**Instrucciones:**

Resuelve el siguiente problema de inventarios en Excel y envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Wilson Publishing Company produce libros para el mercado minorista. Se espera que la demanda de un libro actual se dé a una tasa anual constante de 7200 ejemplares. El costo de un ejemplar del libro es de $14.50. El costo de retención está basado en un tasa anual de 18% y los costos de preparación de la producción son de $150 por preparación. El equipo con el que se produce el libro tiene un volumen de producción anual de 25000 ejemplares. Wilson labora 250 días por año y el tiempo de espera de una fase de producción es de 15 días. Utilice el modelo del tamaño del lote de producción para completar los siguientes valores:

a. Tamaño del lote de producción de costo mínimo.

b. Número de fases de producción por año.

c. Tiempo de ciclo.

d. Duración de una fase de producción.

e. Inventario máximo.

f. Costo anual total.

g. Punto de reorden.

Lista de Cotejo

|  |  |
| --- | --- |
| Elemento | Valor |
| Tamaño del lote de producción de costo mínimo | **1** |
| Número de fases de producción por año | **0.5** |
| Tiempo de ciclo | **0.5** |
| Duración de una fase de producción | **0.5** |
| Inventario máximo | **1** |
| Costo anual total | **1** |
| Punto de reorden | **0.5** |
| Total del ejercicio | **5** |

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Modelos\_del\_Inventarios\_usando\_Excel**