Tabla

Descripción generada automáticamente

**Variables:**

S1: unidades de SVG fabricados.

S1\_I: unidades de SVG vendidos individualmente.

S1\_C: unidades de SVG destinadas a cajas.

S2: unidades de SGT fabricados.

S2\_I: unidades de SGT vendidos individualmente.

S2\_C: unidades de SGT destinadas a cajas.

CA: unidades de la promoción de cajas armadas y vendidas.

**Restricciones:**

Disponibilidad MP)

S1\*0,1 <= 20

S1\*0,12 + S2\*0,095 <= 30

S2\*0,075 <= 12

S2\*0,03 <= 5

Destino de sándwiches armados)

S1 = S1\_I + S1\_C

S2 = S2\_I + S2\_C

Demandas máximas)

S1\_I <= SVG

S2\_I <= SGT

CA <= CAJAS

Armado de cajas)

S1\_C = 3 \* CA

S2\_C = 2 \* CA

Sándwich que más prepara)

S1 <= MAX <= S1 + M \* (1 – Y1)

S2 <= MAX <= S2 + M \* (1 – Y2)

Y1 + Y2 = 1

Ingresos superiores al 50% de costos)

Ingresos >= 0,5\*Egresos

Ingresos = CA\*$800 + S1\*$180 + S2\*$210 + MAX\*$15

Egresos = S1\*$VG + S2\*$Q

**Funcional)**

Debo de fabricar y vender la mayor cantidad posible de los 3 productos:

Z(MAX) =S1 + S2 + CA

# esto no asegura que se fabriquen los 3 productos.