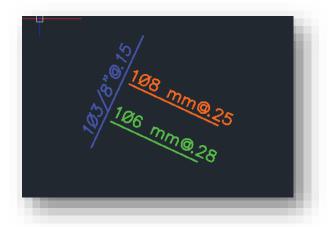
Guía para el uso de ACERO_SCRIPT

Preparación del archivo

- 1. Formato del plano: El plano debe estar en formato DXF.
 - o Para convertir un plano de DWG a DXF:
 - Abrir el plano en ZWCAD
 - Ir a "Guardar como" y seleccionar formato DXF 2018

2. Elementos necesarios en el plano:

 El plano debe contener el bloque de aceros para que el script lo tome como referencia y lo copie en cada prelosa.



 Cada prelosa debe estar definida por una polilínea cerrada.

Configuración de capas

El script reconoce las siguientes capas para los textos:

- ACERO LONGITUDINAL
- ACERO TRANSVERSAL
- ACERO LONG ADI (adicional)
- ACERO TRA ADI (adicional)

Conversión de bloques a textos

Se ha encontrado una solución para convertir bloques a textos y así no tener que encerrar todo el bloque. La solución es la siguiente:

- En ZWCAD, seleccionar todo el plano o los bloques que desea convertir
- 2. En la parte superior, hacer clic en "Express"
- 3. Luego seleccionar la opción "Blocks"
- 4. Finalmente, hacer clic en "Explode Attributes to Text"

Con esto, los bloques serán convertidos a textos y se podrán encerrar fácilmente con polilíneas.

Ejecución del script

- 1. Abrir ACERO_SCRIPT
- 2. En la interfaz (tkinter), seleccionar:
 - o El archivo de plano en formato DXF
 - La carpeta de destino para el resultado
- 3. Configurar los parámetros deseados:
 - Espaciamiento
 - Tipo de acero
 - Otros parámetros de polilíneas
- 4. Hacer clic en "PROCESAR PRELOSAS"
- 5. El script procesará la información y guardará el resultado en la carpeta seleccionada

Recomendaciones importantes

- **Delimitación de textos**: Encerrar los textos con polilíneas de la manera más clara posible, asegurándose de que cubran completamente el texto.
- **Bloques con texto**: Si el texto está dentro de un bloque, la polilínea debe encerrar el bloque completo.
- Edición posterior: Para editar el bloque insertado con los resultados, será necesario desbloquear la capa "BD ACERO PRELOSA" o la capa que contenga el bloque.

Funcionamiento del script

El script analiza las prelosas, identifica los aceros especificados en las diferentes capas, y calcula:

- 1. Acero longitudinal (AS_LONG)
- 2. Acero transversal primario (AS_TRA1)
- 3. Acero transversal secundario (AS_TRA2)

El script verificará los valores calculados y, si alguno es menor a 0.1:

- Para acero longitudinal: K8 > K9 > K10 (3/8" > 1/2" > 8mm)
- Para acero transversal: K18 > K17 > K19 (8mm > 6mm > 3/8")

Si todos los valores son menores a 0.1, el script mostrará un mensaje de error.

Solución de problemas comunes

- Si el script no reconoce correctamente los textos, revisar que estén completamente encerrados por las polilíneas.
- Si el resultado muestra "ERROR: ACERO INSUFICIENTE", verificar los cálculos de acero en el plano original.
- Para problemas con bloques de texto, utilizar la función "Explode Attributes to Text" como se explicó anteriormente.