

## Soluciones (Bloque 4)

Solución 1 (Bloque 4)

Charnela	N-134°-O 21° SO
Angulo de Inmersión	21°

Solución 2 (Bloque 4)

Charnela	N-110°-O 32° SO
Angulo de Inmersión	32°
Angulo de Cabeceo	33°

Solución 3 (Bloque 4)

Flanco F1	N-132°-E 70° SO
Charnela	N-71°-O 48° NO
Plano Axial	N-102°-E 85° NE
Angulo de Inmersión	48°
Angulo de Cabeceo	48°
Potencia Real	12 metros
Angulo sondeos y talud	27°

Solución 4 (Bloque 4)

Flanco F2	N-16°-E 52° NO
Charnela	N-6°-E 13° NE
Plano Axial	N-22°-E 40° NO
Angulo de Inmersión	13°
Angulo de Cabeceo	20°
Potencia Real	19 metros

Solución 5 (Bloque 4)

Flanco F1	N-76°-E 52° SE
Charnela	N-198°-E 47° SO
Plano Axial	N-24°-E 84° SE
Angulo de Inmersión	47°
Angulo de Cabeceo	48°
Potencia Real	32 metros

4  
4  
4  
4  
5  
5  
1  
3

30

Solución 6 (Bloque 4)

Flanco F1	N-26°-O 33° ENE
Flanco F2	N-7°-E 85° ONO
Charnela	N-4°-E 18° NNE
Plano Axial	N-4,5°-O 66° ENE
Angulo de Inmersión	18°
Angulo de Cabeceo	20°
Potencia Real	28 metros

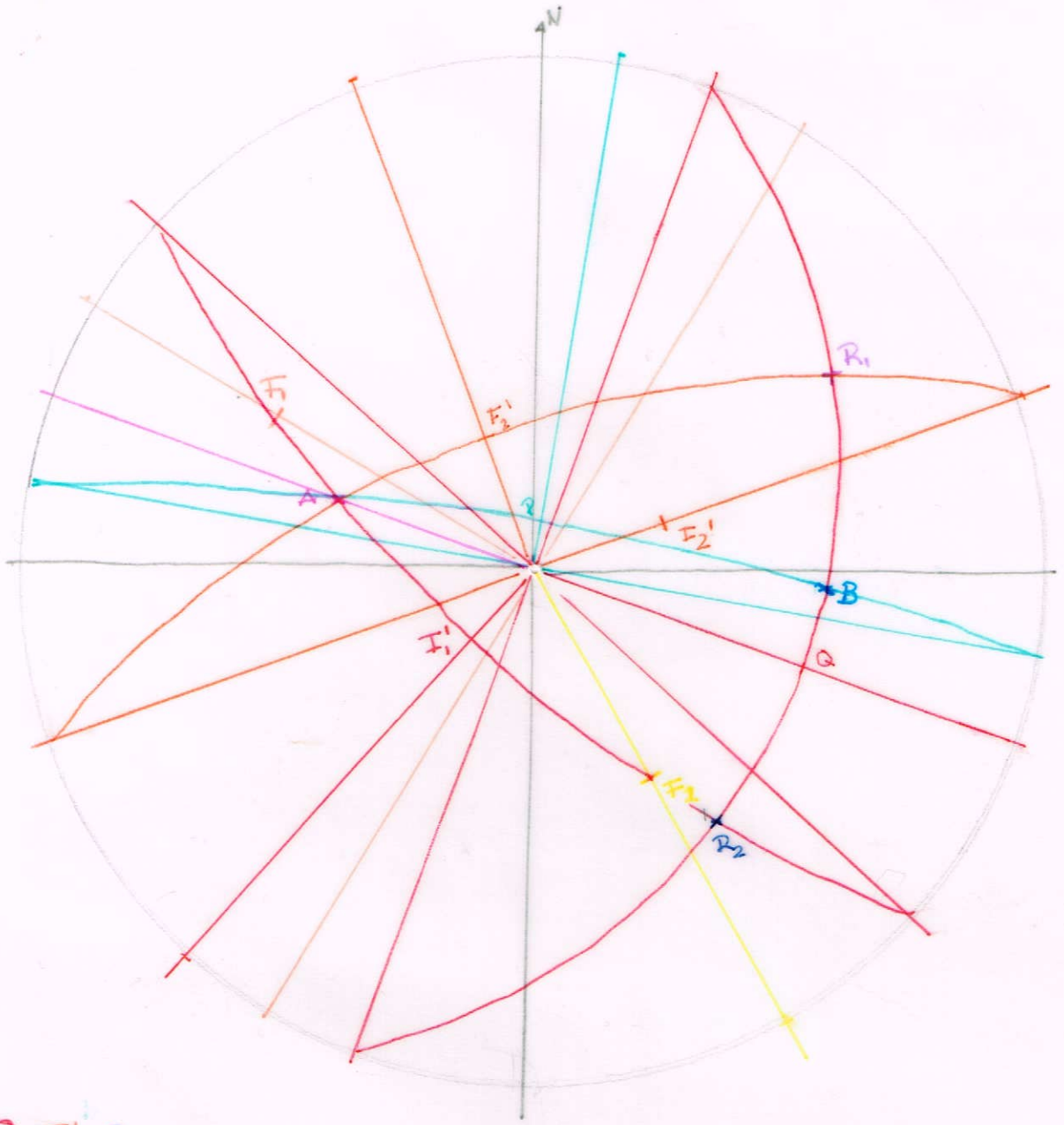
Solución 7 (Bloque 4)

Flanco F1	N-31°-E 15° ONO
Flanco F2	N-69°-E 48° NNO
Charnela	N-101°-O 11° O
Plano Axial	N-60°-E 31° NO
Angulo de Inmersión	11°
Angulo de Cabeceo	23°
Potencia Real	11,5 metros

3

$F_1: \begin{cases} D_1: N-210^\circ-E \\ B_1: 30^\circ-NO \end{cases} \quad \left. \begin{matrix} D_2: 0-42^\circ-N \\ B_2: 70^\circ-SE \end{matrix} \right\} F_1'$   
 $F_2: \begin{cases} D_3: S-30^\circ-E \\ B_3: 40^\circ-SE \end{cases}$   
 $F_2': \begin{cases} D_4: 0-20^\circ-S \\ B_4: 60^\circ-NO \end{cases}$

$F_1' \cap F_2' \rightarrow A \equiv \text{charnela}$   
 $Q \equiv \text{plano } \perp A$   
 $\begin{cases} D_A: N-70^\circ-O \\ B_A: 48^\circ-NO \\ D_Q: N-20^\circ-E \\ B_Q: 42^\circ-SE = 90^\circ - B_A = 90^\circ - 48^\circ = 42^\circ \end{cases}$



$Q \cap F_2' \rightarrow R_1$   
 $Q \cap F_1' \rightarrow R_2 \quad \left. \begin{matrix} \hat{R}_1, \hat{R}_2 \end{matrix} \right\} \rightarrow B \equiv \text{bisectriz } \angle R_1 R_2$   
 $B \cup A \rightarrow P \equiv \text{plano axial}$   
 $\begin{cases} D_P: N-100^\circ-E \\ B_P: 80^\circ-NE \end{cases}$

Angulo de inmersión:  $48^\circ$   
 Angulo de cabeceo:  $46^\circ$

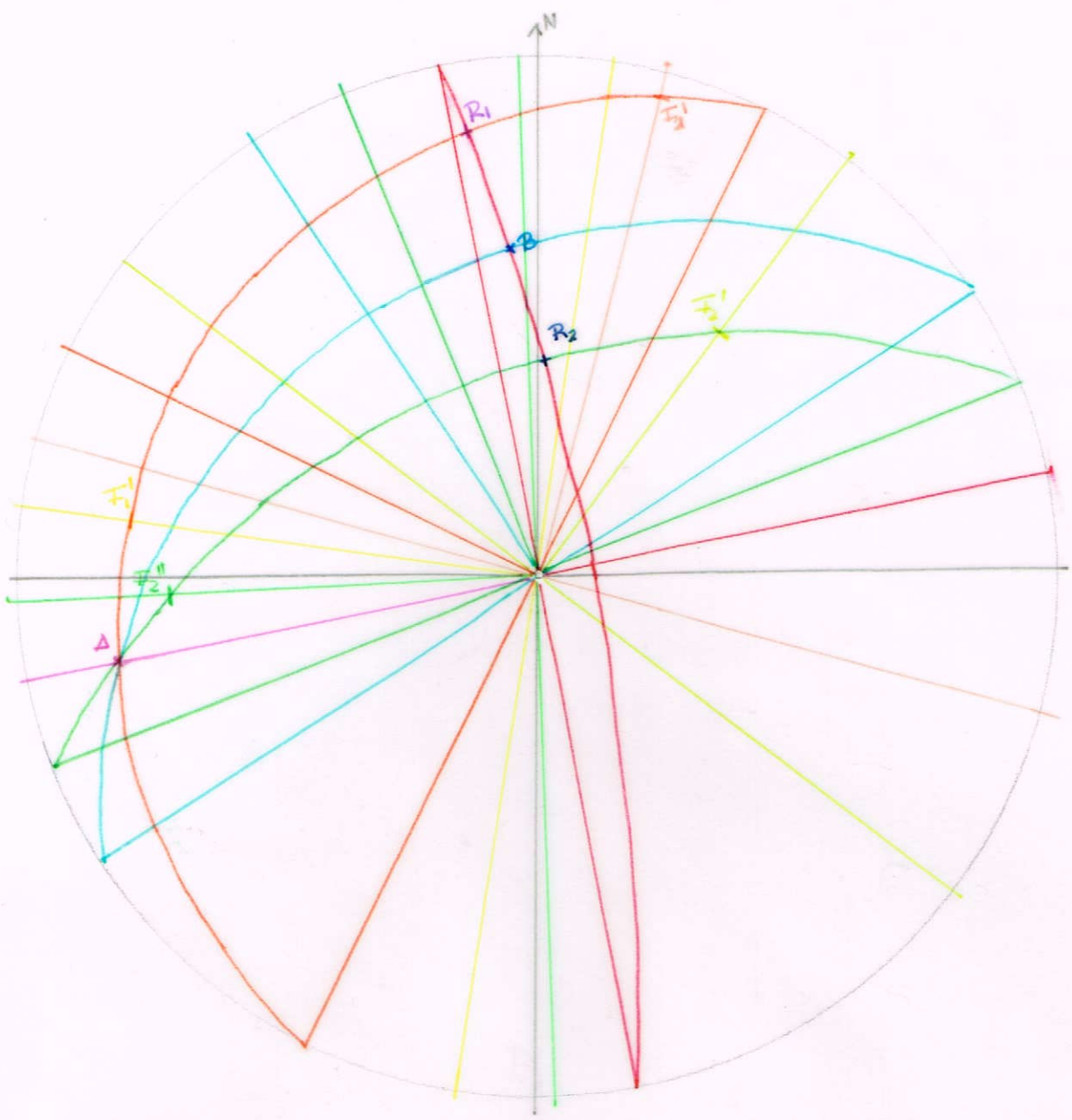
7

$F_1 \left\{ \begin{array}{l} F_1' \\ F_1'' \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} D_{a1}: N-9^\circ-E \\ B_{a1}: 14^\circ-ONO. \\ D_{a1}'': N-74^\circ-O \\ B_{a1}'': 4^\circ-NNE. \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} D_2: N-26^\circ-E \\ B_2: 15^\circ-ONO \end{array} \right.$

$F_2 \left\{ \begin{array}{l} F_2' \\ F_2'' \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} D_{a2}: N-52^\circ-O \\ B_{a2}: 30^\circ-NE. \\ D_{a2}'': N-2^\circ-O \\ B_{a2}'': 20^\circ-OSO. \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} D_2: N-68^\circ-E. \\ B_2: 48^\circ-NNO \end{array} \right.$

$F_1 \cap F_2 \rightarrow A \left\{ \begin{array}{l} D_a: N-101^\circ-O \\ B_a: 12^\circ-OS \end{array} \right.$

$Q \perp A \left\{ \begin{array}{l} D_a: N-11^\circ-O \\ B_a: 78^\circ-NE \end{array} \right.$



$Q \cap F_1 \rightarrow R_1 \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{2} R_1 R_2 \rightarrow B \end{array} \right.$   
 $Q \cap F_2 \rightarrow R_2$

$A \cup B \rightarrow P \left\{ \begin{array}{l} D_p: N-57^\circ-E \\ B_p: 29^\circ-NO \end{array} \right.$

Angulo de intersección:  $12^\circ$   
 Angulo de cabeceo:  $24^\circ$