Ejercicio 2:

!Variables decisión

A1= # Nº de rollos cortados según alternativa i (i=1...5)

A1 A2 A3 A4 A5

Rollos 30 | 3 | 2 | - | 1 | - |

Rollos 45 | - | 1 | 2 | - | 1 |

Rollos 56 | - | - | - | 1 | 1 |

Desperdicio | 18 | 3 | 18 | 22 | 7 | <--- cm;

!Función Objetivo;

MIN= 18 \* A1 + 3 \* A2 + 18 \* A3 + 22 \* A4 + 7 \* A5;

!Restricciones;

[Rollo\_30] 3 \* A1 + 2 \* A2 + 1 \* A4 > 500;

[Rollo\_45] 1 \* A2 + 2 \* A3 + 1 \* A5 > 450;

[Rollo\_56] 1 \* A4 + 1 \* A5 > 150;

! Realizaremos 300 Cortes del patrón A2 (2 Rollos de 30 cm y 1 de 45 cm) y 150 Cortes del patrón A5 (2 rollos de 30 cm y 1 de 56 cm.

tendremos un sobrante de 100 Rollos de 30 cm que debemos tener en cuenta en la empresa, por si es un cliente habitual o debemos plantear nuevas restricciones en el futuro.

Destacar que nos quedarían de Restos 300 rollos de 3cm y 150 rollos de 7cm Que hace un total de 1950cm;