

NOTAS ESPECÍFICAS:

- 1.Todas las medidas están dadas en metros (m) y las cotas en metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.).
- 2.Tipo SUELO ARCILLA MEDIA

NOTAS PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO:

- 3.Los diseños fueron realizados de acuerdo con el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10, adicionalmente se siguen las recomendaciones de la Norma Colombiana de Diseño de Puentes CCP-2014.
- 4.Las longitudes mínimas de traslapo, los radios mínimos de doblaje y los recubrimientos libres mínimos de las barras de refuerzo y demás detalles de figuración del refuerzo se harán de acuerdo con el "Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10"; a menos que en los planos se indique algo diferente.
- 5.Todo el acero de refuerzo deberá ser armado, no se utilizará soldadura.

PARA COLOCACIÓN DEL CONCRETO:

- 6.El concreto debe depositarse lo más cerca posible de su ubicación final para evitar la segregación debida a su manipulación o desplazamiento.
- 7.La colocación debe efectuarse a una velocidad tal que el concreto conserve su estado plástico en todo momento y fluya fácilmente dentro de los espacios entre el refuerzo.
- 8.No debe colocarse en la estructura concreto que se haya endurecido parcialmente, o que se haya contaminado con materiales extraños.
- 9.No debe utilizarse concreto al que después de preparado se le adicione agua, ni que haya sido mezclado después de su fraguado inicial.
- 10.Todo concreto debe compactarse cuidadosamente por medios adecuados durante la colocación, y debe acomodarse por completo alrededor del refuerzo y de las instalaciones embebidas, y en las esquinas del encofrado.

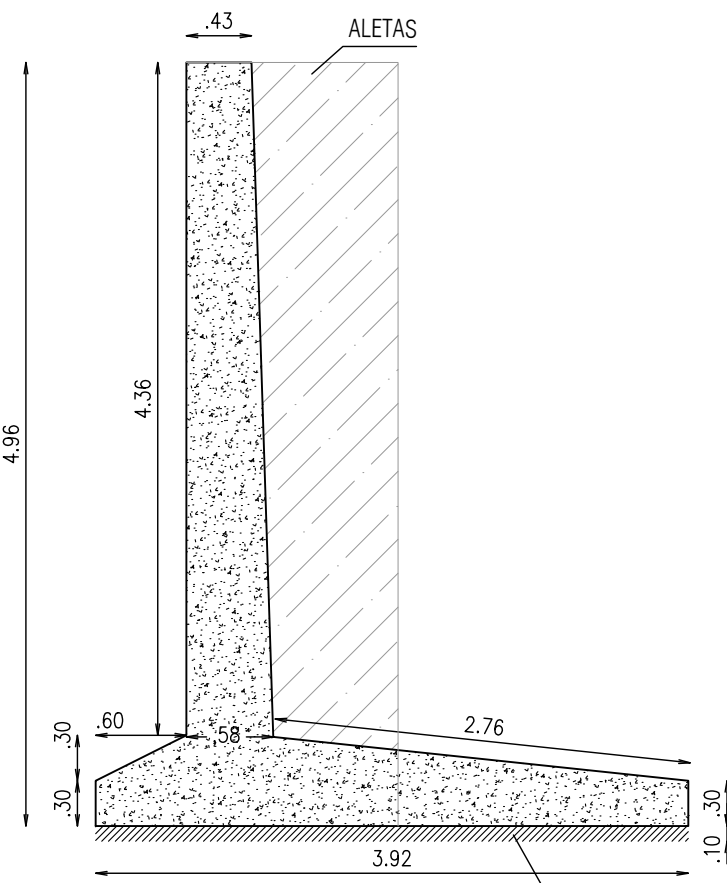
PARA EL CURADO DEL CONCRETO:

- 11.El concreto debe mantenerse a una temperatura por encima de 10°C y en condiciones de humedad por lo menos durante los primeros 7 días después de la colocación, esto en lo referente a los concretos expuestos a la intemperie.
- 12.Se debe hacer un curado húmedo continuo y sostenido durante un periodo no menor a 14 días, asegurándose de humedecer todas las superficies expuestas.
- 13.Si se presentan hormigueros se deben reparar con un mortero de reparación estructural que garantice la adherencia al sustrato, de resistencia igual o superior a la especificada en la estructura, buscando que la superficie quede suficientemente lisa y sellada.

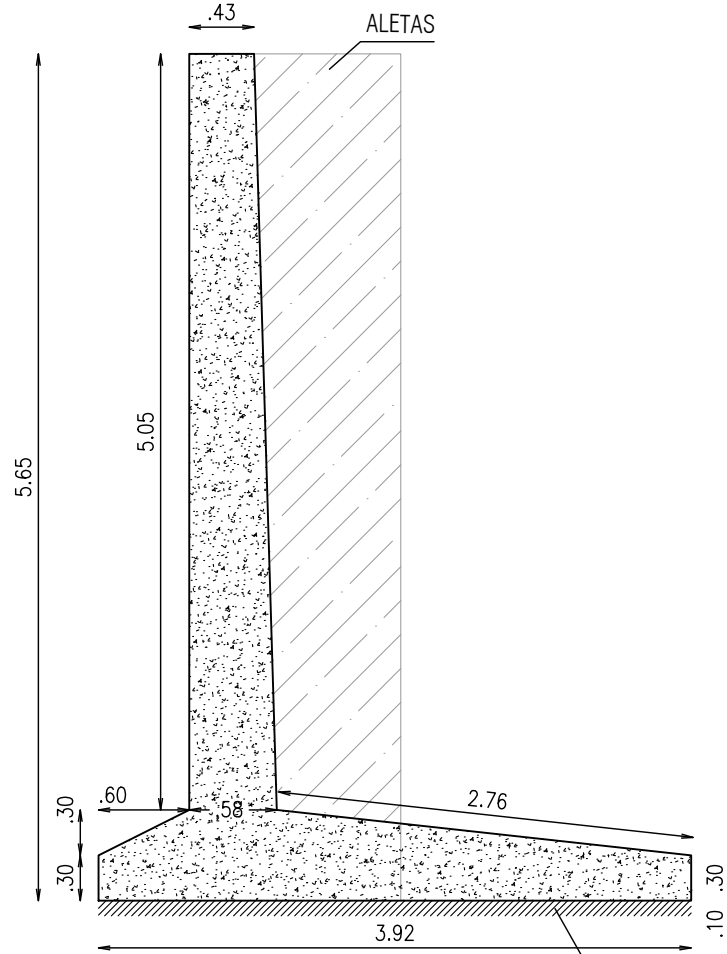
MATERIALES:

- 14.Agregados con tamaño máximo de 3/4" conforme con la norma NTC 174 (ASTM C 33).
- 15.Calidad de agua para la mezcla según ASTM C 1602.
- 16.Concreto reforzado con resistencia a la compresión  $f_c = 28$  MPa a los 28 días.
- 17.Concreto con  $f_c = 17,5$  MPa a 28 días, para solados y anillos de pilas.
- 18.Acero de refuerzo corrugado con límite de fluencia  $f_y = 420$  MPa. Que cumpla lo establecido en la norma ASTM A-706 grado 60.

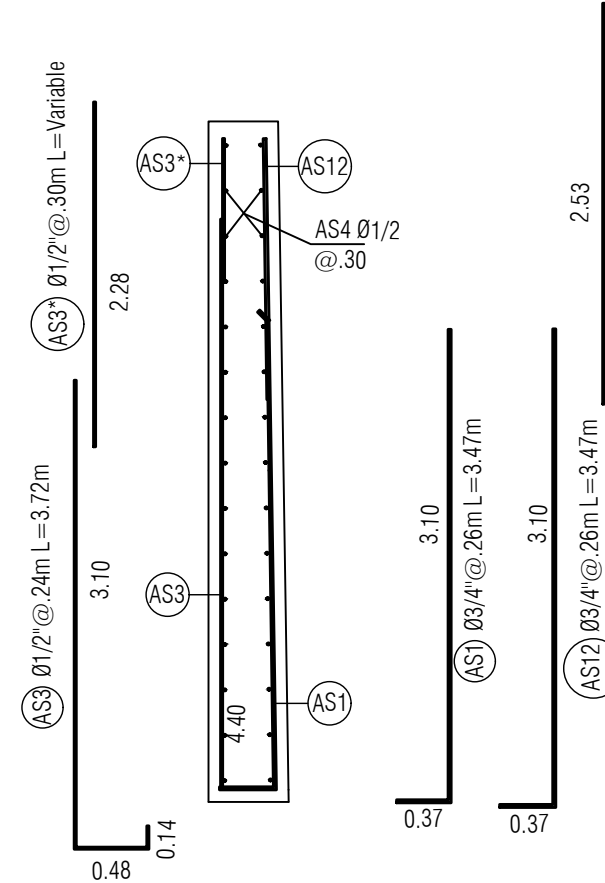
LONGITUDES DE TRASLAPOS Y DESARROLLOS					
BARRA	TRASLAPOS A TENSION	TRASLAPOS A COMPRESION	GANCHO 90°	GANCHO 180°	GANCHO 135°
No 2	400 mm	500 mm	75 mm	75 mm	75 mm
No 3	550 mm	500 mm	150 mm	75 mm	75 mm
No 4	600 mm	500 mm	200 mm	100 mm	100 mm
No 5	700 mm	500 mm	250 mm	100 mm	120 mm
No 6	850 mm	750 mm	300 mm	100 mm	140 mm
No 7	1250 mm	850 mm	350 mm	110 mm	160 mm
No 8	1400 mm	1000 mm	400 mm	125 mm	200 mm
No 9	1450 mm	1450 mm	450 mm	140 mm	210 mm
No 10	1550 mm	1550 mm	500 mm	155 mm	240 mm



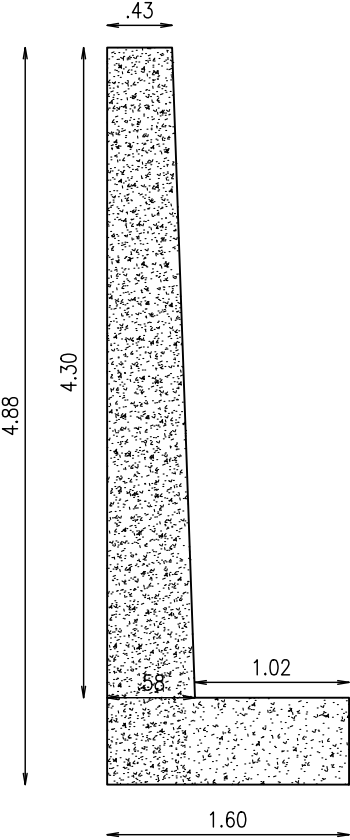
GEOMETRÍA- PERFIL MURO 1  
Abs (K0+728,45 - K0+731,95)  
Tramo VSS  
escala 1:50



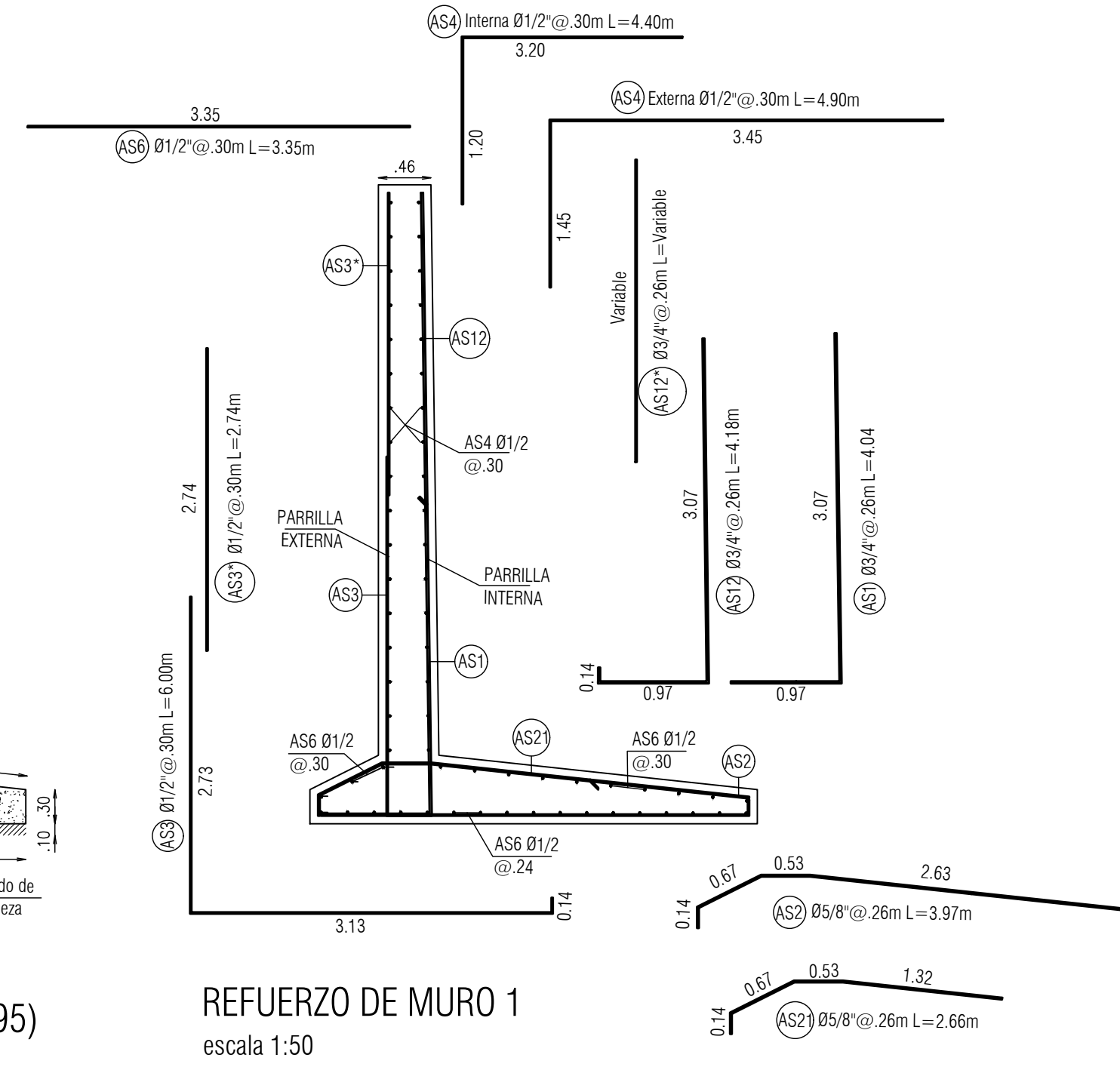
GEOMETRÍA- PERFIL MURO 2  
Abs (K0+739,15 - K0+740,75)  
Tramo VSS  
escala 1:50



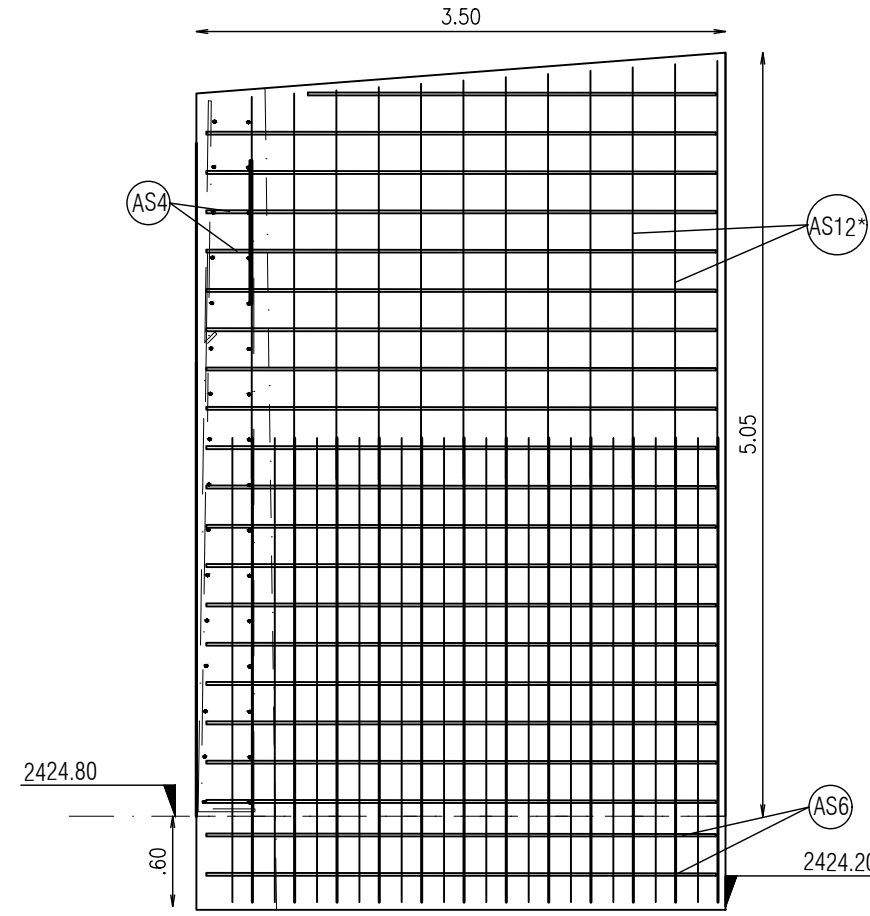
REFUERZO DE MURO DE CIERRE  
escala 1:50



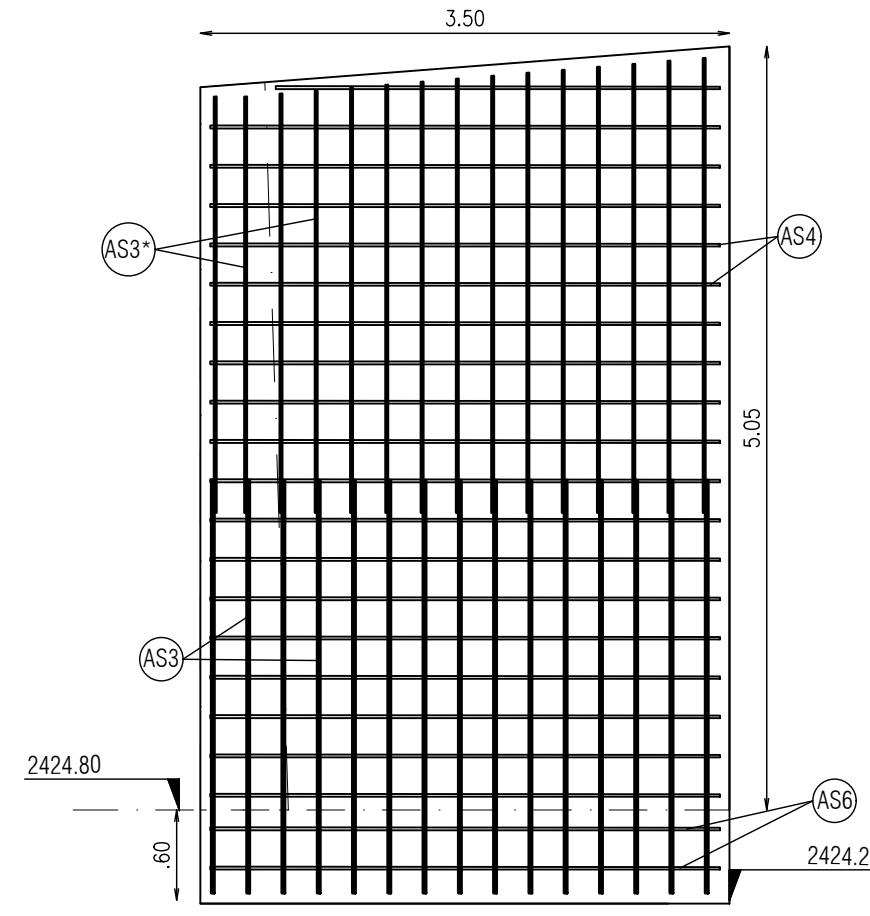
GEOMETRÍA -PERFIL MURO DE CIERRE- Muro 2  
Abs (K0+739,15 - K0+739,61)  
Tramo VSS  
escala 1:50



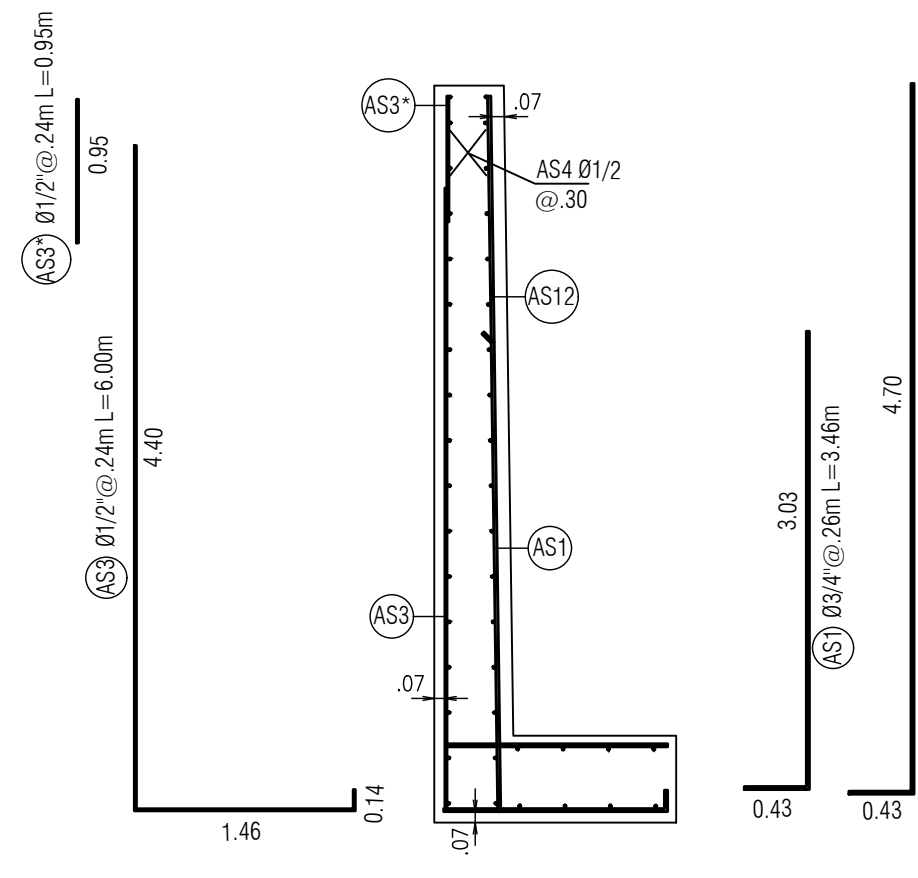
REFUERZO DE MURO 1  
escala 1:50



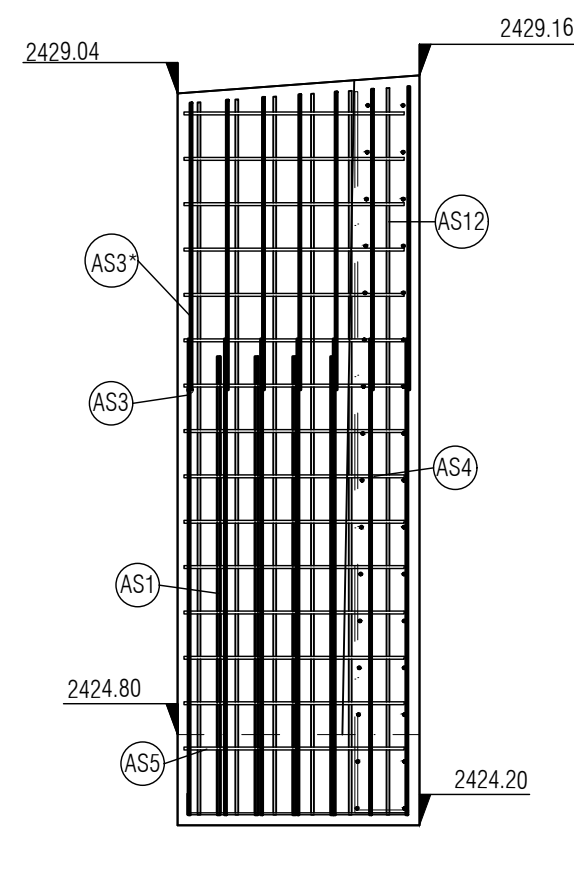
REFUERZO PARRILLA INTERNA MURO 1  
Abs (K0+728,45 - K0+731,95)  
Tramo VSS  
escala 1:50



REFUERZO PARRILLA EXTERNA MURO 1  
Abs (K0+728,45 - K0+731,95)  
Tramo VSS  
escala 1:50



REFUERZO DE MURO DE CIERRE  
escala 1:50



REFUERZO - EMPARRILLADO MURO 2  
Abs (K0+739,15 - K0+740,75)  
Tramo VSS  
escala 1:50



Planos de Referencia:

DC-PHI-021-MIV-GN-S-001

Plano Taller Muro K0+730 VSS

Código PHI-PL-004 V02

Fecha 26/05/2024

Dibujado por

Comprobado por Ing. Galaxi Bustamante

PD.1

Escala Como se indica