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 MINA	CARLOS ANDRES FUENTES PAZ	JESUS DAVID GONZALEZ ZAMORA	ALEJANDRO MARTINEZ PAZ	LUIS ENRIQUE MARTINEZ VIVEROS	ANDRES MAYA ESTRADA	WILLIAM STEVEN MELO GALLEGO	DAVID MEJIA GONZALEZ	JHONNY ALEXANDER RAMIREZ ZAPATERO	RODRIGO FERNANDO REYES BEDOYA	FREDY PABLO SALAS GUERRERO	WILLIAM JAIR SANCHEZ MACOS	JOSE ALEJANDRO TABIMA VALENCIA	MATHEUS 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.	PLANTEAMIENTO DE TOMA DE DECISIONES DE ACUERDO AL PROBLEMA PLANTEADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N	N	✓	✓	✓	N	✓	✓	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESCARGA EL PROGRAMA EN EL PLC DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE.	DESCARGA EL SOFTWARE DE LA NUBE DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DESCRITO POR EL FARICANTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N	N	✓	✓	✓	N	✓	✓	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	INSTALA Y CONFIGURA EL PROGRAMA DE ACUERDO AL MANUAL DE USUARIO DEL FABRICANTE DEL PLC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N	N	✓	✓	✓	N	✓	✓	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Evidencia a evaluar: Argumentación de los bloques funcionales de un programa para control de variables de acuerdo a la estrutura propia de la		No.	4	de	4	Instructor: Francisco Alberto Montoya Blanco																									
ESTRUCTURA EL PROGRAMA DE CONTROL DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROCESO.	ESTRUCTURA EL CODIGO, COMENTA, USA FUNCIONES Y ORGANIZA MODULARMENTE LOS CODIGOS DE ACUERDO A LA NORMAS TÉCNICAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N	N	✓	✓	✓	N	✓	✓	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IMPLEMENTA SECUENCIAS, CONDICIONES Y DECISIONES DENTRO DE UN FLUJO LÓGICO PARA LA MARCA DEL PLC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N	N	✓	✓	✓	N	✓	✓	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPRUEBA EL SISTEMA DE ACUERDO CON LAS ESPECIACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS.	TOMA REGISTROS PARA DETERMINAR POSIBLES PUNTOS DE FALLO EN EL CODIGO DESARROLLADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	N	N	✓	✓	✓	N	✓	✓	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CODIGO ECONOMICO Y FUNCIONAL QUE CUMPLE CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	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:		A	A	A	A	A	A	A			A	A	A		A	A															
Juicio evaluativo: A: Aprobado; D: Deficiente:									D	D				D			D														
Firma del aprendiz:		[firma]	[firma]	[firma]	[firma]	[firma]	[firma]	[firma]			[firma]	[firma]	[firma]																		
Ciudad y fecha: Santiago de Cali, 7 de Diciembre de 2024																															
Firma del(los) instructor(es): FRANCISCO ALBERTO MONTOYA																															