Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

**Variables)**

CA: cantidad de conectores A comprados al proveedor local [un/mes] (Mismo: CB, CC)

CA\_L: cantidad de conectores A disponibles por las compras de lotes [un/mes] (Mismo: CB\_L y CC\_L)

Li: vale 1 si se compra el lote i, 0 si no.

BOLSAS: cantidad de bolsas armadas y vendidas [un/mes]

CA\_IND: cantidad de conectores A vendidos individualmente [un/mes] (Mismo CB\_IND y CC\_IND).

CA\_BOLSAS: cantidad de conectores A destinados a bolsas [un/mes] (MISMO: CB\_BOLSAS y CC\_BOLSAS)

YB1: vale 1 si se vendieron 30 o menos bolsas, 0 si no.

YB2: vale 1 si se vendieron 31 o más bolsas, 0 si no.

YPUBLI: vale 1 si se puede gastar dinero en publicidad, 0 si no.

SOBRANTE: cantidad de dinero que sobra luego de los gastos [$/mes]

**Restricciones)**

Uso de los conectores disponibles)

CA + CA\_L = CA\_IND + CA\_BOLSAS

CB + CB\_L = CB\_IND + CB\_BOLSAS

CC + CC\_L = CC\_IND + CC\_BOLSAS

Demanda de productos)

CA\_IND >= V1

CB\_IND >= V2

CC\_IND >= V3

CA\_IND + CB\_IND + CC\_IND <= T + EXTRA

Bolsas)

BOLSAS >= B

BOLSAS \* 20 = CA\_BOLSAS

BOLSAS \* 20 = CB\_BOLSAS

BOLSAS \* 20 = CC\_BOLSAS

Precio de bolsas)

BOLSAS = BOLSAS\_30 + BOLSAS\_M

0 <= BOLSAS\_30 <= 30 \* YB1

(30+m) \* YB2 <= BOLSAS\_M <= M \* YB2

YB1 + YB2 = 1

Compra de lotes)

CA\_L = 70\*L1 + 40\*L2 + 60\*L3 + 35\*L4 + 44\*L5

CB\_L = 30\*L1 + 90\*L2 + 10\*L3 + 56\*L4 + 55\*L5

CC\_L = 15\*L1 + 25\*L2 + 80\*L3 + 71\*L4 + 33\*L5

Caja)

**Egresos** = CA\*$C1 + CB\*$C2 + CC\*$C3 + L1\*$L1 + L2\*$L2 + L3\*$L3 + L4\*$L4 + L5\*$L5

$MES – Egresos = SOBRANTE – Defecto

$DEMAS \* YDEM <= SOBRANTE

3 \* Y3L <= L1 + L2 + L3 + L4 + L5

2 \* YPUBLI <= YDEM + Y3L <= 1 + YPUBLI

¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿

(SOBRANTE/1000) \* (0.02 \* T) - M \* (1 – YPUBLI) <= EXTRA

EXTRA <= (SOBRANTE/1000) \* (0.02 \* T) + M \* (1 – YPUBLI)

????????

Funcional)

**Ingresos** = CA\_IND \* $PC1 + CB\_IND \* $PC2 + CC\_IND \* $PC3 + BOLSAS\_30 \* $PB1 + BOLSAS\_M \* $PB2

Z(MAX) = Ingresos + SOBRANTE [$/mes]

Texto

Descripción generada automáticamente

5 \* L61 <= L1 + L2 + L3 + L4 + L5 <= 4 + L61

3 \* L62 <= L1 + L2 + L3 <= 2 + L62

L61 + L62 = 1

CA\_L = 70\*L1 + 40\*L2 + 60\*L3 + 35\*L4 + 44\*L5 + 70\*L61 + 40\*L62

CB\_L = 30\*L1 + 90\*L2 + 10\*L3 + 56\*L4 + 55\*L5 +70\*L61

CC\_L = 15\*L1 + 25\*L2 + 80\*L3 + 71\*L4 + 33\*L5 + 70\*L61