 kg/cm.2
	FUSTE Y ENSANCHE	: f <sub>c</sub> =280 kg/cm.2
RECUBRIMIENTOS	PLATEA DE CIMENTACION	: f <sub>c</sub> =280 kg/cm.2
	FALSO PISO DE CIMENTACION	: f <sub>c</sub> =100 kg/cm.2
ACERO	f <sub>y</sub> =4,200kg/cm.2	
	TERRENO =2.10 kg/cm.2	
	CUPULA Y DUCTO	= EN C
	VIGA CIRCULAR	= 3cm. AL ESTRIBO
	CUBA	= 4 cm. LIBRE
FUSTE	FONDO DE CUBA	= 3 cm. LIBRE
	ENSANCHE DE FUSTE	= 5 cm. LIBRE
	PLATEA CIMENTACION	= 5 cm. LIBRE
CUPULA	Ø3/8" RADIAL = 40cm.	
	Ø1/4" ANILLOS= 20cm.	
	VIGA CIRCULAR	Ø5/8" ANILLOS = 70cm.
	Ø1/2" ANILLOS= 60cm.	
CUBA	Ø1/2" VERTICAL = 60cm.	
	Ø1/2" ANILLOS= 60cm.	
	Ø5/8" ANILLOS= 70cm.	
TRASLAPES	VIGA CIRCULAR, BASE CUBA / TRONCO CONICO; Ø3/4" ANILLOS = 1.00m.	
	VIGA CIRCULAR TRANSICION: FONDO CUBA / FUSTE; Ø3/4" ANILLOS = 1.00m.	
FUSTE	Ø1/2" VERTICAL = 60cm.	
	Ø5/8"x0.00m. = NO SE PERMITE	
	Ø1/2" ANILLOS= 60cm.	
ENSANCHE DE FUSTE	Ø5/8" VERTICAL = 70cm.	
	Ø1/2" ANILLOS = 60cm.	
PLATEA	Ø5/8" RADIALES = 70cm.	
	Ø1" RADIALES = 1.40m.	
	Ø5/8" ANILLOS= 70cm.	
	Ø3/4" ANILLOS= 1.00m.	

**IMPERMEABILIZACION:**  
LA CUBA, INTERIORMENTE EL MURO CILINDRICO Y FONDO SE IMPERMEABILIZARA CON UN PRODUCTO DE BASE CEMENTICIA TIPO XIPEX O SIMILAR EN DOS CAPAS DE 1.2mm. CADA UNA. LOS MUROS DE CUBA Y FUSTE DE SUSTENTACION TENDRA UN ACABADO CARAVISTA.

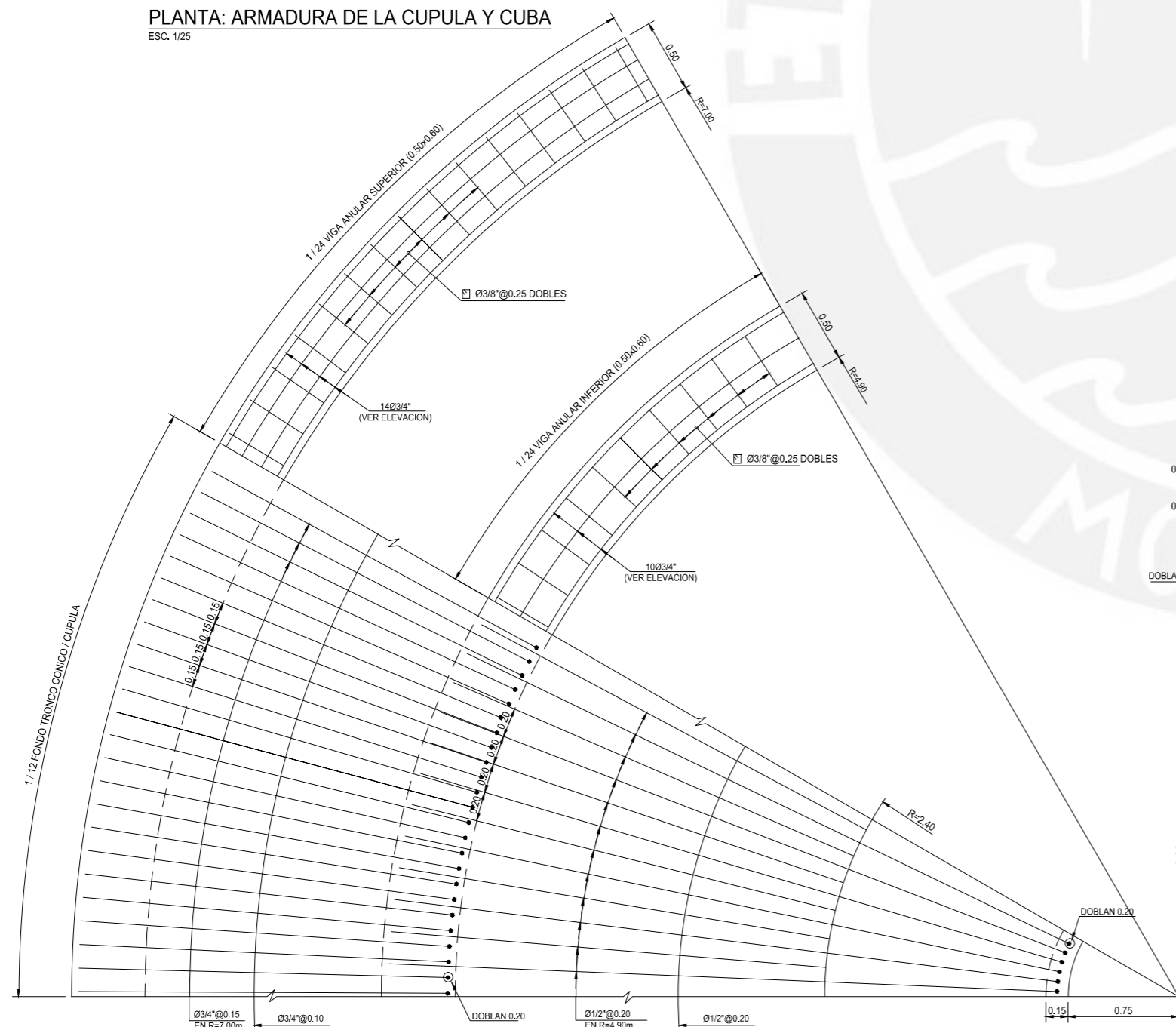
# Reservorio R-1

ANEXO 1

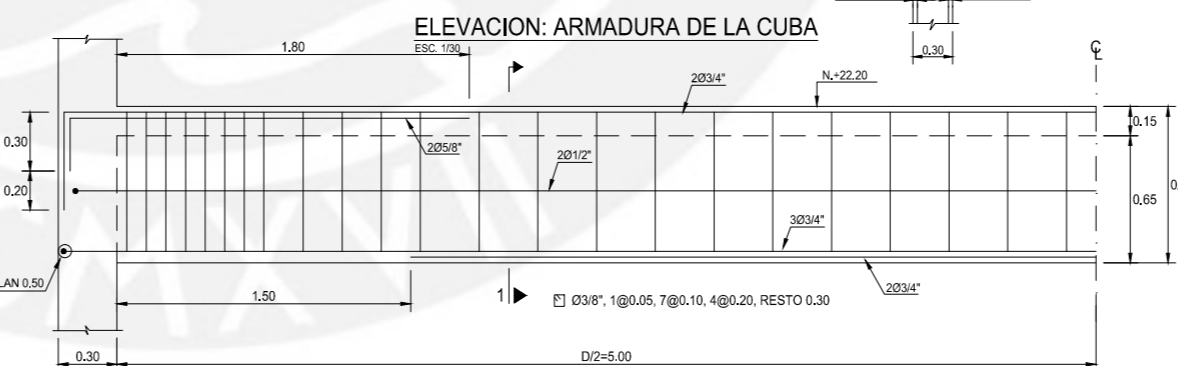
ESTRUCTURAS  
PLANTA CIMENTACION - DETALLES  
RESERVORIO ELEVADO Vol.=900m3  
Escala 1/500



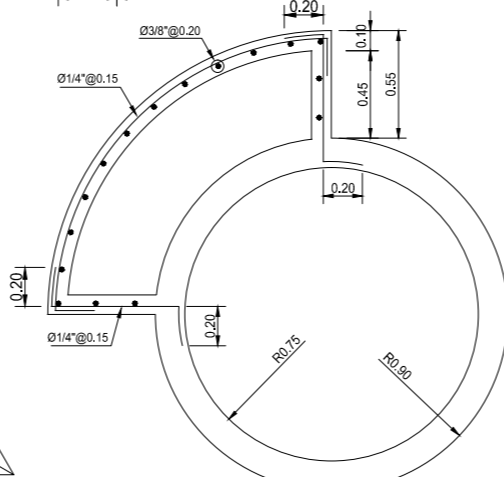
PLANTA: ARMADURA DE LA CUPULA Y CUBA  
ESC. 1/25



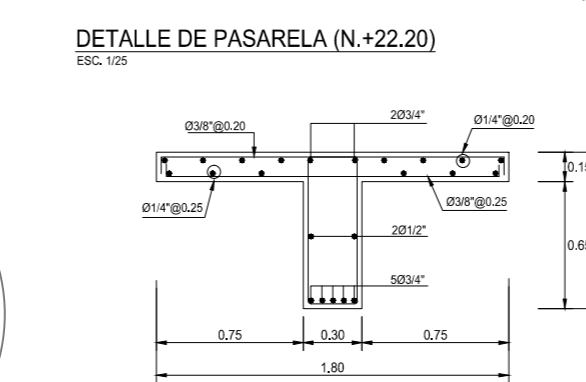
PLANTA: ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR - FONDO TRONCO CONICO / FONDO ESFERICO  
ESC. 1/25



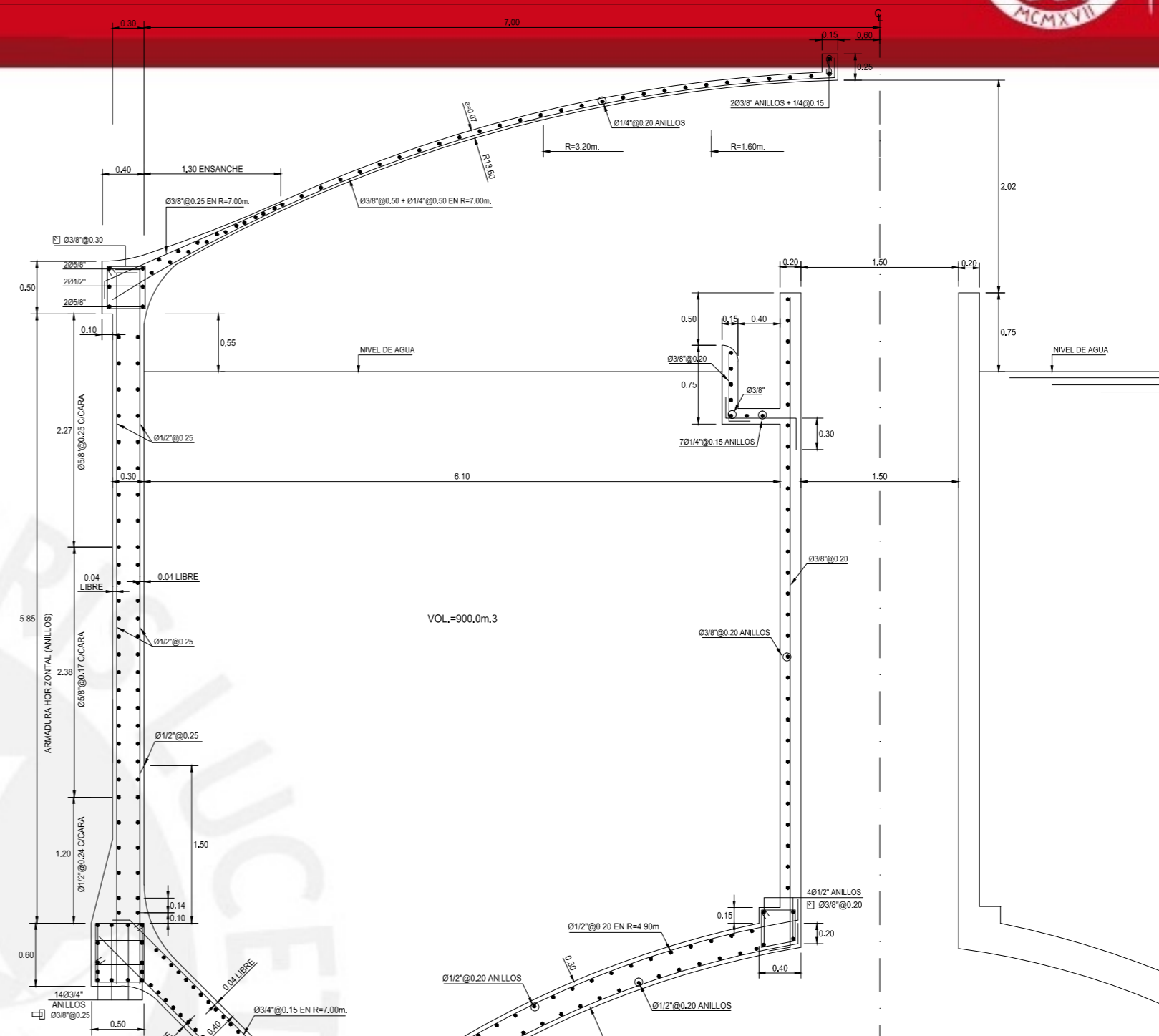
ELEVACION: ARMADURA DE LA CUBA  
ESC. 1/20



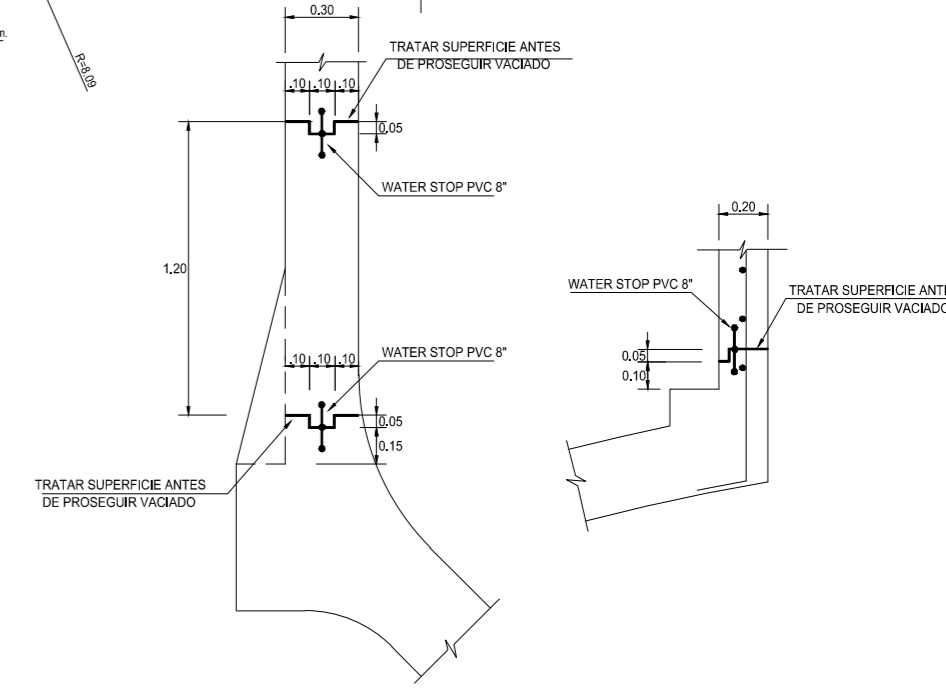
PLANTA: ARTEZA DE REBOZO  
ESC. 1/25



SECCION: 1-1  
ESC. 1/25



ELEVACION: ARMADURA DE LA CUBA  
ESC. 1/20



JUNTAS DE CONSTRUCCION  
ESC. 1/20

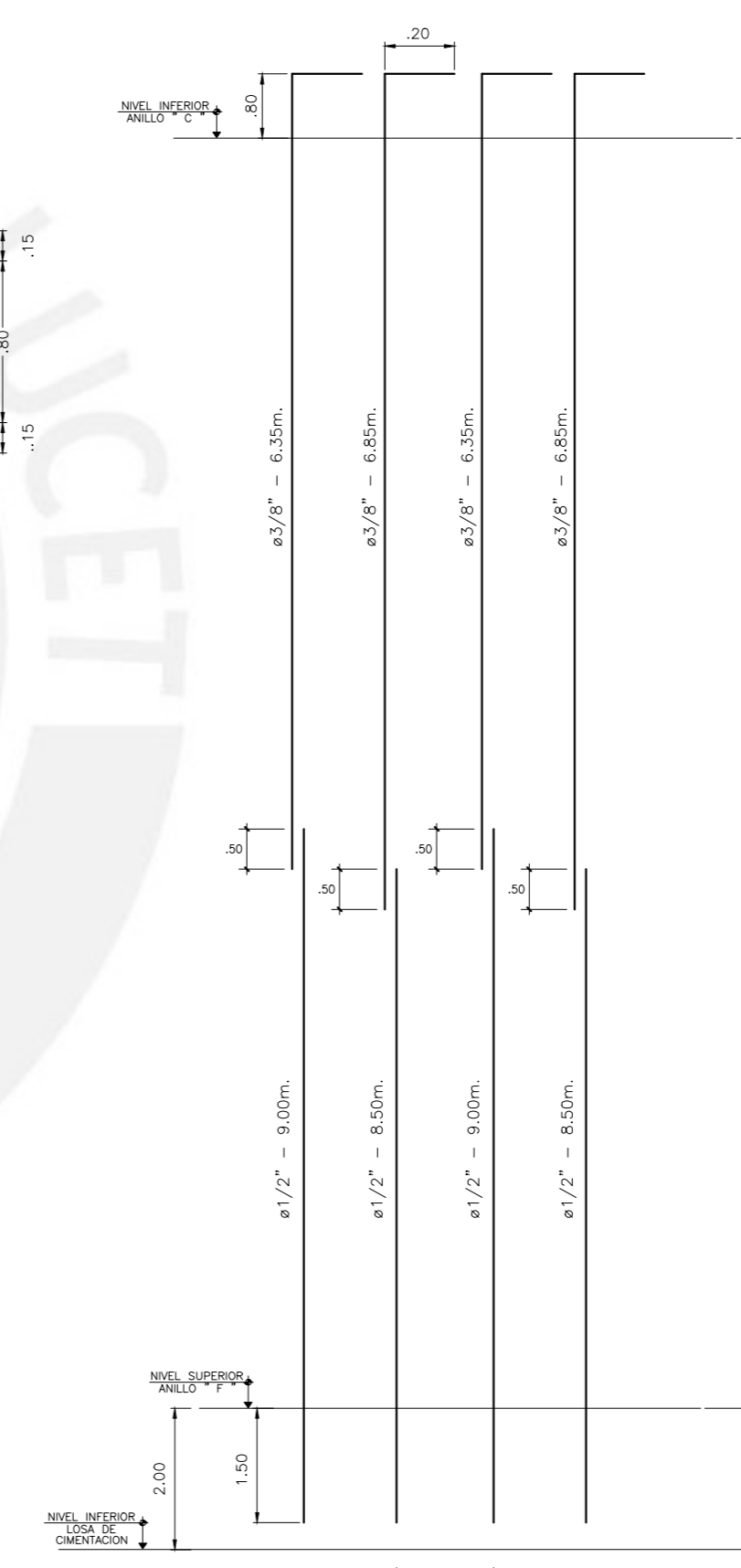
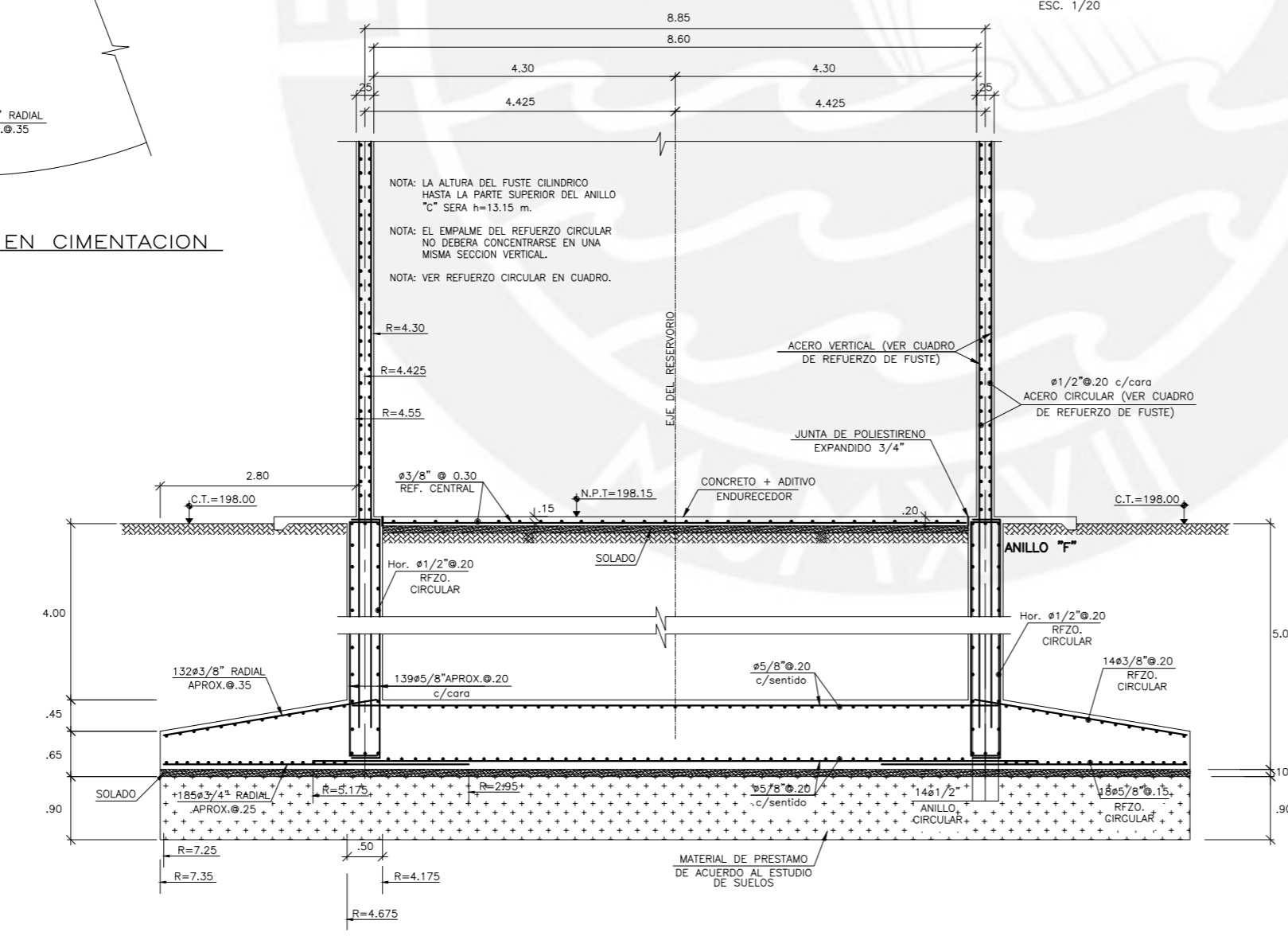
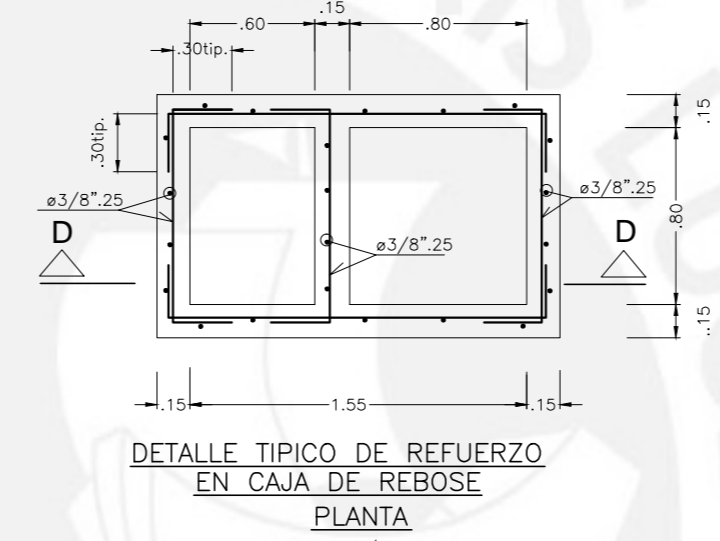
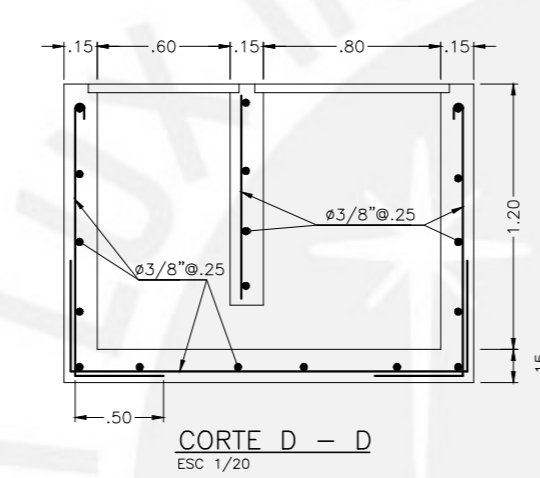
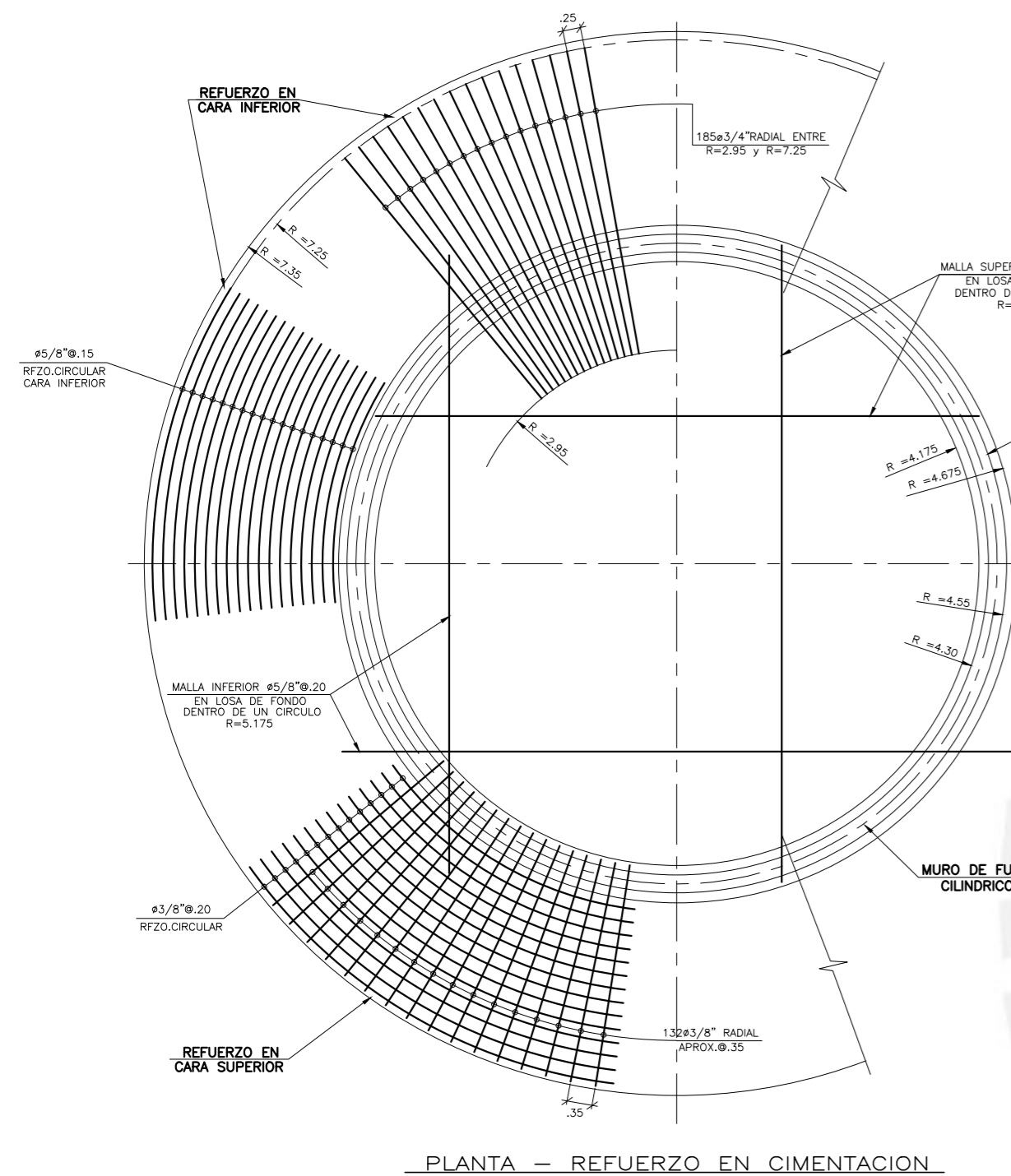
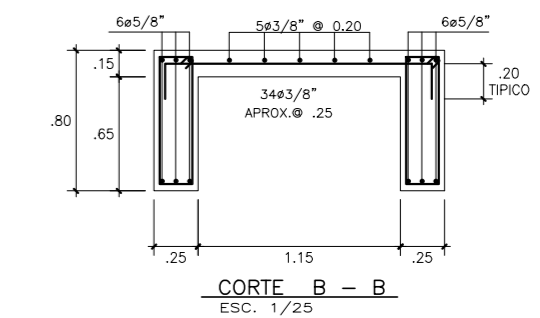
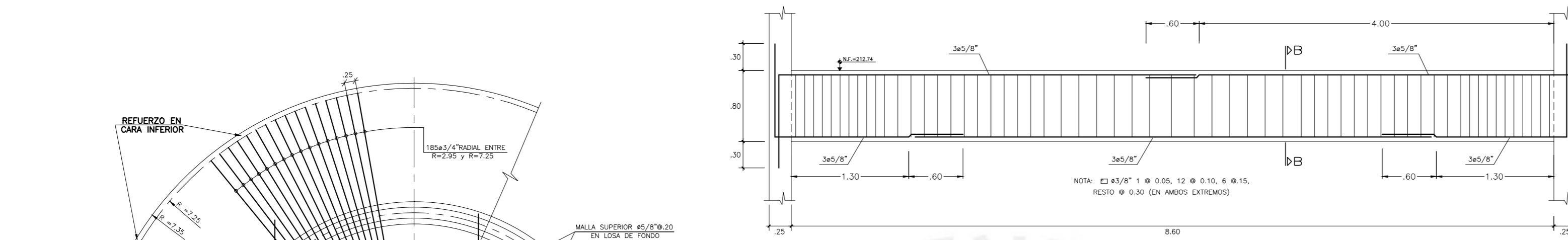
## Reservorio R-1

### ANEXO 1

ESTRUCTURAS  
PLANTA ARMADURA SUPERIOR E  
INFERIOR CUPULA Y CUBA  
RESERVORIO ELEVADO Vol.=900m3

Escala 1/500





CUADRO DE REFUERZO EN FUSTE	
(DISTRIBUCION DE ABAJO HACIA ARRIBA)	
REF.CIRCULAR:	61 $\phi 1/2"$ $\phi$ 0.20 c/cara
REF.VERTICAL:	
1er. TRAMO	70 $\phi 1/2"$ - 9.00m. + 69 $\phi 1/2"$ - 8.50m. c/cara alternados $\phi$ 0.20
2do. TRAMO	70 $\phi 3/8"$ - 6.35m. + 69 $\phi 3/8"$ - 6.85m. c/cara alternados $\phi$ 0.20

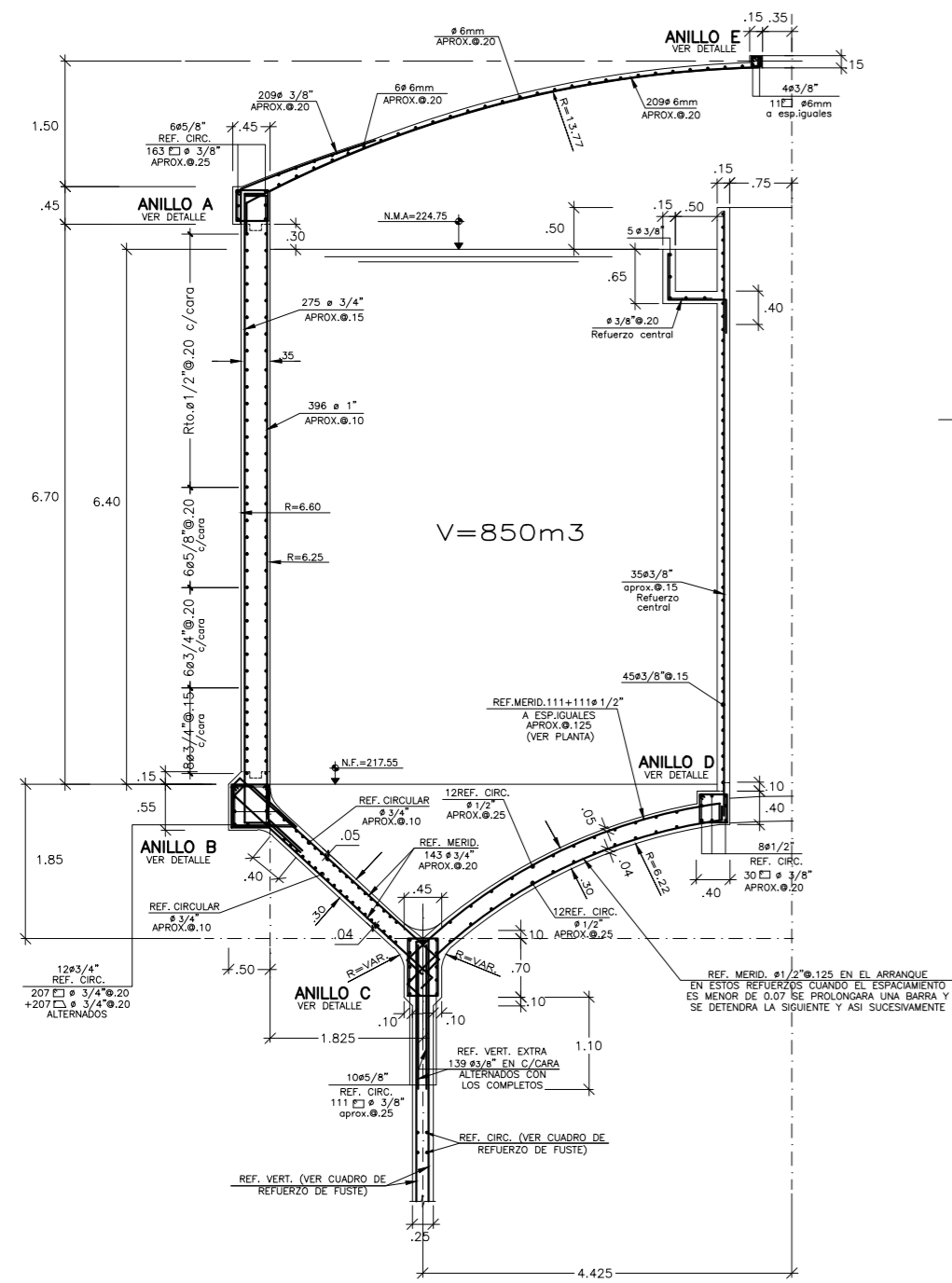
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
<b>CONCRETO</b>	
$f'_c = 280$ Kg/cm <sup>2</sup>	PARA FONDO, MUROS DE LA CUBA Y CUPULA
	PARA EL CONCRETO EN CONTACTO CON EL AGUA
	LIMITAR LA RELACION AGUA CEMENTO 0.45 PARA FONDO Y MUROS DE LA CUBA Y 0.50 PARA EL RESTO
$f'_c = 280$ Kg/cm <sup>2</sup>	PARA CIMENTACION, MURO DE FUSTE Y VIGA-PUENTE
$f'_c = 100$ Kg/cm <sup>2</sup>	PARA EL SOLADO DE LA CIMENTACION
<b>CEMENTO PORTLAND TIPO I: EN GENERAL</b>	
<b>ACERO</b>	
$f_y = 4,200$ Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM A - 615 GRADO 60
	USAR $\phi$ 6mm CORRUGADO
<b>CAPACIDAD ADMISIBLE DEL TERRENO</b>	
$\hat{d}_t = 3.00$ Kg/cm <sup>2</sup>	$D_f = 3.00$ m (VER ESTUDIO DE SUELOS)
<b>TRASLAPES</b>	
1"	= 1.20 m.
3/4"	= 0.80 m.
5/8"	= 0.60 m.
1/2"	= 0.50 m.
3/8"	= 0.40 m.
NO SE DEBERAN CONCENTRAR LOS TRASLAPES EN LA MISMA SECCION.	
<b>RECUBRIMIENTOS</b>	
ZAPATAS Y CIMENTACION EN GENERAL	7.0 cm.
MURO DE LA CUBA (CARA HUMEDA)	5.0 cm.
MURO DE LA CUBA (CARA SECA)	4.0 cm.
FUSTE CILINDRICO	3.5 cm.
OTROS SEGUN LO INDICADO	
<b>VACIADO DE CONCRETO (MUROS DE FUSTE Y CUBA)</b>	
LA ALTURA MAXIMA PARA VACIADO DE CONCRETO DEBE SER DE 1.80 mts. POR ETAPA.	
<b>REVESTIMIENTOS</b>	
LAS SUPERFICIES INTERIORES EN CONTACTO CON EL AGUA, INCLUYENDO LA SUPERFICIE INTERIOR DE LA CUPULA SERAN REVESTIDAS CON IMPERMEABILIZANTE TIPO CEMENTICIO EN DOS CAPAS.	
USAR ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PLASTOCRETE DM PARA EL CONCRETO EN CONTACTO CON EL TERRENO.	
SU PROPORCION SERA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.	

**CIMENTACION RESERVOIRO ELEVADO V = 850m<sup>3</sup>**  
ESC. 1/50

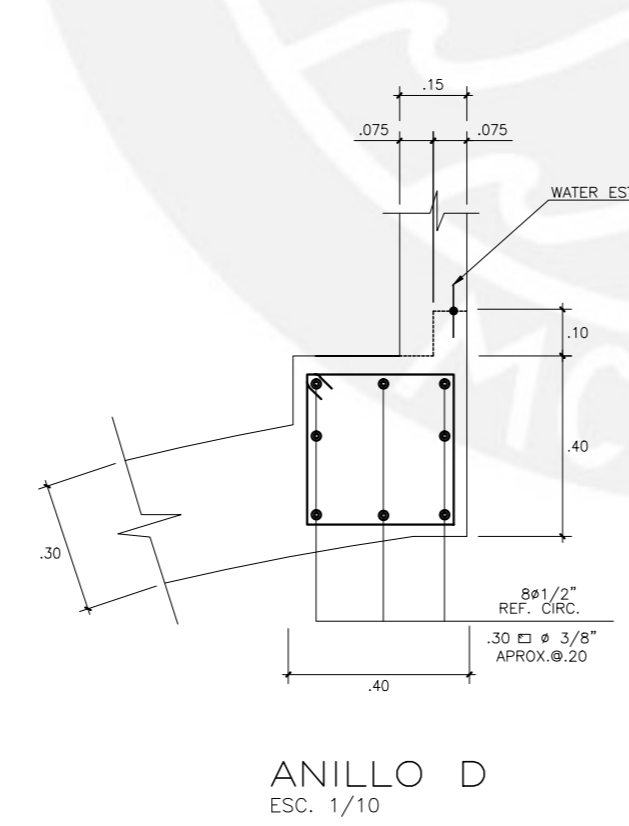
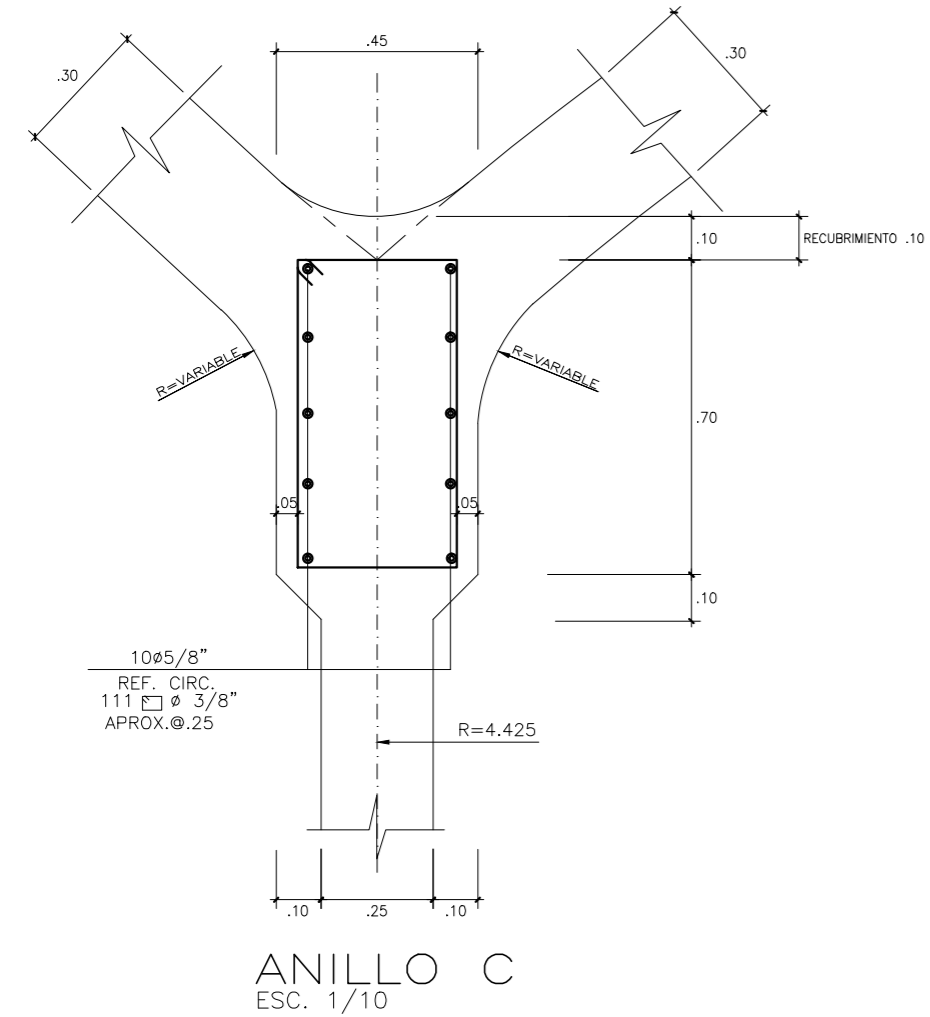
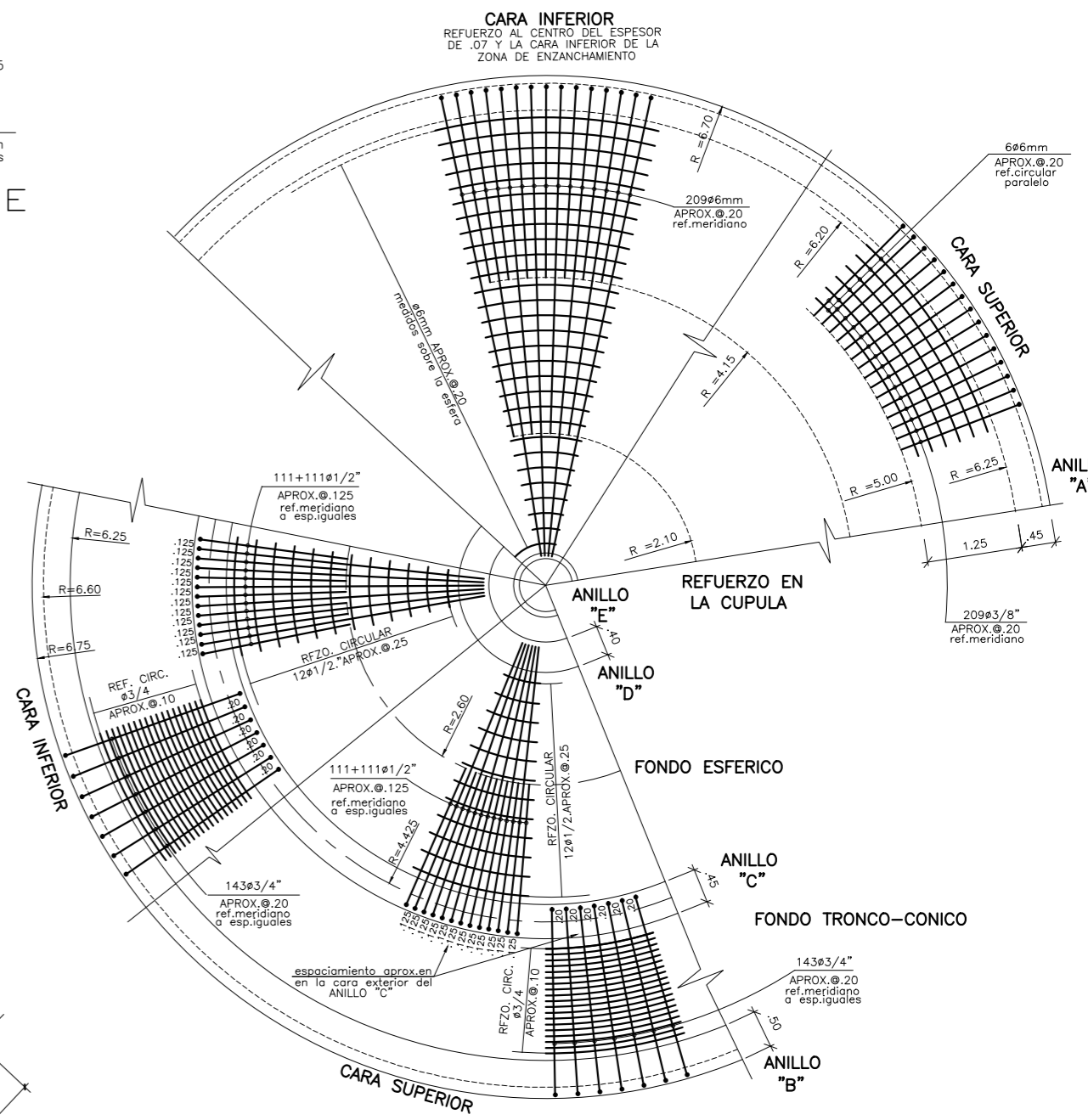
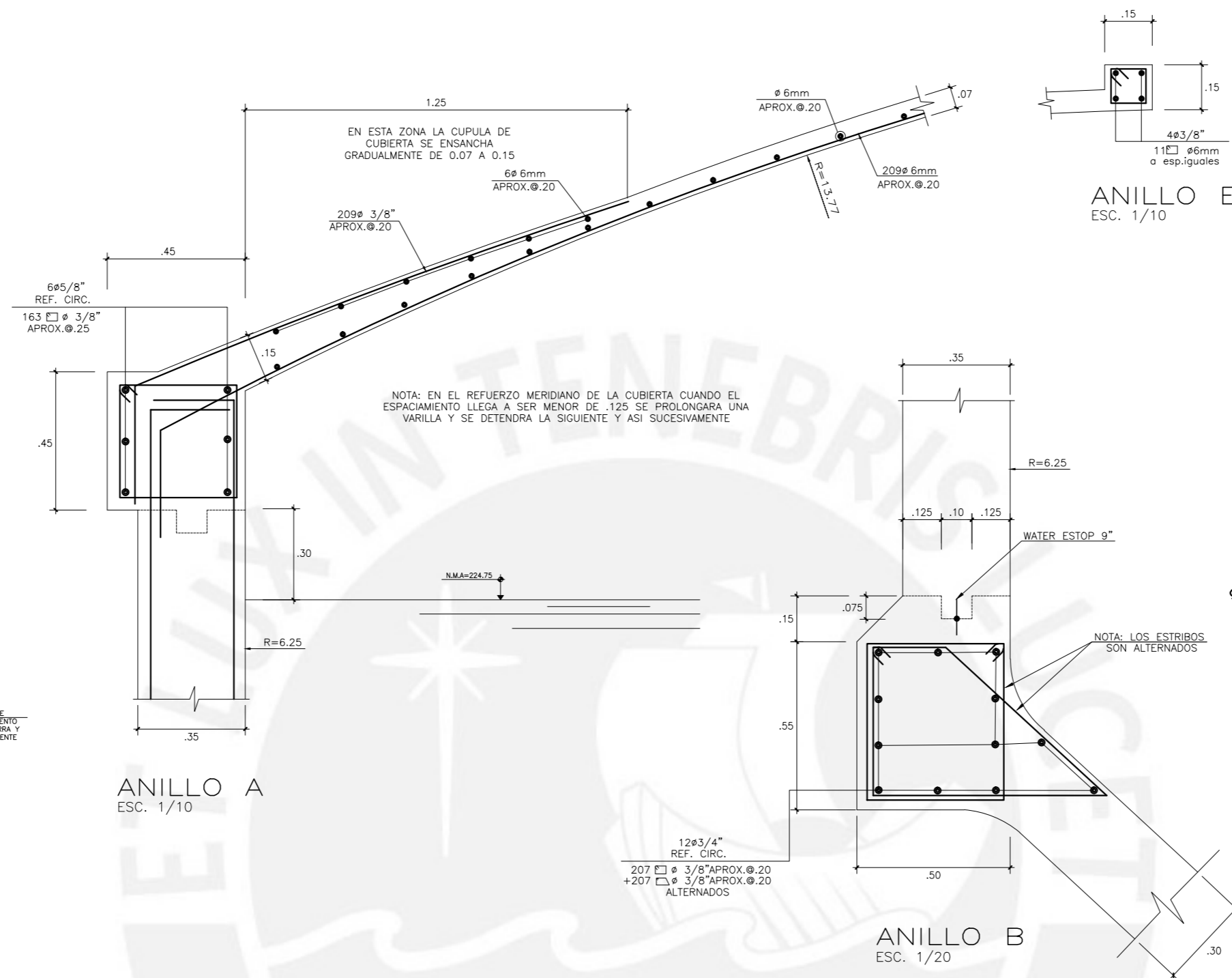
**Reservorio R-2**  
ANEXO 2

ESTRUCTURAS  
PLANTA CIMENTACION - DETALLES  
RESERVOIRO ELEVADO Vol.=850m<sup>3</sup>





REFUERZO DE LAS PAREDES CILINDRICAS FONDO DE LA CUBA, CUPULA Y ANILLOS "A", "B", "C", "D" Y "E"  
ESC. 1/50



DETALLE TIPICO DE REFUERZO ADICIONAL EN VENTANA DE RESERVORIO  
ESC. 1/20

DETALLE TIPICO DE REFUERZO ADICIONAL EN PUERTA DE RESERVORIO  
ESC. 1/20

<b>Reservorio R-2</b> ANEXO 2	
ESTRUCTURAS PLANTA ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR CUPULA Y CUBA RESERVORIO ELEVADO Vol.=850m <sup>3</sup>	<b>2/2</b>