

DADO UN MODELO POR SUS VISTAS FUNDAMENTALES ACOTADAS, EN SISTEMA EUROPEO Y A ESCALA 1:1000, REALIZAR EL MODELADO SÓLIDO 3D Y PRESENTAR EN FORMATO A3 Y EN ESCALA 1:500 LO DETALLADO A CONTINUACIÓN:

- 1) VISTAS 3D -ISOMÉTRICA Y DIMÉTRICA NORMALIZADA- del sólido completo, con estilo visual conceptual.
- 2) PERFILES 2D -ISOMÉTRICO Y DIMÉTRICO NORMALIZADO- del sólido completo (Ambos Dibujos Axonométricos).
- 3) PERFILES 2D -ISOMÉTRICO Y DIMÉTRICO NORMALIZADO- del sólido seccionado (Ambos Dibujos Axonom.).
- 4) VISTAS AUTOMÁTICAS 2D ORTOGONALES ACOTADAS, reemplazando la vista frontal por el CORTE A-A.

Especificar la denominación del corte, la unidad de medida, la escala y el símbolo del sistema de representación utilizado.

AutoCAD permite no sólo la obtención de 4 vistas 3D isométricas predefinidas, a partir del sólido 3D y mediante comandos directos, sino también de vistas axonométricas habituales a partir de las COORDENADAS DEL PUNTO DE VISTA.

Introduciendo en la tabla anexa la escala axonométrica 1/2:1:1 correspondiente a una AXONOMETRÍA DIMÉTRICA NORMALIZADA, determinaremos las coordenadas del punto de vista (0.8819, 0.3333, 0.3333) que luego serán ingresadas en la opción PUNTO DE VISTA del comando PUNTO DE VISTA 3D contenido en el Menú desplegable VER, para generar la VISTA 3D DIMÉTRICA NORMALIZADA.

Una vez creados los PERFILES 2D AXONOMÉTRICOS que no son más que PROYECCIONES AXONOMÉTRICAS del modelo tridimensional, y requeridos los DIBUJOS AXONOMÉTRICOS, se deberá ajustar la escala de las vistas contenidas en las ventanas gráficas en una proporción igual a la escala natural utilizada en el dibujo isométrico (1,2247) y en el dibujo dimétrico (1,0607).

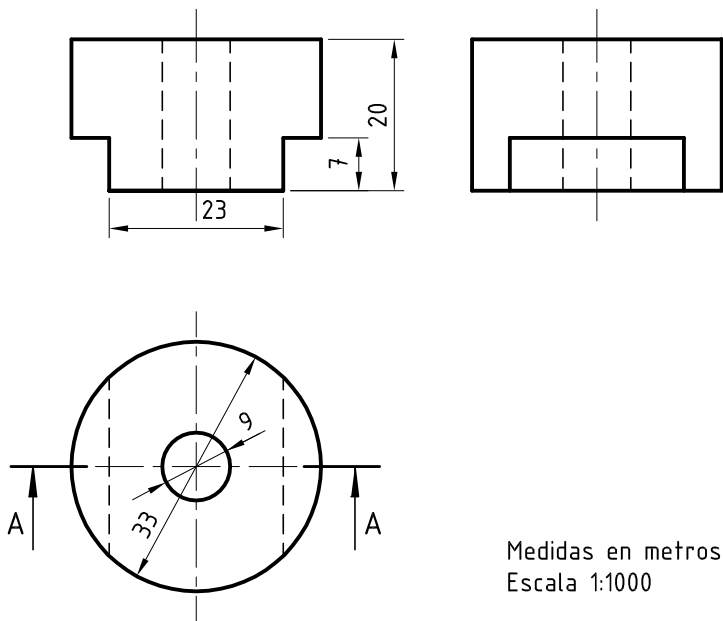


Tabla 8: Coordenadas de punto de vista para axonometrías habituales					
Escala axonométrica coeficientes de reducción			Coordenadas del punto de vista		
$k_x$	$k_y$	$k_z$	$x_0$	$y_0$	$z_0$
0,5000	1,0000	1,0000	0,8819	0,3333	0,3333
0,3333	1,0000	1,0000	0,9459	0,2294	0,2294
0,7500	1,0000	1,0000	0,7490	0,4685	0,4685
0,7500	0,7500	1,0000	0,6860	0,6860	0,2425
0,7500	0,8750	1,0000	0,7189	0,5850	0,3754
0,6667	0,8750	1,0000	0,7732	0,5542	0,3083
1,0000	1,0000	0,5000	0,3333	0,3333	0,8819
1,0000	0,8750	0,6667	0,3083	0,5542	0,7732

Fuente: Axonometrías con AutoCAD - Ing. Guillermo Verger