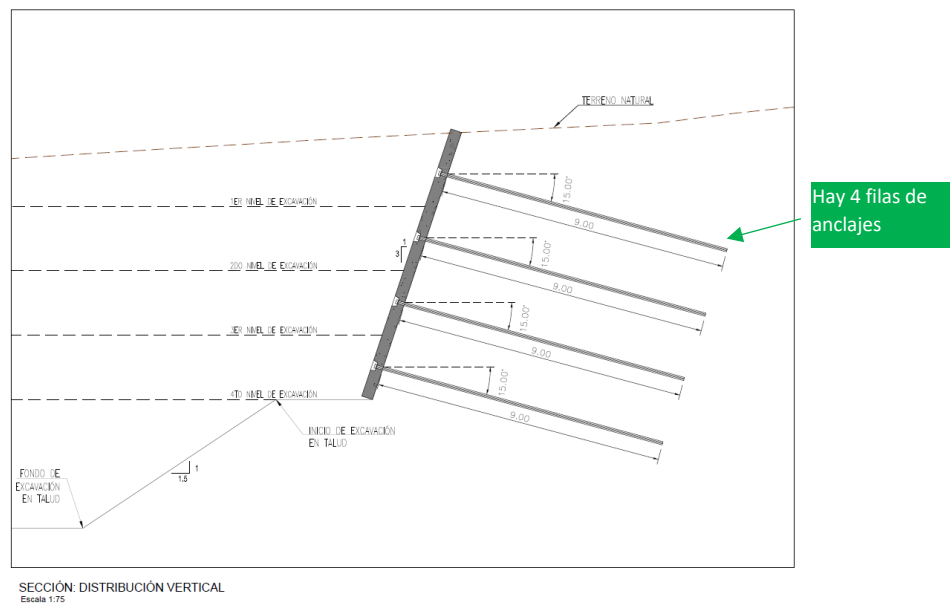
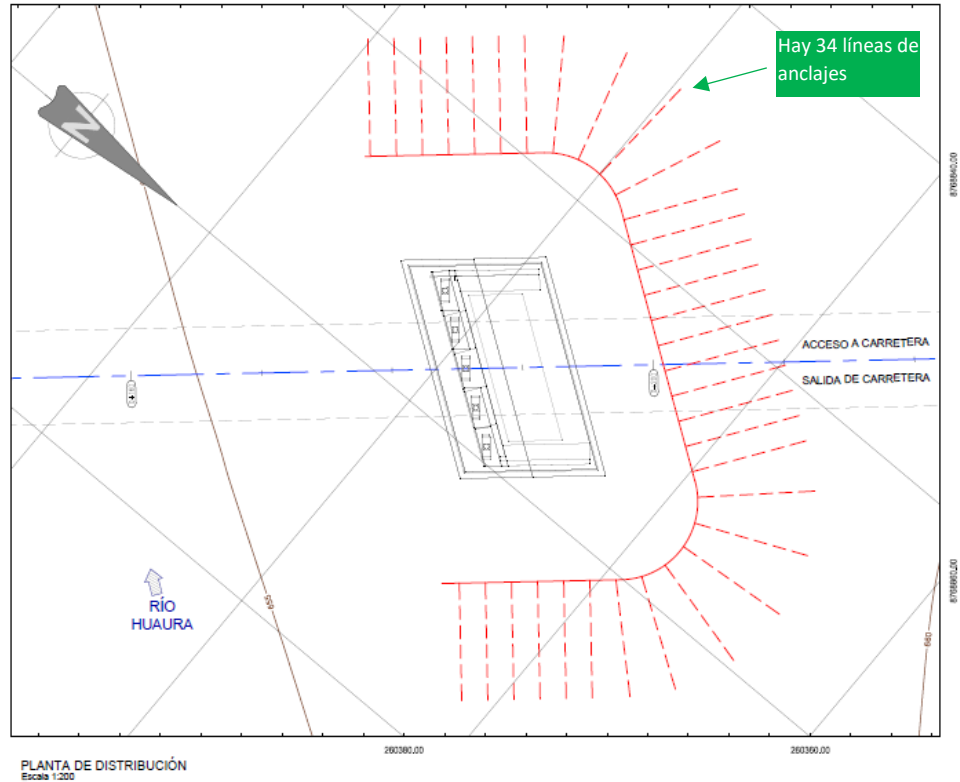


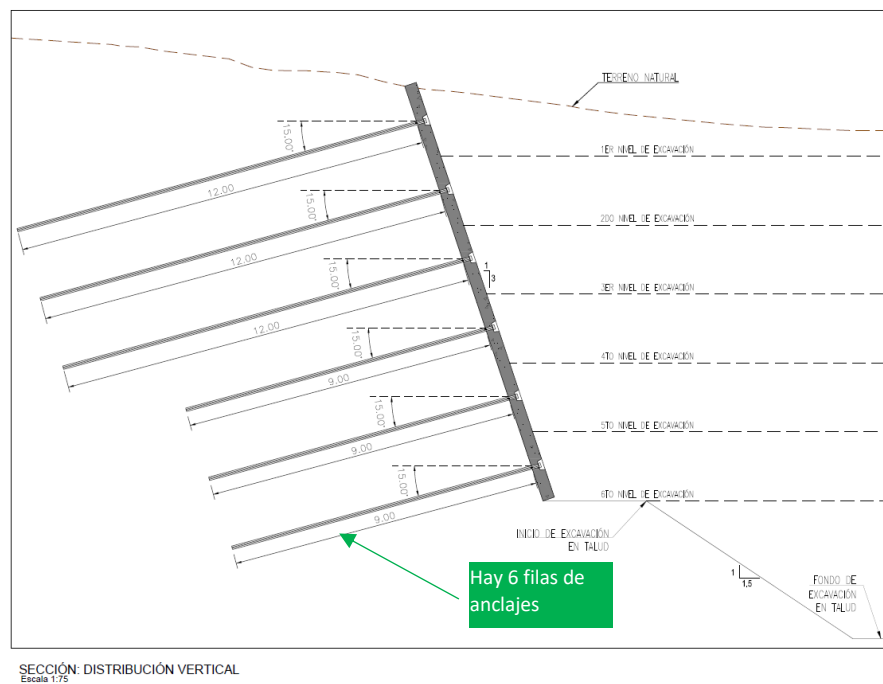
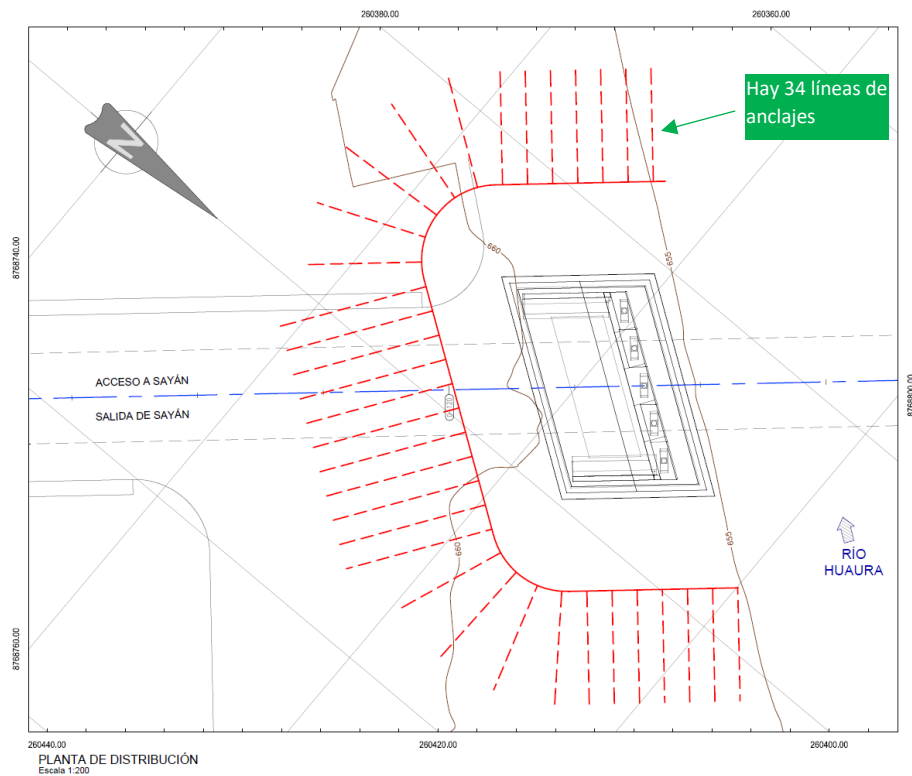
- La partida 02.04.07 Pernos de Anclaje D=30mm SOIL NAILING (TIPO TITAN 30/11) $F_u=320\text{kN}$ del Formato C1 Propuesta Económica indica un metrado de 679.50 ml. Tras una revisión exhaustiva de los planos incluidos en el expediente técnico, hemos identificado discrepancias:

- Plano 400200-OHL001-501-XX-DR-GE-004615**



Longitud de pernos de anclaje = $(9\text{ m})(34)(4\text{ filas}) = 1,224\text{ metros}$

- Plano 400200-OHL001-501-XX-DR-GE-004610



Longitud de pernos de anclaje = $(12\text{ m})(34)(3\text{ filas}) + (9\text{ m})(34)(3\text{ filas}) = 2,142\text{ metros}$

Longitud total de pernos = $1,224 + 2,142 = 3,366\text{ metros lineales}$. Favor de confirmar que se tendrá que colocar 3,366 mt de pernos de anclaje.

2. La partida 02.04.09 Shotcrete ($f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$) del Formato C1 Propuesta Económica indica un metrado de 172.86 m³. Al analizar detalladamente los planos de referencia 400200-OHL001-501-XX-DR-GE-004610 y 400200-OHL001-501-XX-DR-GE-004615 observamos que el espesor del shotcrete es de 20 mm. Al realizar el cálculo correspondiente para determinar la superficie cubierta por este volumen de shotcrete, es decir, dividiendo 172.86 m³ entre su espesor de 0.02m obtenemos un total de **8,643 m²**. **Favor de confirmar que el volumen indicado en la planilla es correcto.**

3. En seguimiento a nuestra consulta previa relacionada con la partida 02.04.09 Shotcrete ($f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$) y la precisión de los metrados indicados en el Formato C1 de la Propuesta Económica, deseamos abordar una inquietud adicional concerniente a la partida 02.04.08 Malla Electrosoldada (TIPO ACMA C503).

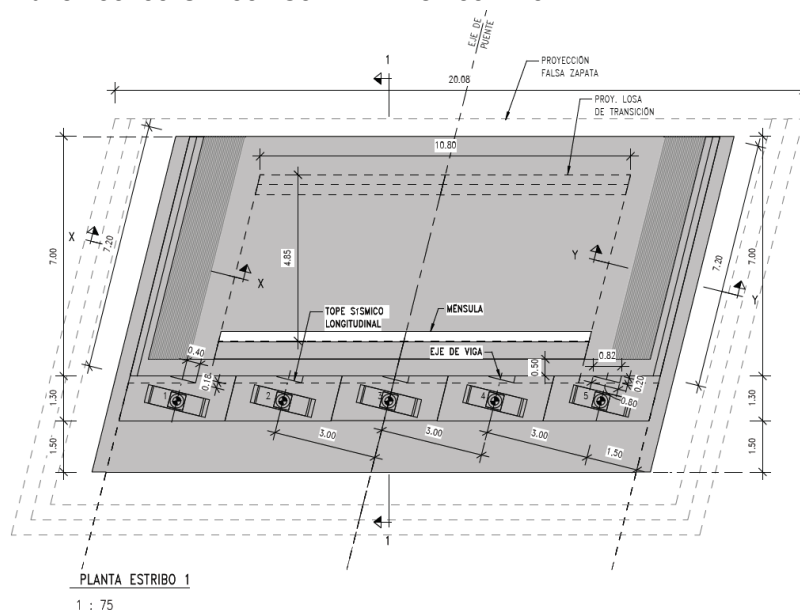
Según la documentación proporcionada, se especifica un metrado de 6,827.97 kg para la malla electrosoldada. Este dato adquiere relevancia en el contexto de nuestra discusión anterior, donde calculamos la superficie cubierta por el shotcrete, basándonos en el volumen indicado de 172.86 m³ y un espesor de 20 mm, resultando en una superficie total de 8,643 m².

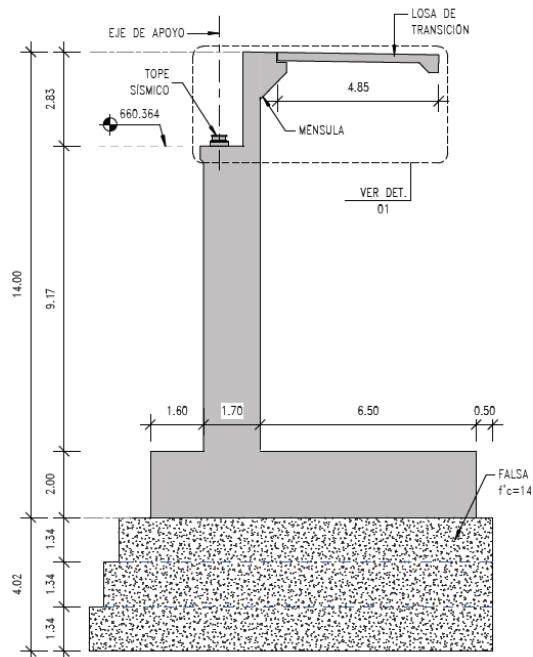
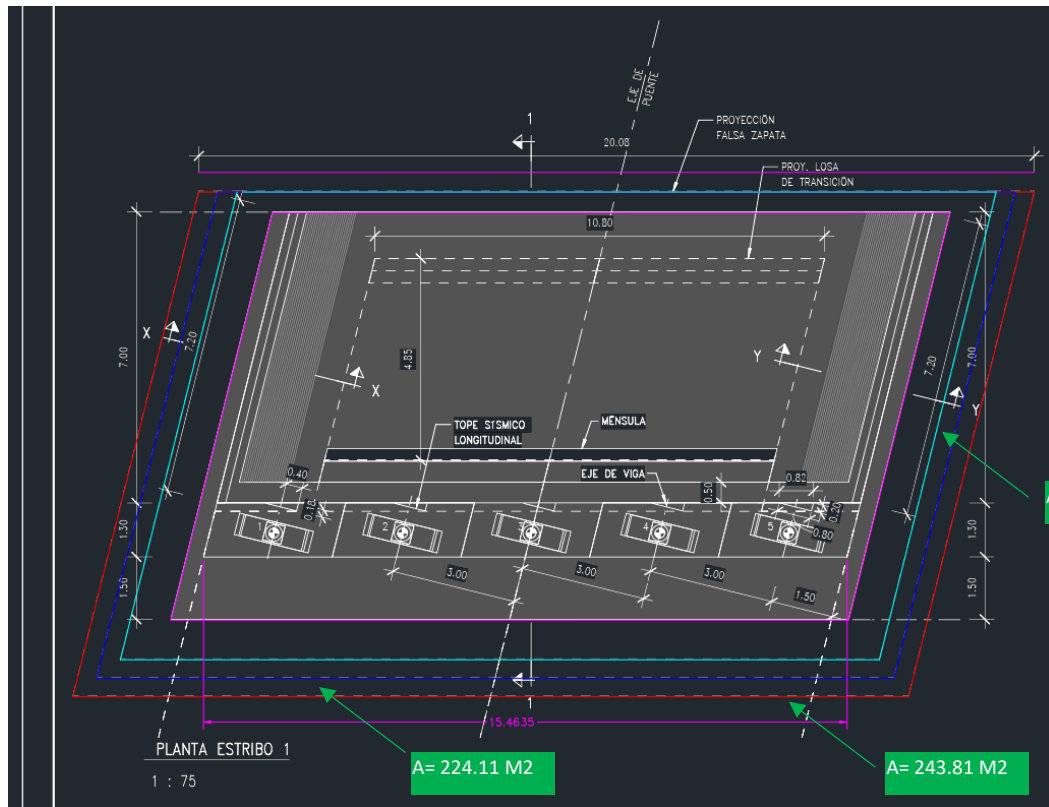
Al aplicar el peso por metro cuadrado de la malla ACMA C503, que es de 7.90 kg/m², a la superficie calculada para el shotcrete, obtenemos un total de **68,279.70 kg** (8,643 m² x 7.90 kg/m²). **Esta cifra contrasta significativamente con el metrado indicado en la planilla para la malla electrosoldada.**

Dada esta discrepancia, solicitamos amablemente su revisión y confirmación sobre si el metrado de 6,827.97 kg para la malla electrosoldada refleja con precisión las necesidades del proyecto, o si podría existir algún error en la documentación que requiera corrección.

4. En el ítem 2.09 TRANSPORTE del Formato C1 Propuesta Económica. Según la información proporcionada, se establece que la distancia de transporte hacia las ubicaciones DMO, DME y la Cantera de agregados es de 44.22 km. **Favor de confirmar la distancia de transporte.**
5. La partida 02.03.02 CONCRETO CLASE F ($F'c = 140 \text{ KG/CM}^2$) del Formato C1 Propuesta Económica indica un metrado de 466.70 m³. Tras una revisión exhaustiva de los planos incluidos en el expediente técnico, hemos identificado discrepancias:

- Plano 400200-OHL001-501-XX-DR-ST-004140





NOTA:
- - JUNTA DE CONSTRUCCIÓN:
SE PODRÁ PLANTEAR MAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN
SI ES REQUERIDO POR EL DISEÑO DE MEZCLAS.

Observamos en la sección 1-1 que la Falsa zapata tiene 3 niveles de 1.34 mt cada uno.

Calculo del volumen de concreto

$$\text{Volumen} = (243.81 + 224.11 + 205.18)(1.34)$$

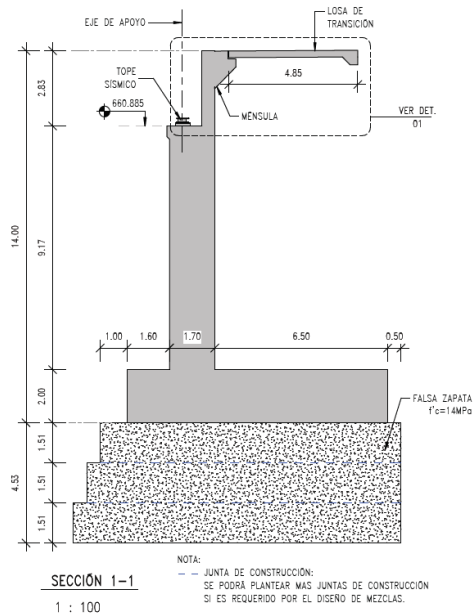
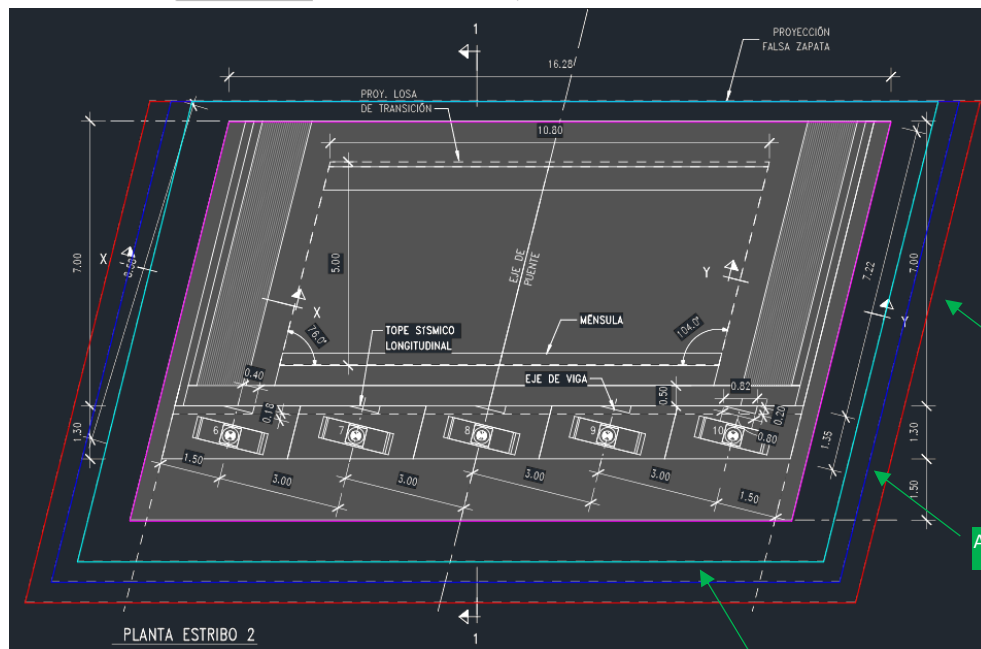
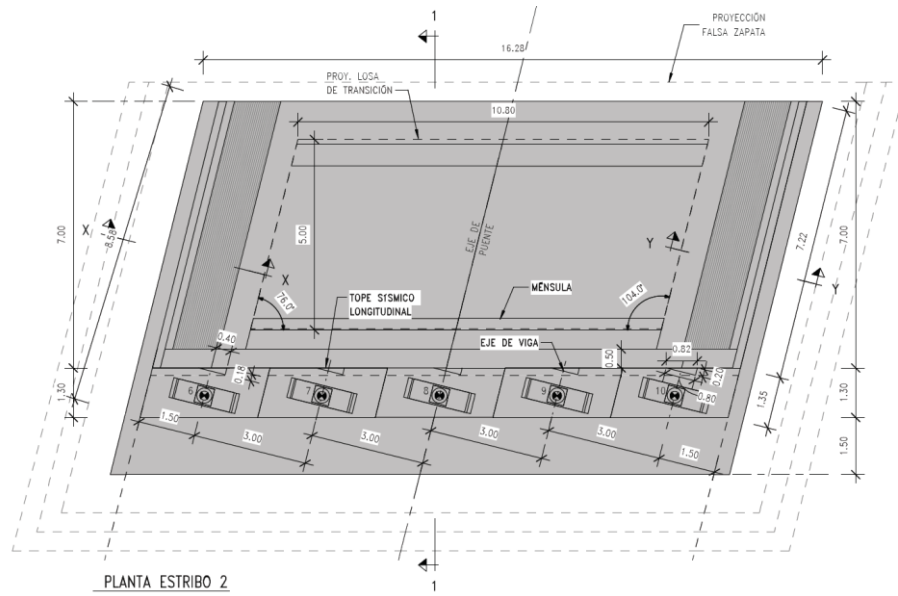
$$\text{Volumen} = 901.95 \text{ m}^3$$

Encofrado de Falsa zapata:

$$\text{Área} = (65.19 + 62.43 + 59.54)(1.34)$$

$$\text{Área} = 250.79 \text{ m}^2$$

- Plano 400200-OHL001-501-XX-DR-ST-004150



Observamos en la sección 1-1 que la Falsa zapata tiene 3 niveles de 1.51 mt cada uno.

Calculo del volumen de concreto

$$\text{Volumen} = (251.59 + 229.02 + 207.55)(1.51)$$

$$\text{Volumen} = 1,039.12 \text{ m}^3$$

Encofrado de Falsa zapata:

$$\text{Área} = (66.24 + 63.13 + 60.02)(1.51)$$

$$\text{Área} = 285.98 \text{ m}^2$$

Del análisis mostrado hemos obtenido un volumen de 1,941.07 m3 de concreto Clase F. Esta cifra contrasta significativamente con el metrado indicado en la planilla.

Dada esta discrepancia, solicitamos amablemente su revisión y confirmación sobre **si el metrado de 466.70 m3 de concreto Clase F refleja con precisión las necesidades del proyecto**, o si podría existir algún error en la documentación que requiera corrección.