



EJERCICIO

Ejercicio 2.6.3.

El 20.3.2012, en S_e ($44^\circ 38' N$, $13^\circ 40' E$), al ser HRB = 0845 se mide a_{iQ} (altura instrumental Sol, limbo inferior) = $25^\circ 55.5'$. Posteriormente, al ser HRB = **11 15**, se mide $a_{iQ} = 43^\circ 39'$. Entre ambas observaciones se navega al rumbo verdadero $R_V = 220^\circ$, velocidad $V = 9'$. $C_i = + 3.6'$, elevación 5 m. Calcular la situación observada S_o .

a) $Z = - 1$ $H_{CG1} = 7^h 45^m$ (20)

b) Determinante Sol (0745): $a_{VQ} = 26^\circ 9.3'$ $P = 51^\circ 55.9 E$

Sol
0745(20)

$I'_e = 44^\circ 38' N$
 $L'_e = 13^\circ 40' E$
 $Z = S 61.2 E$
 $\Delta a = + 5.8'$

c) Traslado determinante: $\Delta T = 2^h 30^m$ R = S 40 W D = 22.5'

D	R	N	S	E	W
22.5'	S 40 W		17.2'		14.5'
5.8'	S 61.2 E		2.8'	5.1'	

$\Delta I = 20' S$ $I'_e = 44^\circ 18' N$ $I_m = 44^\circ 28' N$ $A = 9.4' W$ $\Delta L = 13.2' W$ $L'_e = 13^\circ 26.8' E$

Sol
0745-1015(20)

$I'_e = 44^\circ 18' N$
 $L'_e = 13^\circ 26.8' E$
 $Z = S 61.2 E$
 $\Delta a = 0$

d) Determinante Sol (1015): No hay cambio de huso, por lo que $H_{CG2} = 10^h 15^m$ (20)
 $a_{VQ} = 43^\circ 53.8'$ $P = 14^\circ 38.6 E$

Sol
1015(20)

$I'_e = 44^\circ 18' N$
 $L'_e = 13^\circ 26.8' E$
 $Z = S 20.5 E$
 $\Delta a = - 0.4'$

e) Ver solución gráfica en gráfico 15.3. Página 95 . **So ($44^\circ 18.5' N$, $13^\circ 27.2' E$)**