PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, 15/10/2024

Señor (a)
Elkin Pertuz Rada
SUPERVISOR CONTRATO No. 6288724
Coordinador Académico
Dependencia: Automatización
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 10 del año 2024

Referencia: No 6288724 del año 2024

Ángel Alvarez Oyola, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72337484 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en la coordinación de automatización, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: un pago correspondiente al mes de Octubre de 2024 por valor de ($4.465.545). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. **0570026170864941**. Del banco Davivienda.

Plazo: Será hasta el (14) de (Diciembre) de 2024.

OBJETO:
Prestar servicios personales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en las áreas de Automatización y Mecatrónica, de acuerdo con la programación del Centro Nacional Colombo Alemán.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar el alistamiento de las actividades de aprendizaje a orientar teniendo en cuenta: ambientes, número de aprendices, disponibilidad de equipos, modalidad de formación, y duraciones establecidas en las guías de aprendizaje para el logro de los resultados de aprendizaje del programa.	Preparación de actividades a desarrollar. En las fichas: 2709817 3066075 3066057	E 1.1 Imagen de preparación previa de las actividades.
2	5. Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral	Orientar formación a las fichas: 2709817 3066075 3066057 En los temas: Identificación de sistemas hidráulicos y neumáticos Identificación de simbología de sistemas hidráulicos y neumáticos Montaje de circuitos hidráulicos y neumáticos en	E 2.1 Imagen impartiendo clases sobre las temáticas asignadas. E 2.2 Imagen Actividades en clases. Talleres, investigación y Exposiciones.

		software de simulación. Montaje de circuitos de control en banco de pruebas. Montaje de circuitos de fuerza en banco de pruebas. Identificación de sistemas eléctricos. Identificación de simbología y componentes de sistemas eléctricos.	
3			
4			
5			
6			

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	**No DE LA ORDEN DE VIAJE**	**LUGAR DE DESPLAZAMIENTO**	**FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL**	**FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL**
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9475006771 de la planilla, operador aportes en línea y periodo 09-2024. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Anti trámites")
Evidencias en (16) folios

Cordialmente,



Firma
Ángel Alvarez Oyola
Contratista
C.C. No. 72337484

Recibí a satisfacción:

Firma



Elkin Pertuz Rada
SUPERVISOR CONTRATO No. 6288724
Coordinador Académico

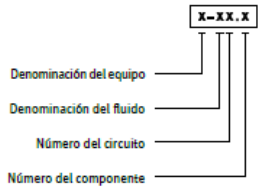
ANEXOS

E 1.1

Imagen de preparación previa de las actividades.

Clave de identificación de componentes según ISO 1219-2:2012-09

En la versión actual de la norma ISO 1219-2:2012-09 se prescinde del uso de la letra de identificación que describe la función del componente. Cada componente (exceptuando cables y tubos flexibles) se identifica tal como se muestra a continuación.



Clave de identificación de componentes en esquemas neumáticos

El código de denominación contiene lo siguiente:

- la denominación del equipo (cifra o letra; puede obviarse si todo el circuito conforma un equipo), seguida de un guión
- la denominación del fluido (letra), seguida del
- número del circuito (cifra, uso obligatorio), seguido de un punto y, a continuación, del
- número del componente (cifra, uso obligatorio)

La clave de identificación debe estar enmarcada.

Denominación del equipo

Si en una planta o taller se tienen numerosos equipos y unidades de control electroneumáticas, deberá incluirse la denominación del equipo en la clave de identificación. Todos los componentes neumáticos de un sistema de control (equipo) se identifican mediante un mismo número de equipo.

Clave de fluidos

Clave de fluidos	Fluido
H	Hidráulica
P	Neumática
C	Refrigeración
K	Lubricantes refrigerantes
L	Lubricación
G	Técnica de gases

Código de fluidos para equipos de técnica de fluidos

El código de fluidos debe indicarse si en un equipo se utilizan varios fluidos diferentes. El código de fluidos consta de letras. Si únicamente se utiliza un fluido, puede prescindirse de su indicación.

Número de circuito

De preferencia se utiliza el número 0 para identificar todos los componentes relacionados con la alimentación de energía. Las demás cifras se atribuyen a las diversas cadenas de mando (circuitos).

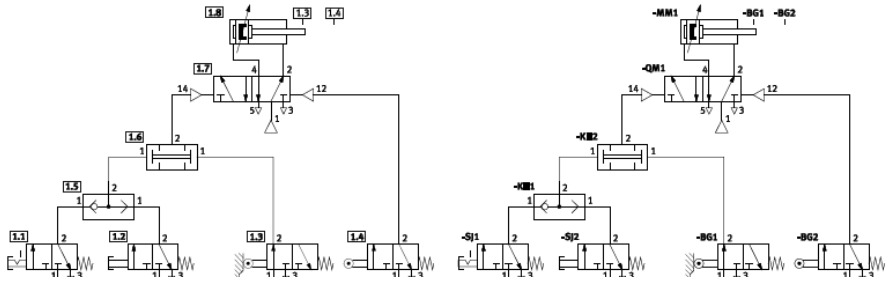
Identificación de referencia según ISO 1219-2 y/o EN 81346-2

Componentes	Identificación
Unidad de mantenimiento	AZ
Sensor de caudal	BF
Interruptor de final de carrera	BG
Sensor de presión	BP
Bomba	GP
Ventilador, compresor	GQ
Contactor auxiliar, regulador, relé	KF

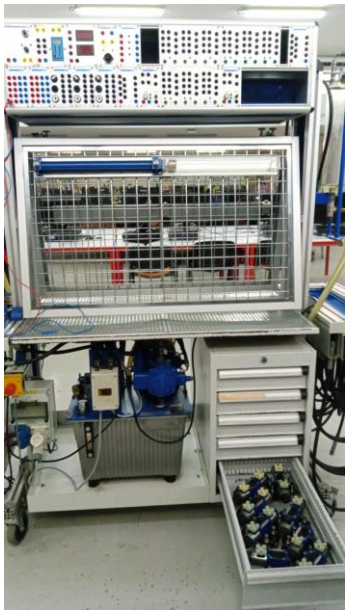
Componentes	Identificación
Regulador de fluidos, bloque de válvulas	KH
Motor eléctrico	MA
Bobina de accionamiento (p. ej. bobina de válvula)	MB
Cilindro neumático / hidráulico	MM
Luz de aviso, LED	PF
Instrumento indicador	PG
Contactor de potencia	QA

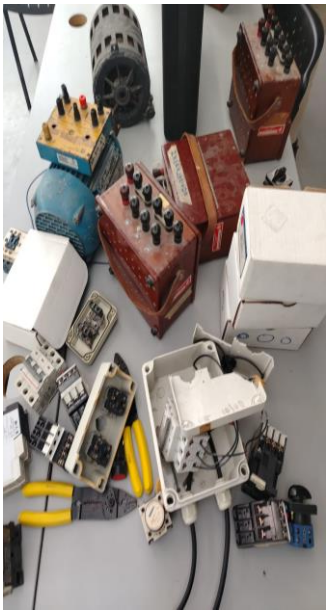
Componentes	Identificación
Seccionador (eléctrico)	QB
Válvula distribuidora (neumática/hidráulica)	QM
Válvula de antirretorno	RM
Estrangulador hidráulico / neumático	RN
Válvula de estrangulación y antirretorno	RZ
Pulsador (eléctrico)	SF
Válvulas de accionamiento manual	SJ

Denominación de componentes en esquemas de distribución (extracto) – Identificación mediante dos letras (EN 81346-2:2009-10)









2.1
Imagen impartiendo clases sobre las temáticas asignadas.



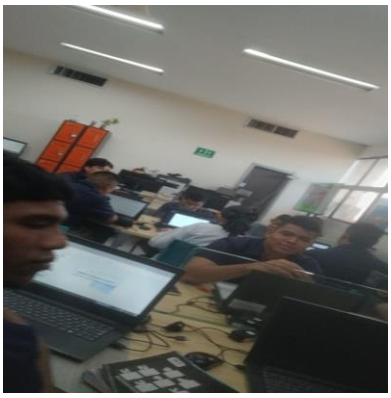






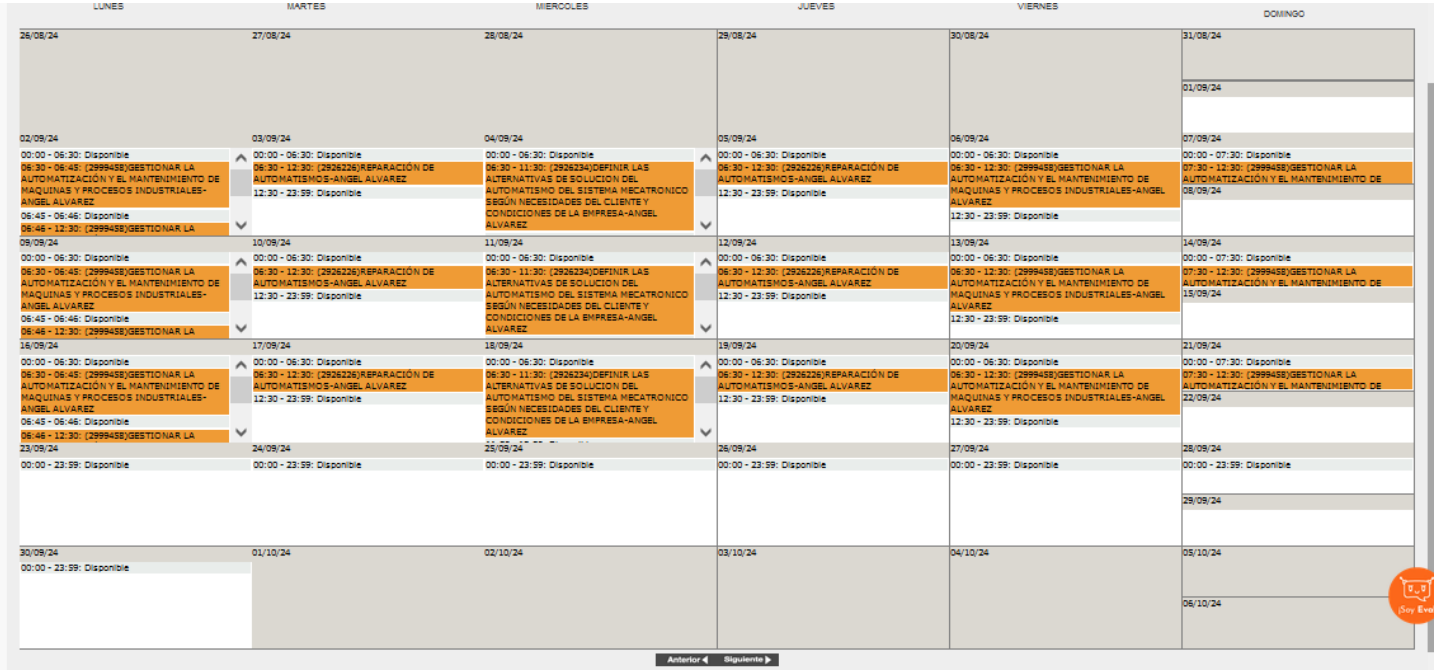
E 2.2
Imagen de Actividades en clases.
Talleres, investigación y exposiciones.










LUNES
MARTES
MIERCOLES
JUEVES
VIERNES
DOMINGO
26/08/24
27/08/24
28/08/24
29/08/24
30/08/24
31/08/24
01/09/24
02/09/24
03/09/24
04/09/24
05/09/24
06/09/24
07/09/24
00:00 - 06:30: Disponible
06:30 - 06:45: (2999458)GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES-ANGEL ALVAREZ
06:45 - 06:46: Disponible
06:46 - 12:30: (2999458)GESTIONAR LA
06:30 - 12:30: (2926226)REPARACIÓN DE AUTOMATISMOS-ANGEL ALVAREZ
12:30 - 23:59: Disponible
06:30 - 11:30: (2926234)DEFINIR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCION DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRONICO SEGÚN NECESIDADES DEL CLIENTE Y CONDICIONES DE LA EMPRESA-ANGEL ALVAREZ
06:30 - 12:30: (2999458)GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES-ANGEL ALVAREZ
07:30 - 12:30: (2999458)GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE
08/09/24
09/09/24
10/09/24
11/09/24
12/09/24
13/09/24
14/09/24
15/09/24
16/09/24
17/09/24
18/09/24
19/09/24
20/09/24
21/09/24
22/09/24
23/09/24
24/09/24
25/09/24
26/09/24
27/09/24
28/09/24
29/09/24
30/09/24
01/10/24
02/10/24
03/10/24
04/10/24
05/10/24
06/10/24
Anterior
Siguiente

SENA - Centro Nacional Colombo Alemán
ANGEL ALVAREZ OYOLA

PERIODO: 30 DE SEPTIEMBRE AL 14 DE DICIEMBRE DE 2024 **FECHA:**

***

HORARIO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
6:30 a 7:30	GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES	GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES	CONSERVACIÓN DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN.	GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES	CONSERVACIÓN DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN.		
7:30 a 8:30	RESULTADOS - 1-2	RESULTADOS - 1-2	RAE: INSPECCIONAR LOS SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS, DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.	RESULTADOS - 1-2	RAE: INSPECCIONAR LOS SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS, DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.		
8:30 a 9:30	Mandos Hidráulicos	Mandos Hidráulicos	IMSIC-3 FICHA 2999483	Mandos Hidráulicos	IMSIC-3 FICHA 2999483		
9:30 a 10:30	TAI-29 FICHA 3045006	TAI-29 FICHA 3045006	INSTRUCTOR ANGEL ALVAREZ	TAI-29 FICHA 3045006	INSTRUCTOR ANGEL ALVAREZ		
10:30 a 11:30	INSTRUCTOR ANGEL ALVAREZ	INSTRUCTOR ANGEL ALVAREZ	AMBIENTE DE HIDRÁULICA	INSTRUCTOR ANGEL ALVAREZ	AMBIENTE DE HIDRÁULICA		
11:30 a 12:30	AMBIENTE HIDRÁULICA	AMBIENTE HIDRÁULICA		AMBIENTE HIDRÁULICA	**********		
12:30 a 13:30							
13:30 a 14:30	DESARROLLO CURRICULAR MAI			DESARROLLO CURRICULAR MAI	COMPETENCIA: PROYECCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO		
14:30 a 15:30	DESARROLLO CURRICULAR MAI			DESARROLLO CURRICULAR MAI	RAE 2: DETERMINAR CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE CONTINUA, APLICANDO LEYES Y PRINCIPIOS QUE LOS RIGEN.		
15:30 a 16:30	DESARROLLO CURRICULAR MAI			DESARROLLO CURRICULAR MAI	MAI-6 FICHA 3044938		
16:30 a 17:30					INSTRUCTOR ANGEL ALVAREZ		
17:30 a 18:30					AMBIENTE MECATRÓNICA 2		
18:30 a 19:30							
19:30 a 20:30							
20:30 a 21:30							

HORAS PROGRAMADAS 40

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ANGEL ANTONIO ALVAREZ OYOLA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/09/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2926226 - MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES..

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Caracterizar equipos de automatización según requerimientos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Conservar el sistema de automatización según el instructivo técnico de mantenimiento preventivo
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE 11: REALIZAR EL MONTAJE DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS SEGÚN LOS PLANOS TÉCNICOS APROBADOS. (48 HORAS)

RAE 15: IMPLEMENTAR AUTOMATISMOS OLEOHIDRÁULICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA. (48 HORAS)

RAE 16: IMPLEMENTAR AUTOMATISMOS ELECTROHIDRÁULICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA. (48 HORAS)

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 54,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2926234 - DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DEFINIR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y CONDICIONES DE LA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. TRANSFORMAR PROBLEMAS EN OBJETIVOS DE DISEÑO PARA DAR RESPUESTA A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS O SITUACIONES CONCRETAS.

2. DEFINIR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROBLEMA, DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN A

3. ESTRUCTURAR PROYECTOS DE AUTOMATIZACIÓN APLICANDO LAS FASES DE DOCUMENTACIÓN Y FUNDAMENTACIÓN, PLANEACIÓN, DECISIÓN, EJECUCIÓN, EVALUACIÓN Y CONTROL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: HOMOLOGAR DE ACUERDO A ESTÁNDARES INTERNACIONALES EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO, SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCE ACORDADOS CON EL CLIENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REALIZAR EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2999458 - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS AUTOMATIZADOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IMPLEMENTAR SISTEMAS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE MÁQUINAS Y PROCESOS AUTOMATIZADOS, PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA Y CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN.

REALIZAR PLANES DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL Y LAS CONDICIONES DE USO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 50,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 119,90

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: ANGEL ANTONIO ALVAREZ OYOLA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN