SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **TALLER "Taller Evaluativo LEC - ROP"**	Código: 9230-FP-F-322 Versión: 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

***Programa de Formación**: Gestión de la producción industrial*	***Ficha de caracterización:***
***Nombre de la Guía:** ADMINISTRAR LOS INVENTARIOS DE MATERIALES SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN*	***Código de la Guía:***
***Nombre del Instructor:** Oscar Armando Betancourt Bolívar*	
***Ciudad y fecha**: 15 de Agosto de 2026*	

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Aprendiz:

- Resuelva los problemas o casos planteados.
- Entregue los productos al Instructor en herramienta ofimática y solicite retroalimentación del taller.
- Tiempo para responder 60 Minutos

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Resuelva el siguiente taller evaluativo sobre la gestión de inventarios

Problemas para solucionar

1. Resuelve bajo la formulación de los administración estocástica

Producto	Demanda diaria promedio (d)	Desviación estándar (σ)	Tiempo de entrega (L)	Nivel de servicio deseado	Valor Z	Stock de seguridad	Punto de reorden
(Smartphone)	10	2	3 días	98			
(Laptop)	5	1	5 días	96			
(Tablet)	8	1.5	4 días	97			

Sección 2: Política de Inventarios

1. ¿Cuál es el objetivo principal de una política de inventarios?
2. ¿Cuál es la diferencia entre un sistema de inventario periódico y uno continuo?

Sección 3: Costos Asociados a los Inventarios

1. Enumera los principales costos asociados al mantenimiento de inventarios.
2. ¿Cómo se calcula el costo total de posesión de un inventario?

Caso de Estudio: Empresa de Electrónica: Calcular el LEC para las resistencias de 100 ohmios. **Determinar el punto de reorden. ¿Cuál sería el costo total de inventario anual si se ordena la cantidad óptima?** - Modelo Determinista

- **Demanda anual (D):** 15,000 unidades
- **Costo por Ordenar pedido (S):** $50
- **Costo de mantener una unidad en inventario por año (H):** $2
- **Tiempo de entrega del proveedor:** 5 días hábiles

4. PRODUCTO (S):

- Elaboración del taller sobre problemas de estudio de inventarios

Observaciones y/o recomendaciones: Consulte las inquietudes con su instructor y tiene libertad para consultar bibliografía