SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **LISTA DE CHEQUEO PROCESO Y/O PRODUCTO**	Código: 9230-FP-F-216 Versión: 4

1. IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: IMPLEMENTACION DE LAZOS DE CONTROL CON CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES	Ficha de caracterización: 2997439
Resultados (s) de aprendizaje a evaluar: a.- DOCUMENTAR EL SISTEMA DE CONTROL DE ACUERDO CON LAS NORMAS PARA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS. b.- CONFIGURAR EL PLC E INSTRUMENTACIÓN DE ACUERDO CON EL ESQUEMA PID DEL LAZO DE CONTROL. c.- PROGRAMAR EL APLICATIVO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO. d.- ESTRUCTURAR EL SOFTWARE DE CONTROL DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROCESO.	Código de la guía: 9230-FP-O-004 v1 2024
Evidencias de aprendizaje requeridas para aprobar el (los) resultado (s) de aprendizaje, según la planeación pedagógica: 1. Tipo D *Ejecución de documento del sistema de gestión de calidad diligenciado de forma correcta de acuerdo a los requerimientos técnicos de la compañía* 2. Tipo P *Diagrama Ladder del programa como evidencia de la implementación de un control PID*	

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Instructor/a:
- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto y evalúe con objetividad.
- Comparta, con el Aprendiz, los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.
- Firme el instrumento, verifique la firma del Aprendiz y registre la fecha de la evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Criterios de Evaluación	**Indicadores**	**APRENDICES**																												
		DARWIN ASPRILLA HINOJOSA	**LEONARDO BUSTAMANTE CARDONA**	**JULIAN DAVID FRANCO MIRA**	**CARLOS ANDRES FUENTES PAZ**	**JESUS DAVID GONZALEZ ZAMORA**	**ALEJANDRO MARTINEZ PAZ**	**LUIS ENRIQUE MARTINEZ VIVEROS**	**ANDRES MAYA ESTRADA**	**WILLIAM STEVEN MELO GALLEGO**	**DAVID MERA GONZALEZ**	**JHONNY ALEXANDER RAMIREZ ZAPATEIRO**	**RODRIGO FERNANDO REYES BEDOYA**	**FREDY PABLO SALAS GUERRERO**	**WILLIAM JAIR SANCHEZ RIASCOS**	**JOSE ALEJANDOR TABIMA VALENCIA**	**MAURICIO ALEXANDER VALCARCEL CORREDOR**	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------
		Evaluación (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																												
Evidencia a evaluar: Ejecución de documento del sistema de gestión de calidad diligenciado de forma correcta de acuerdo a los requerimientos técnicos de la compañía		No.	1	de	4	Instructor: Francisco Alberto Montoya Blanco																								
ELABORA DOCUMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE ACUERDO CON LAS NORMAS PARA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS.	ELABORA DOCUMENTOS TECNICOS UTILIZANDO EL LEGUAJE DE PROGRAMACIÓN PROPIO DEL PROGRAMA DEL PLC								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	PRESENTA DOCUMENTOS DE ACUERDO A LA NORMA TÉCNICA PARA PRESENTACIÓN DE INFORMES VIGENTE O ADOPTADA POR LA EMPRESS								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

ELABORA EL INSTRUCTIVO DEL PROGRAMA DE ACUERDO CON LAS NORMAS PARA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS.	PRESENTA EL INSTRUCTIVO DEL PROGRAMA REALIZADO, INCLUYE COMENTARIOS Y ARCHIVOS DE BACKUP DE ACUERDO A LAS POLITICAS DE SEGURIDAD DE INFORMACIÓN DE LA COMPAÑIA								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	INSTRUCTIVO CON LA TOTALIDAD DE PASOS PARA PRESENTACIÓN DE ESTE TIPO DE DOCUMENTOS DE ACUERDO A LAS NORMAS TECNICAS.								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
VERIFICA QUE EL LAZO DE CONTROL FUNCIONE SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES Y SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y POLÍTICA AMBIENTAL DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE.	VERIFICA QUE LA LÓGICA DE CONTROL ESTE PERFECTAMENTE APLICADA SEGÚN LOS MANUALES DEL PLC								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	LAS VARIABLES DE ENTRADA Y SALIDA SE AJUSTA A LAS EXIGENCIAS DEL USUARIO FINAL								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
CUIDA LOS ELEMENTOS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y AMBIENTE DE FORMACIÓN SEGÚN LAS INDICACIONES DE USO.	CALENDARIO DE REVISIÓN PERIODICO DE ELEMENTOS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, DE ACUERDO A MANUALES Y POLITICAS DE LA COMPAÑÍA								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	UTILIZA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO A LOS MANUALES DE LOS EQUIPOS O POLITICAS DE LA EMPRESA								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
POLÍTICAS DE GESTIÓN DOCUMENTAL.	UTILIZA LOS MEDIOS DE ALMACENAMIENTO O ARCHIVO DIGITAL O FISICO PARA CUMPLIR LAS POLITICAS DE GESTION DE CALIDAD DE LA EMPRESA.								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	UTILIZA DOCUMENTOS EN SU ULTIMA VERSIÓN DE ACUERDO A LAS POLITICAS DE CALIDAD DE LA EMPRESA								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Evidencia a evaluar: Diagrama Ladder del programa como evidencia de la implementación de un control PID		No.	2	de	4	Instructor: Francisco Alberto Montoya Blanco																									
VERIFICA LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE ACUERDO CON SUS FICHAS TÉCNICAS.	VERIFICA VISUALMENTE CADA UNO DE LOS MODULOS DE PLC DE ACUERDO AL MANUAL DE FABRICANTE DEL PLC								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	REALIZA PRUEBAS PARA ASEGURAR QUE CADA COMPONENTE FUNCIONE SEGÚN LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TÉCNICA.								**N**	**N**				**N**			**N**	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

APLICA LOS CONCEPTOS SOBRE: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL, VARIABLES, CARACTERÍSTICAS, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS, NORMATIVA SOBRE INTEGRACIÓN DE DISEÑO Y CONTROL DE PROCESOS DE ACUERDO CON LA FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA ESTABLECIDA.	UTILIZA EL SOFTWARE DE SIMULACIÓN PARA RESOLVER UN PROBLEMA ESPECIFICO.								N	N				N			N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	PRESENTA DOCUMENTO CON LINEAS DE CODIGO COMENTADAS DE ACUERDO A LA MARCA Y SFTWARE UTILIZADOS								N	N				N			N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CONFIGURA LOS MÓDULOS DE LOS PLC Y DCS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROCESO.	SIMULADOR DE PLC CON LA CONFIGURACIÓN DE MÓDULOS EN UN ENTORNO CONTROLADO DE ACUERDO AL MARCO TEORICO VSITO EN EL PROCESO DE FORMACIÓN								N	N				N			N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	SOCIALIZA LA LÓGICA DE CONFIGURACIÓN DEL PROCESO ADOPTADA POR EL APRENDIZ DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO Y EL PLC UTILIZADO								N	N				N			N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
La (s) evidencia (s) es (son) :	DE CALIDAD								N	N				N			N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	PERTINENTE (S)								N	N				N			N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	VIGENTE (S)								N	N				N			N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	AUTÉNTICA (S)								N	N				N			N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

4. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN:

Juicio evaluativo: A: Aprobado; D: Deficiente:								D	D				D			D														
Firma del aprendiz:																														
Ciudad y fecha: Santiago de Cali, 7 de Diciembre de 2024																														
Firma del(los) instructor(es): 																														