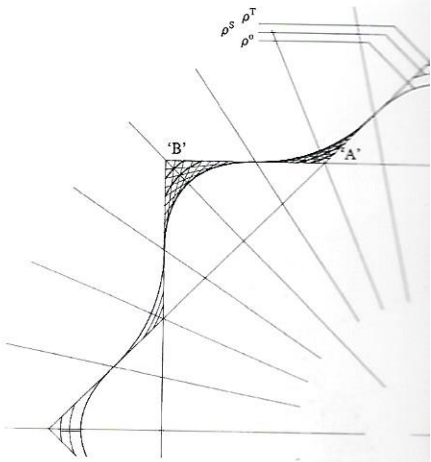
k) Columnas de 8 (VIII): base

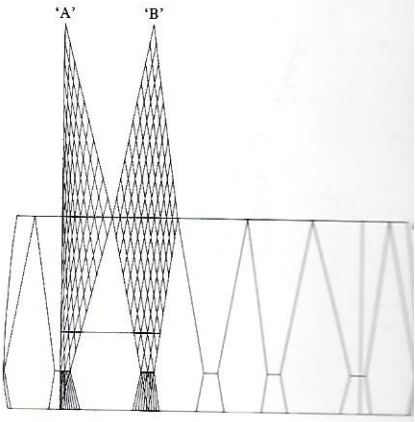
Las columnas realizan su conexión con el suelo a través de bases, elemento arquitectónico más utilizado por los griegos que por los romanos. Ello no implica que se produzca un ensanchamiento de la columna al llegar al suelo, más bien al contrario. Las bases son muy suaves, y una consecuencia de su geometría son las parábolas que forman el perfil ρ^0.

Las figuras 113 y 114 explican la derivación de los dos tipos de parábolas, las convexas y las cóncavas. Hay 8 de cada tipo que, conectadas, forman un anillo que es el perfil ρ^0. Esta explicación sirve, por su sencillez, cuando trabajamos en 2D. Sin embargo, investigando en 3D se observa que este perfil es la sección por la mitad de dos tipos de paraboloides. La figura 137 muestra como el perfil ρ° es sección de parábolas cóncavas y convexas.

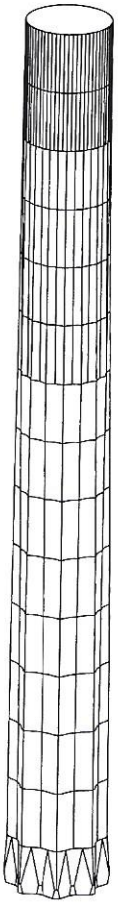
Estos medios paraboloides forman parte de la superfície de la base, que tiene una altura de 0,80 metros. Los puntos extremos de los paraboloides tocarían el nivel del suelo ρ^T si no fuera porque, a 0,16 metros de altura, se produce una simetría de paraboloides. Debido a ello, los paraboloides no llegan hasta sus vértices, sino que están cortados a un nivel ρ^S y la parte inferior es una reflexión de la parte superior hasta llegar al suelo (ρ^S-ρ^T). Así, el ensanchamiento producido en la base disminuye en el último momento, y expresa así su función de apoyo. Las figuras 136 y 137 muestran la forma de la base en planta e isometría.



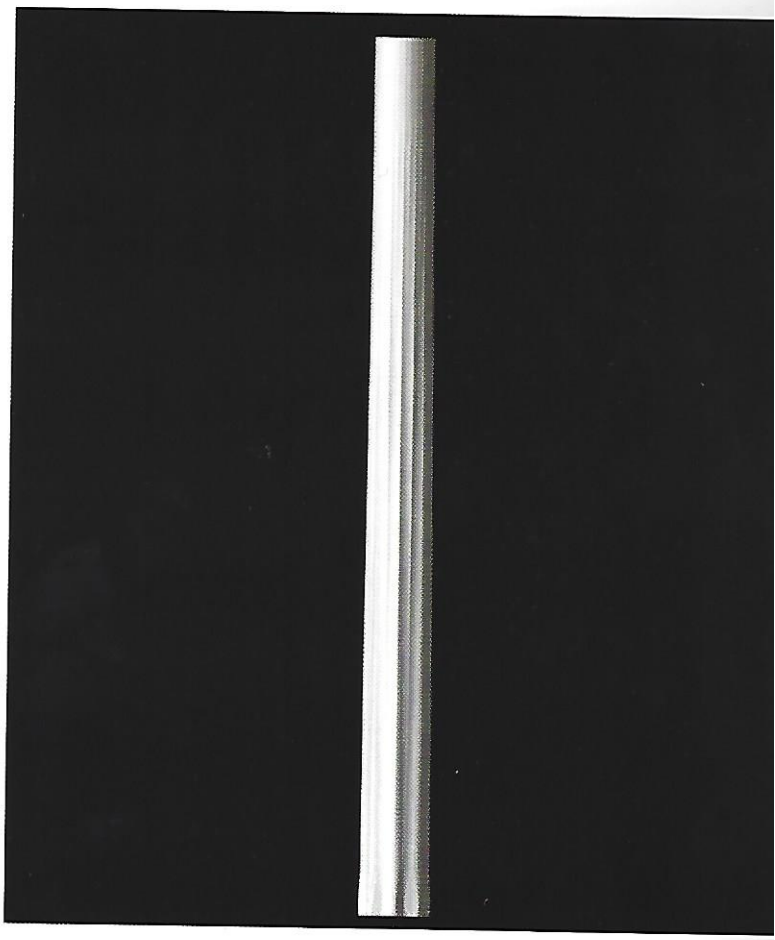
136 Planta de la base al nivel de perfil ρ^0



137 Vista isométrica de la base de la columna



138 Vista alámbrica de la columna desde el nivel ρ^0 hasta ρ^4



139 Render de la figura 13