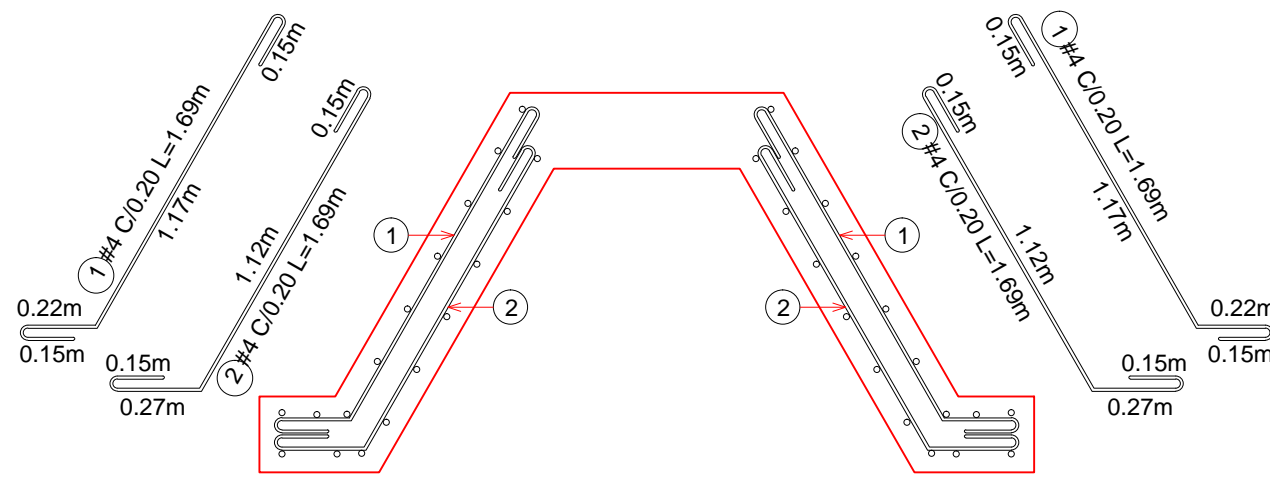
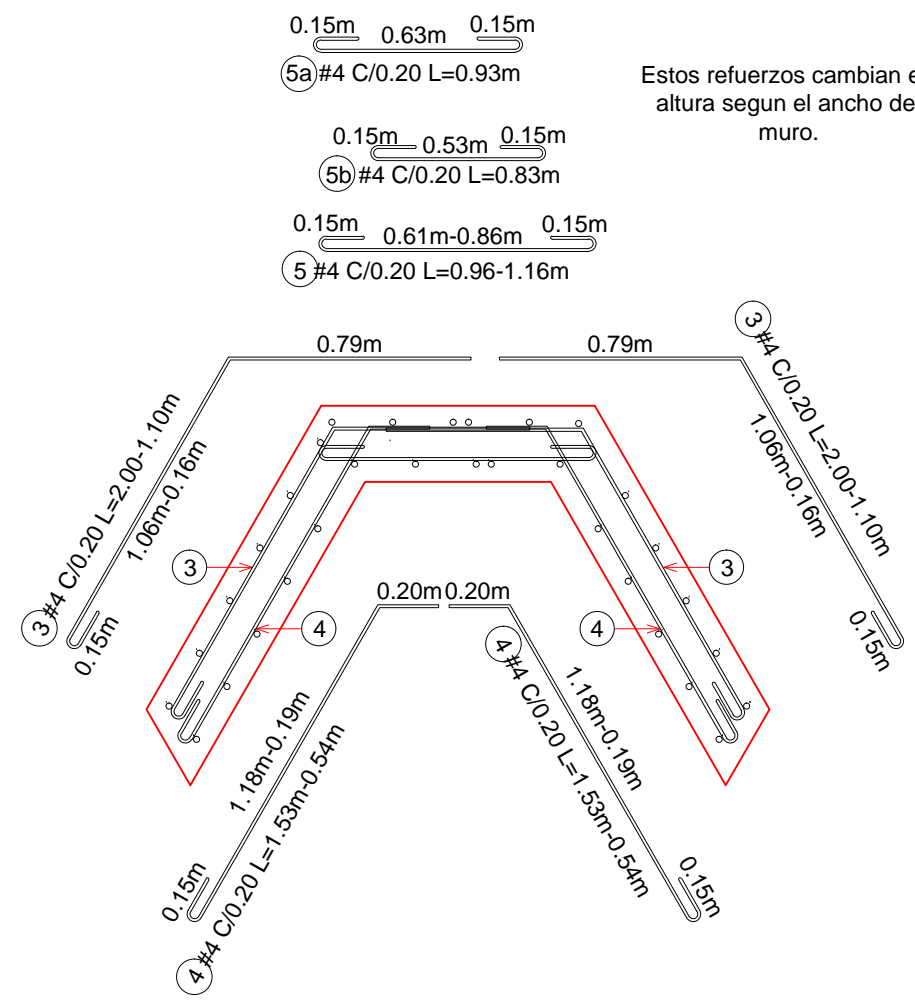


PLANTA CABEZAL TUBERIA 24"
ESCALA 1:25

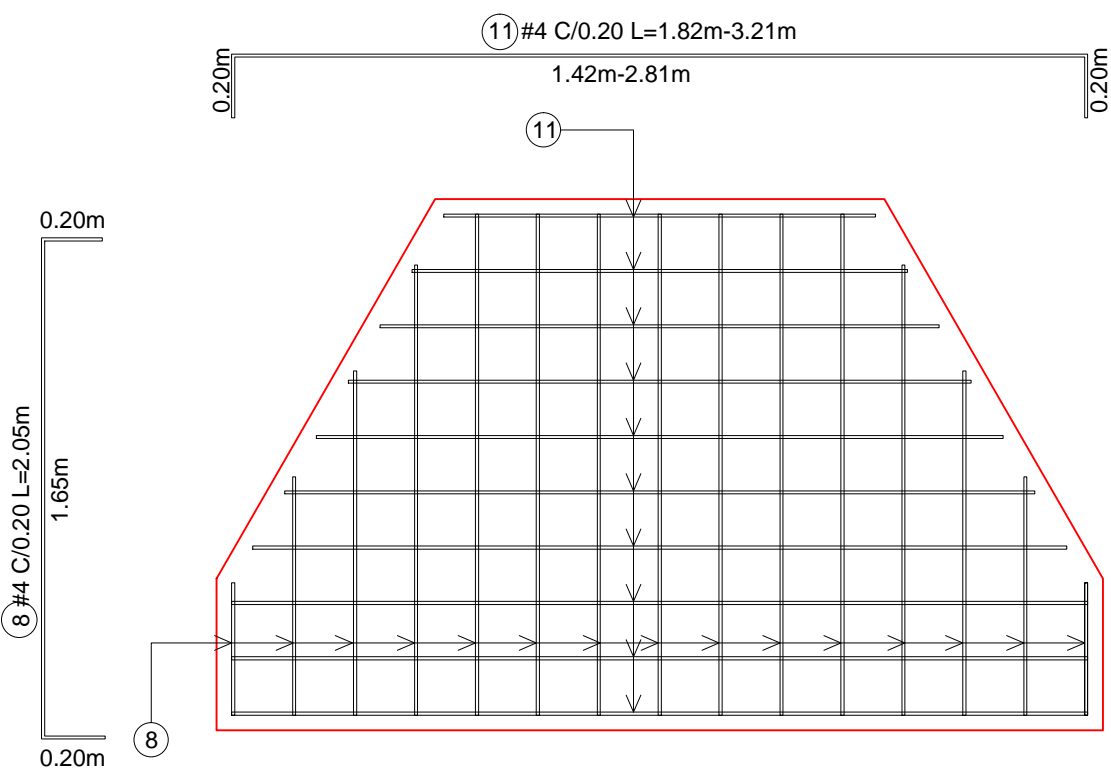


PLANTA CABEZAL TUBERIA 24"
CORTE 1-1
ESCALA 1:25

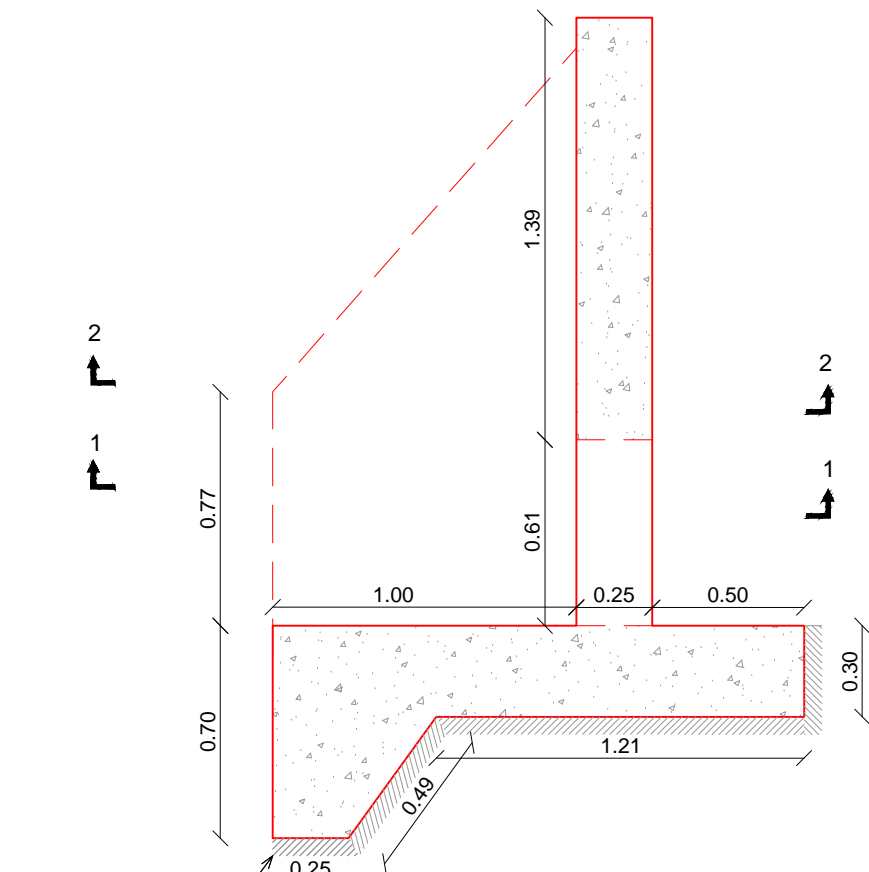


PLANTA CABEZAL TUBERIA 24"
CORTE 2-2
ESCALA 1:25

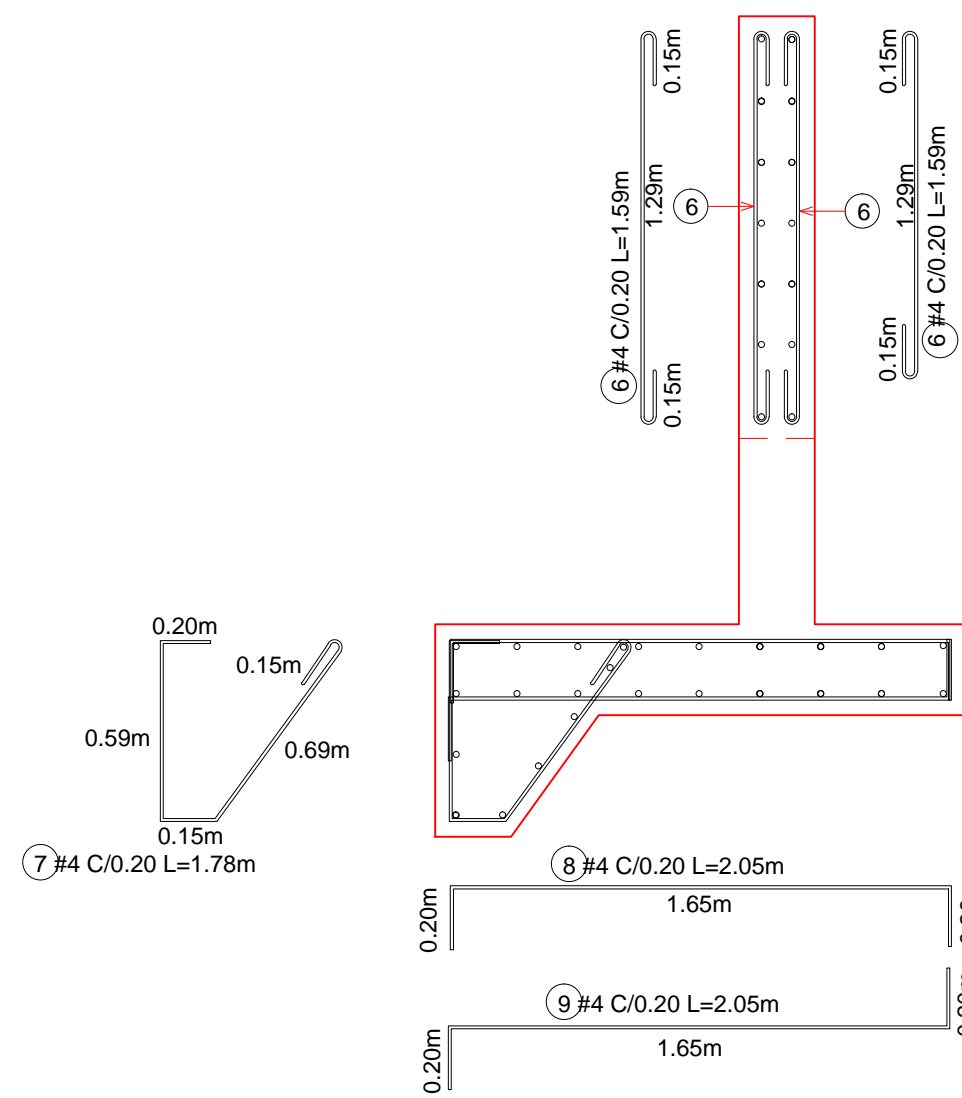
Estos refuerzos cambian en altura según el ancho del muro.



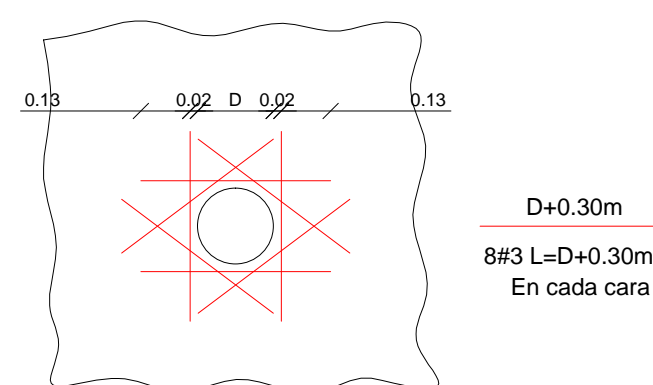
PLANTA REFUERZO SUPERIOR
ESCALA 1:25



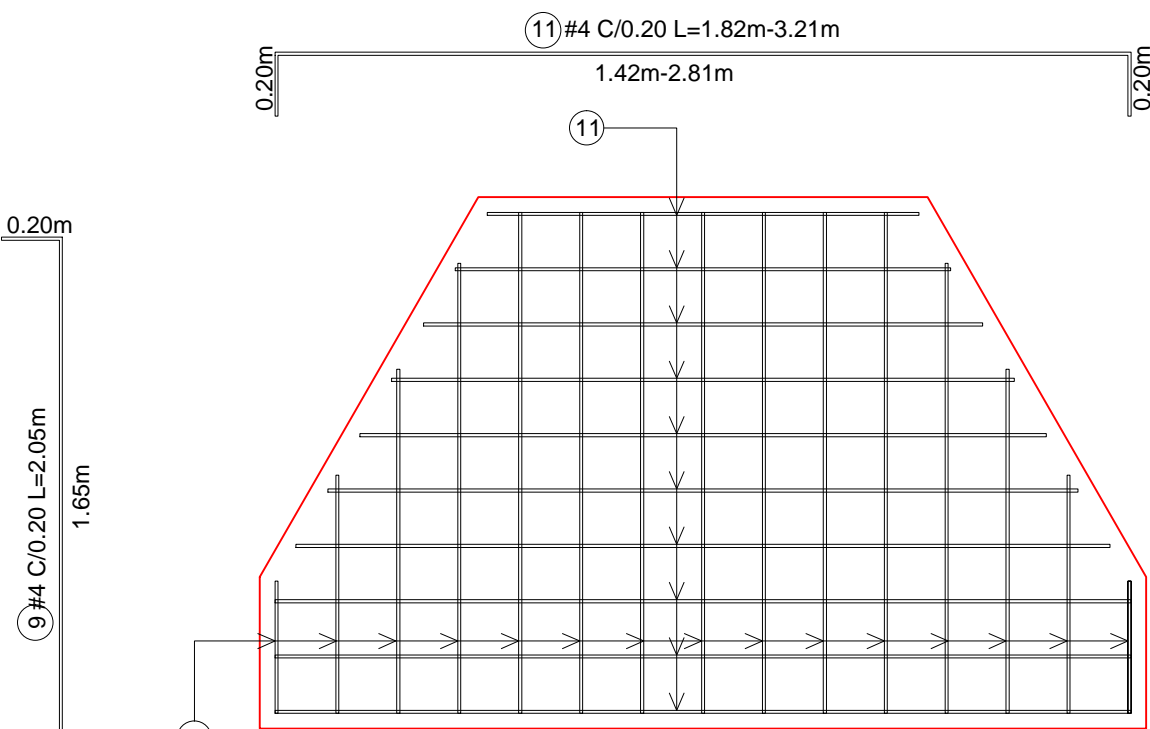
CORTE A-A TUBERIA 24"
ESCALA 1:25



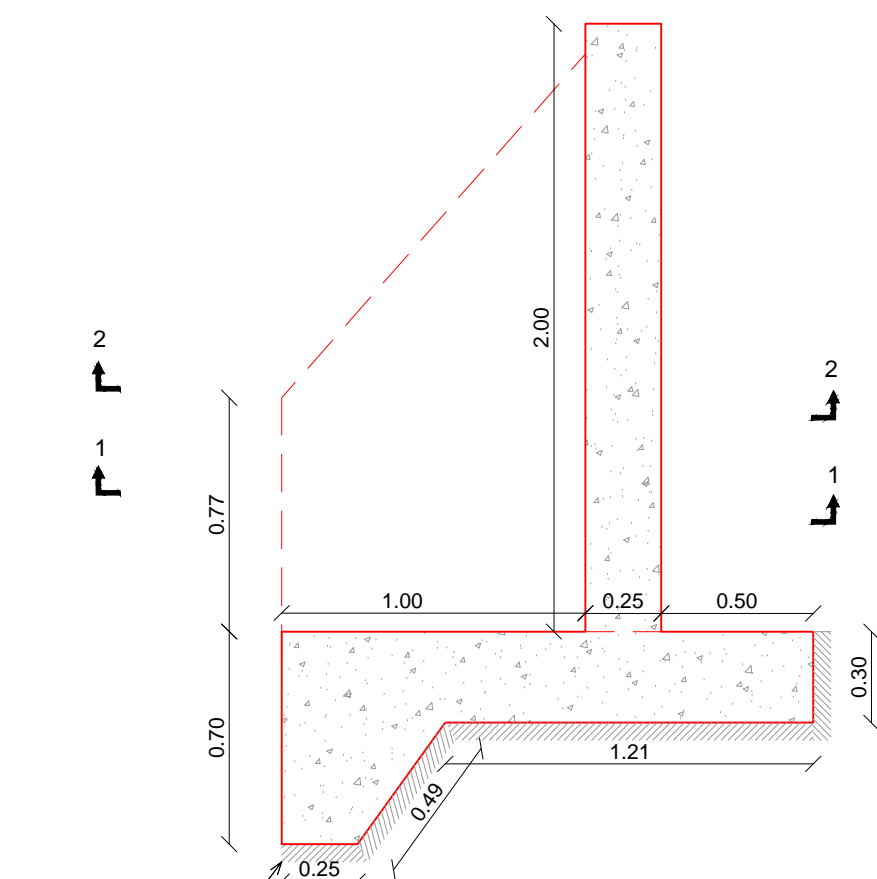
CORTE A-A TUBERIA 24"
ESCALA 1:25



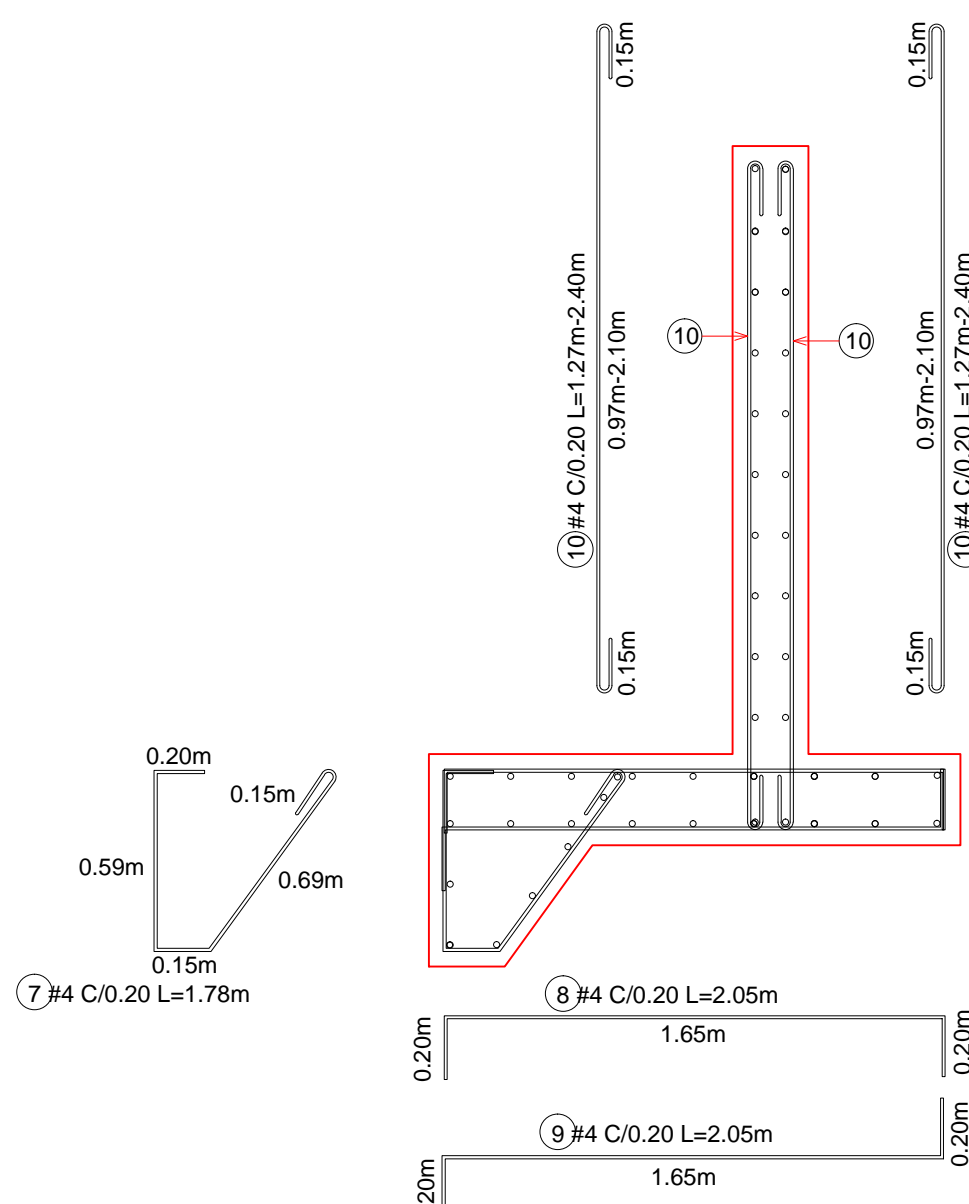
REFUERZO ADICIONAL PARA TUBERIA EN MUROS
ESCALA 1:20



PLANTA REFUERZO INFERIOR
ESCALA 1:25

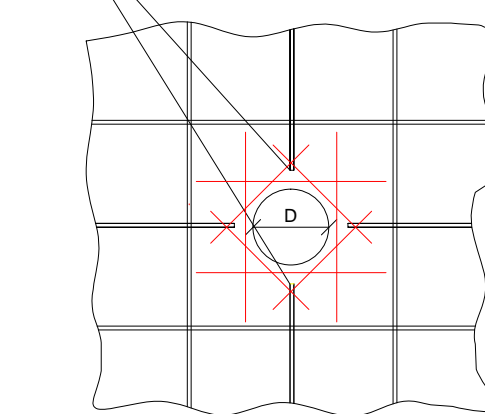


CORTE A-A TUBERIA 24"
ESCALA 1:25

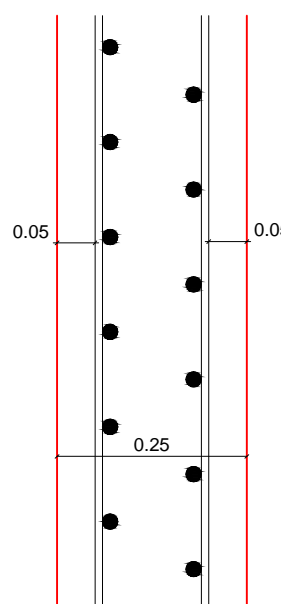


CORTE A-A TUBERIA 24"
ESCALA 1:25

Para zona donde el refuerzo se cruce con alguna tubería se deberá recortar dicho refuerzo en una longitud del diámetro de la tubería evitando terminar bordes con ganchos estándar



DETALLE REFUERZO PRINCIPAL EN ZONAS DE TUBERIAS
ESCALA: 1:20



DETALLE RECUBRIMIENTO EN MUROS
ESCALA: 1:10

PARÁMETROS GEOTÉCNICOS	
Capacidad Portante	5.00 Ton/m²
Coefficiente presión Activa	0.33
Peso Unitario del Suelo	1.90 Ton/m³
Angulo de fricción interno	30°

CUADRO DE CANTIDADES DE CONCRETO PARA CABEZAL	
MUROS [m³]	1.57
ZARPA [m³]	1.34
LLAVE [m³]	0.48
TOTAL [m³]	3.40

CUADRO DE CANTIDADES DE ACERO (APROXIMADAS) PARA CABEZAL				
REFERENCIA	FIGURA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD PROMEDIO (m)
1	15	8	1/2"	1.69
2	15	8	1/2"	1.69
3	79	6	1/2"	2.00-1.10
4	20	8	1/2"	1.53-0.54
5	0.61-0.86	6	1/2"	0.96-1.16
5a	0.63	7	1/2"	0.93
5b	0.53	5	1/2"	0.83
6	1.29	8	1/2"	1.59
7	20	31	1/2"	1.78
8	1.65	30	1/2"	2.05
9	1.65	30	1/2"	2.05
10	0.97-2.10	16	1/2"	1.27-2.40
11	1.42-2.81	20	1/2"	1.97-3.36
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO 1/2" [m]				332.22
PESO TOTAL DEL REFUERZO [kg]				332.22

NOTAS:

- Adicional a las juntas mostradas en planos, se podrán adicionar juntas de construcción en los elementos estructurales, las cuales deberán ser coordinadas por el constructor responsable de acuerdo a la logística de construcción.
- La superficie de las juntas de construcción entre concretos de primera y segunda etapa deberá estar sana y limpia, libre de partículas sueltas y contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas antes de fundir el nuevo concreto. Como puente de adherencia entre las superficies deberá utilizarse un adhesivo epóxico tipo Sikadur-32 Primer o similar.
- Antes de fundir las juntas transversales y conectores se deben limpiar y humedecer abundantemente las superficies rugosas.
- El curado del concreto se debe hacer aplicando agua permanentemente durante los primeros siete días con especial énfasis en las primeras horas desde que el concreto inicia su proceso de fraguado o aplicando una película impermeabilizante antisol o similar.
- Se debe tener especial cuidado de proteger los elementos de concreto en las primeras horas de la acción del sol directo y del viento.
- Se debe prever una superficie en concreto pobre de limpieza $t=0.05m$ para todas las superficies en concreto en contacto con el suelo.
- Para especificaciones de rellenos, excavaciones y procedimientos de estabilización del terreno, ver informe geotécnico.
- Se deberá realizar una prueba de estanqueidad y prueba hidrostática en las estructuras a los 28 días de haber completado la construcción de acuerdo a las especificaciones y normas vigentes.