



Escuela Industrial Superior de Valparaíso  
Departamento/Especialidad:

**Guía: CINTAS TRANSPORTADORAS**  
**módulo: AUTOMATIZACIÓN PLC**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Objetivo(s) de Aprendizaje(s) o Aprendizaje(s) Esperado(s) (Programa de estudio)	Objetivo(s) de la guía (propios)
OA 1 - Maneja y ajusta los parámetros en los equipos y los sistemas eléctricos y electrónicos utilizados en el control de procesos, según los requerimientos operacionales del equipo o planta y la normativa eléctrica vigente.	Obj: APLICA conceptos teóricos vistos anteriormente, para el funcionamiento de un proceso automatizado de bandas transportadoras.

#### INSTRUCCIONES GENERALES DE LA ACTIVIDAD:

- 1-. Leer atentamente las condiciones del proceso industrial automatizado.
- 2-. Identifica y separa cada elemento según su categoría (sensor o actuador)
- 3-. Clasifícalos como Entradas o salidas
- 4-. En tu cuaderno representa el circuito en lenguaje ladder.

#### 1- PRESENTACION DE LA PROBLEMÁTICA

- 1.-Un operador coloca un objeto sobre la cinta 1 y lo detecta WSH1. Presiona START y la cinta lo lleva hasta el límite WSH2 donde cae el bulto a través de un deslizador de polines y detiene a cinta 1. Al caer lo detecta WSH3 y parte la cinta 2.
- 2.- Al llegar a WSH4 detiene a cinta 2 .La cinta 1 no puede iniciar un nuevo envío si el objeto no ha llegado hasta limite WSH4, otro operador retira objeto, no se puede partir con otro objeto si no se ha retirado el que llegó.
- 3.- Al llegar los objetos a su destino WSH4 debe sonar una alarma de luz en forma permanente aunque se retire el objeto y se debe apagar con botonera LUZ
- 4.- Una botonera Start da inicio y botonera Stop detiene todo

#### 2- REPRESENTACIÓN GRAFICA DEL PROCESO A DESARROLLAR

