FÓRMULAS DE WILSON



CT= Coste total anual de almacenamiento

Ca= Coste anual de adquisición

Cp= Coste anual de posesión o mantenimiento

Cr= Coste anual de renovación de un pedido

Ss= Stock de seguridad.

Sm= Stock medio de almacén

D= Demanda anual de producto

Q= Cantidad económica de pedido

N= Número de pedidos al año.

T= Tiempo entre pedidos.

Pp= Punto de pedido

p= Precio de una unidad de artículo

i= tipo de interés (en tanto por uno)

k=Coste fijo de realizar un pedido

g=Coste anual de mantener una unidad de mercancía almacenada.

Dd= demanda diaria

d= plazo de entrega del proveedor

dr=plazo de entrega del proveedor con retraso

**Lote económico de pedido:**

Haciendo la derivada

Sabiendo que la derivada de y=

Con lo que si igualamos la derivada a 0 tenemos =0

Y despejando Q, es decir

Si tenemos más datos:

**Stock medio de almacén**

**Stock de seguridad**

Siendo la demanda diaria

**Coste total anual de gestión de los inventarios**

**Coste total anual de los inventarios en Stock si tenemos en cuenta en Stock de seguridad:**

**Coste anual de adquisición:**

**Coste anual de posesión, mantenimiento o almacenamiento:**

Si se tiene en cuenta el Stock de seguridad

**Coste anual de renovación de un pedido:**

**Número de pedidos al año:**

**Tiempo entre pedidos:**

**Punto de pedido:**

+Ss