38 A G. A n t o n i G a u d í

38.9 AG. Sagrada Família. Columnes C6 i C8. Cota 0
38.10 AG. Sagrada Família. Columnes C10 i C12. Cota 0

38.9 AG. Sagrada Família. Columnes C6 i C8. Cota 0

Aquestes dues aplicacions tenen per objectiu comparar la geometria de la columna C8, estudiada en les aplicacions anteriors, amb les altres columnes que es troben al temple de la Sagrada Família. La comparació es fa a la cota 0, és a dir, a la que s'anomena ρ0. És la que es forma en les figures geomètriques elementals abans d'iniciar els girs, tant en sentit de les agulles de rellotge com en sentit contrari. A cadascuna de les seccions s'ha afegit un requadre de text on figuren els paràmetres fonamentals de definició dels perfils. Es dona el costat L de la figura generadora, el valor d'r del cercle que és tangent a les zones còncaves de la figura i els angles α, $\alpha/2$ i $\alpha/3$ que defineixen les línies radials, creant els punts pels que passaran las corbes.

Per una qüestió de capacitat del programa GeoGebra, s'ha hagut de tractar el conjunt de les quatre columnes en dues aplicacions. Tal com es justificava a l'aplicació 38.1, les corbes són arcs de cercle en lloc de paràboles**.**

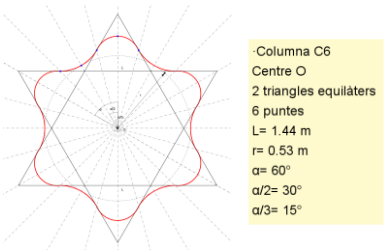


Fig. 38.53

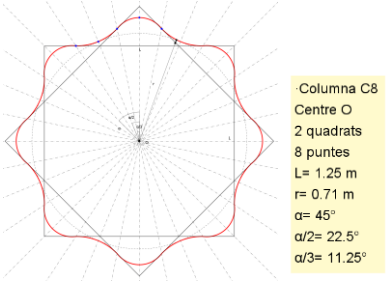


Fig. 38.54

S'observa que la columna C8 és la que té el conjunt de corbes més accentuat i la C10 la que menys.

38.10 AG. Sagrada Família. Columnes C10 i C12. Cota 0

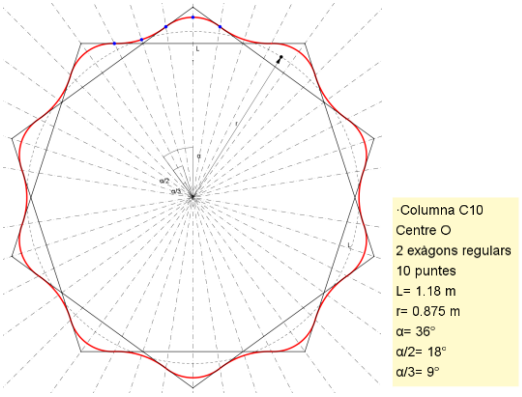


Fig. 38.55

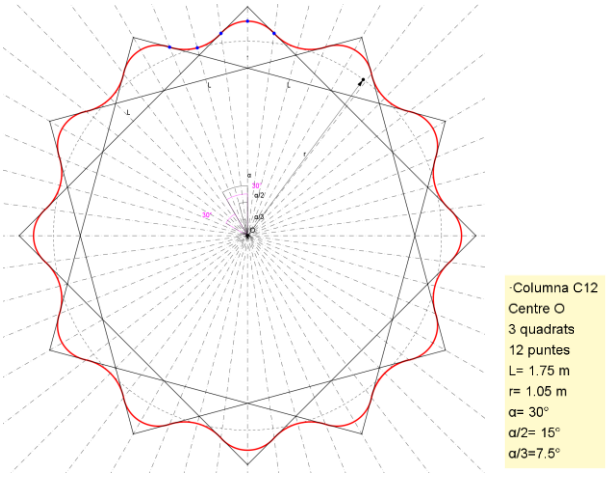


Fig. 38.56