



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, NOVIEMBRE de 2025

Señor (a)

ISABEL CRISTINA NIÑO CAMACHO

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **7339380**

Coordinador de Metalmecánica

Metalmecánica

Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes NOVIEMBRE del año 2025

Referencia: No 7339380 del año 2025

WILLIAM ALEXANDER SOTO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72000772 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Metalmecánica, 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 NOVIEMBRE de 2025 por valor de (4.599.511). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 057300151297 Davivienda, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 23 de diciembre de 2025.

OBJETO:
Prestar servicios personales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de inspección y ensayos tratamientos térmicos y materiales de ingeniería de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.



Obligaciones Específicas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro).

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	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 o establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	Impartir formación a Grupos IM-5, SFPMS-15, SFPMS-16, Desarrollo curricular.	Anexo 1. - Figura 1. Captura Actividad DRIVE grupo SFPMS-15. - Figura 2. Captura Actividad DRIVE grupo SFPMS-16. - Figura 3. Captura Actividad DRIVE grupo IM-5.
2	7. Inasistencia Aprendices: Registrar oportunamente en aquellos casos de inasistencia, deserciones, condicionamiento de matrícula, en el aplicativo Sofia Plus de acuerdo con lo establecido en el Reglamento del Aprendiz vigente.	Registro inasistencia en el aplicativo Sofia Plus	Anexo 2. - Figura 4. Captura registro inasistencia de los aprendices Camilo Torres y Maylin Julio del grupo IM-5 en Sofia plus.
3	9. Realizar evaluación al desarrollo del programa ante el equipo pedagógico del Centro estableciendo pertinencia del programa, índice de deserción, y observaciones para la mejora de los contenidos curriculares, del programa de Formación, dejando este registro mediante acta.	Evaluación del programa IM-5.	Anexo 3. - Figura 5. Captura acta de Evaluación del desarrollo del programa subida al Share point.



4	10. Atender con oportunidad y eficiencia las sugerencias indicadas por el Supervisor del Contrato para el cabal cumplimiento de sus obligaciones contractuales.	- Correo enviado por la coordinadora solicitando contactar aprendices del grupo IM-3 que no han realizado etapa práctica.	Anexo 4. - Figura 6. Correo enviado por la coordinadora. Excel con estado actual.
5	15. Presentar informes mensuales en los cuales se evidencie los avances respecto al cumplimiento de los indicadores, metas u objetivos propuestos para el área y/o proceso en el que interviene; y un informe final al terminar la ejecución del contrato.	Realización INFORME DE GESTIÓN CONTRACTUAL.	GTH- F-062." INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL". NOVIEMBRE- 2025.

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

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. 9493988245 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”).

Evidencias en (32) folios Cordialmente,

Firma

WILLIAM ALEXANDER SOTO

Contratista

C.C. No. 72000772

Recibí a satisfacción:

Firma

ISABEL CRISTINA NIÑO CAMACHO

Supervisor(a) Contrato 7339380 de 2025

Coordinadora de Metalmecánica



EVIDENCIAS

Anexo 1.

Figura 1. Captura Actividad DRIVE grupo SFPMS-15.

... > ORGANIZAR OPERACI... > CUESTIONARIO PLANEA...

Tipo Personas Modificado Fuente

Nombre	Propietario	Fecha de modifi...	Tamaño del i
Samir Jiménez	sam392002sj...	11 nov	—
Oscar Miranda	oamiranda22...	11 nov	—
Nestor rivera	nestor.rivera...	6 nov	—
Marcos David	mdcastillopin...	6 nov	—
Luis Cantillo	luiscantillo62...	7 nov	—
Juan Carlos González	sam392002sj...	8 nov	—
Jonaider de alba	jonaiderdeal...	7 nov	—
JESUS MARRIAGA VELEZ	jesusmarriag...	7 nov	—

Figura 2. Captura Actividad DRIVE grupo SFPMS-16.

Mi unidad > SFPMS-16 > CAP. 9 CALIFICACIÓN P...

Tipo Personas Modificado Fuente

Nombre	Propietario	Fecha de modifi...	Tamaño del i
Taller Luis Ramirez-Joel Yopez.docx	joel28yopez...	5 nov	13 KB
TALLER CALIFICACION DE PROCEDIMIENTOS YAISEL CABALLERO.docx	yaicercaballe...	6 nov	21 KB
TALLER CALIFICACION DE PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA Y CALIF...	suarezsebati...	5 nov	21 KB
NADIN SOTO taller calificación de procedimiento de soldadura docx	nadinsoto08...	5 nov	18 KB
Mauricio peñaranda y Dilan romero .docx	maupclto60...	5 nov	15 KB
manual para certificación de inspectores JEREMY PADILLA Y JESUS M...	jeremypadilla...	5 nov	15 KB
JONATHAN SALCEDO.docx	lanzajhonath...	5 nov	33 KB
Jesús Rangel.docx	lanzajhonath...	5 nov	33 KB



Figura 3. Captura Actividad DRIVE grupo IM-5.

Nombre	Propietario	Fecha de r
Walter Conrado	W walterconrad...	4 nov
Sebastian Elles	S sebastiannel...	4 nov
Robinson de la hoz	R Robinso h.	4 nov
Nataly Sarmiento	N natalysarmie...	4 nov
Mayerlis Pacheco	M mayeisabelp...	5 nov
Luis Gonzalez	C carloshernan...	4 nov
Keity Sandoval	K keitysandova...	4 nov

Anexo 2.

Figura 5. Captura registro inasistencia de los aprendices Camilo Torres y Maylin Julio del grupo IM-5 en Sofia plus.

Fecha Inicial Inasistencia	Fecha Final Inasistencia	Justificación de la Inasistencia	Horas de Inasistencia
05/11/2025	05/11/2025	LA ESPOSA SE ENCONTRABA EN EL HOSPITAL	7
06/11/2025	06/11/2025	LA ESPOSA SE ENCONTRABA EN EL HOSPITAL	4
11/11/2025	11/11/2025	SE LE DAÑÓ LA MOTO	7



WILLIAM ALEXANDER

Bandeja de tareas LMS SENA Cambiar Clave

Consultar Inasistencias de Aprendizices

Consultar Fichas de Caracterización* 3314882 - INSPECCION DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

Consultar Aprendiziz* CC 1007116054 MAYLIN JULIO RINCON

Consultar Inasistencias

Inasistencias del Aprendiziz

Fecha Inicial Inasistencia*	Fecha Final Inasistencia	Justificación de la Inasistencia	Horas de Inasistencia
04/11/2025	04/11/2025	EXPULSÓ CÁLCULOS RENALES Y LE DIERON INCAPACIDAD DE 3 DÍAS	7
05/11/2025	05/11/2025	EXPULSÓ CÁLCULOS RENALES Y LE DIERON INCAPACIDAD DE 3 DÍAS	7
06/11/2025	06/11/2025	EXPULSÓ CÁLCULOS RENALES Y LE DIERON INCAPACIDAD DE 3 DÍAS	4

Página 1 de 1

Anexo 3.

Figura 5. Captura acta de Evaluación del desarrollo del programa subida al Share point.

SharePoint

REPOSITORIO_ÁREA METALMECÁNICA_CNCA

Grupo privado No se sigue

Inicio Conversaciones Documentos Bloc de notas Páginas Contenido del sitio

+ Nueva Cargar Editar en vista de cuadrícula Compartir

Todos los documentos

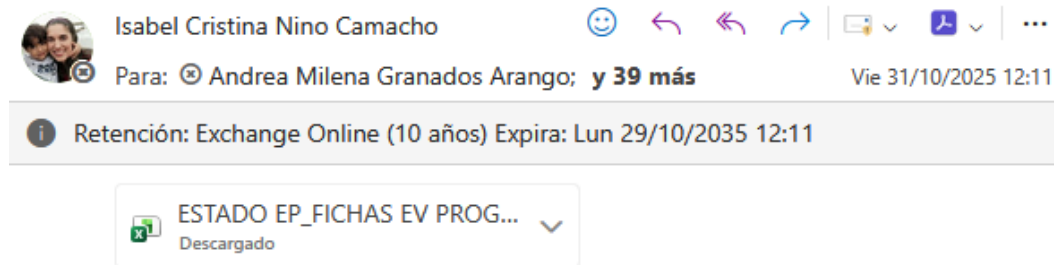
Documentos > EFPI > IM > 8. EVALUACIÓN AL DESARROLLO DEL PROGRAMA > 2926431 IM-3 2025

Nombre	Modificado	Modificado por	Agr
Acta 60 - IM (2025-2).pdf	Hace 5 días	Andrea Milena Graná	
GFPI-F-067 Formato Verificación técnica programa IM-3.xlsx	Hace 5 días	Andrea Milena Graná	



Anexo 4.

Figura 6. Correo enviado por la coordinadora. Excel con estado actual.



Buenos días estimado Jose

Cordial saludo, con motivo de la jornada de evaluación al desarrollo del programa **TCA & IM**, se agradece tu valioso apoyo para contactar los siguientes aprendices que evidencia la competencia de ETAPA PRÁCTICA en estado por EVALUAR, y así gestionar su pronta RUTA DE CERTIFICACIÓN:

NOTA: se adjunta listado de aprendices con status en Caprendizaje

Ficha Caracterizacion	Tipo de Documento	Número de Documento	NOMBRE APRENDIZ	OBSERVACIÓN
2926431-IM-3	CC	1122819462	MILEYDIS JUDITH VILLADIEGO MARTINEZ	Se encuentra haciendo pasantias en Servicios Tecnologicos.
2926431-IM-3	CC	1193581427	MANUEL ESTEBAN SARABIA JAIMES	Ha realizado entrevistas pero no ha conseguido practicas.
2926431-IM-3	CC	1044613596	JORGE LUIS OLIVARES CALVO	Terminó practicas el mes pasado y ya entregó documentos para dsu certificación.
2926431-IM-3	CC	1002031353	GREIDYS RAMOS URZOLA	El martes 4 de noviembre conversó con la coordinadora. Se acordó acordó esperar hasta el mes de enero si no, realizaria pasantias.
2926431-IM-3	CC	1007893737	GIOVANIS DE JESUS SOTO PEÑA	Ha realizado entrevistas pero no ha conseguido practicas.
2926431-IM-3	CC	1045718906	GALENA DAILETH MERCADO ARBOLEDA	Se encuentra fuera de la ciudad, entregó los documentos nuevamente para hacer su proceso como pasante. Ellahabló con la coordinadora en el mes de Agosto del presente año.
2926431-IM-3	CC	19769288	FREDDY CARCAMO NAVARRO	Ha realizado entrevistas pero no ha conseguido practicas.



Anexo 6.

REPORTE DE TIEMPOS

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO DOMINGO
27/01/25	28/01/25	29/01/25	30/01/25	31/01/25	01/02/25
					02/02/25
03/02/25	04/02/25	05/02/25	06/02/25	07/02/25	08/02/25
					09/02/25
10/02/25	11/02/25	12/02/25	13/02/25	14/02/25	15/02/25
00:00 - 23:59: Disponible	00:00 - 18:31: Disponible 18:31 - 21:00: (2967866)SUPERVISAR PROCESOS DE PRODUCCIÓN R.6 - WILLIAM SOTO 21:00 - 23:59: Disponible	00:00 - 12:31: Disponible 12:31 - 16:30: (3138798)APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIA- WILLIAM SOTO 16:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 19:30:	00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 17:30: (3146336)ALISTAMIENTO DE MATERIA PRIMA, ACCESORIOS- WILLIAM SOTO 17:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 19:30:	00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 16:30: (2999530)CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS R.1 - WILLIAM SOTO 16:30 - 18:31: Disponible 18:31 - 21:00:	00:00 - 23:59: Disponible 16/02/25
17/02/25	18/02/25	19/02/25	20/02/25	21/02/25	22/02/25
00:00 - 23:59: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 12:30: (3162748)MANEJO DE LOS FUNDAMENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 12:30 - 18:31: Disponible 18:31 - 21:00:	00:00 - 12:31: Disponible 12:31 - 16:30: (3138798)APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIA- WILLIAM SOTO 16:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 19:30:	00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 17:30: (3146336)ALISTAMIENTO DE MATERIA PRIMA, ACCESORIOS- WILLIAM SOTO 17:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 19:30:	00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 16:30: (2999530)CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS R.1 - WILLIAM SOTO 16:30 - 18:31: Disponible 18:31 - 21:00:	00:00 - 23:59: Disponible 23/02/25
24/02/25	25/02/25	26/02/25	27/02/25	28/02/25	01/03/25
00:00 - 23:59: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 12:30: (3162748)MANEJO DE LOS FUNDAMENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN LA INDUSTRIA 12:30 - 18:31: Disponible 18:31 - 21:00:	00:00 - 12:31: Disponible 12:31 - 16:30: (3138798)APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIA- WILLIAM SOTO 16:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 19:30:	00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 17:30: (3146336)ALISTAMIENTO DE MATERIA PRIMA, ACCESORIOS- WILLIAM SOTO 17:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 19:30:	00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 16:30: (2999530)CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS R.1 - WILLIAM SOTO 16:30 - 18:31: Disponible 18:31 - 21:00:	00:00 - 23:59: Disponible 02/03/25

DIAGRAMAR HORARIO OCTUBRE



REPORTE TIEMPO OCTUBRE 2025

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: WILLIAM ALEXANDER SOTO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/10/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3293739 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.

- **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:** CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR REPORTE ESTADÍSTICO DE NO CONFORMIDADES, DE ACUERDO A LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

- **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:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Inspeccionar materiales de acuerdo con método de líquidos penetrantes y normativa.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR PRUEBA CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES
INSPECCIONAR COMPONENTES METÁLICOS CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS
REPORTAR INDICACIONES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Inspeccionar materiales de acuerdo con método visual y normativa.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR LAS PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL.
INSPECCIONAR PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESTÁNDARES DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL.
REPORTAR DISCONTINUIDADES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE INSPECCIÓN VISUAL.
1. PREPARAR EL ENSAYO DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO
2. COMPROBAR MATERIALES CON LA TÉCNICA DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.

- **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: Manejar soldadura de electrodo tungsteno de acuerdo con procedimiento técnico y normativa
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar Investigación formativa según referentes técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN MÉTODOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ALAMBRE SÓLIDO Y NORMATIVA.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ARCO MANUAL ELECTRODO REVESTIDO Y NORMATIVA.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Supervisar procesos de producción de acuerdo con procedimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE



INSPECCIONAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y ORDEN DE PRODUCCIÓN

ORGANIZAR OPERACIONES DE FABRICACIÓN CON BASE EN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ORDEN DE PRODUCCIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	55,70
--------------------------------------	--------------

FICHA DE APRENDIZAJE: 2967866 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.

- **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:** CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR REPORTE ESTADÍSTICO DE NO CONFORMIDADES, DE ACUERDO A LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

- **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:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Inspeccionar materiales de acuerdo con método de líquidos penetrantes y normativa.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR PRUEBA CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES
INSPECCIONAR COMPONENTES METÁLICOS CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS
REPORTAR INDICACIONES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Inspeccionar materiales de acuerdo con método visual y normativa.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR LAS PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL.
INSPECCIONAR PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESTÁNDARES DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL.
REPORTAR DISCONTINUIDADES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE INSPECCIÓN VISUAL.
1. PREPARAR EL ENSAYO DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO
2. COMPROBAR MATERIALES CON LA TÉCNICA DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.

- **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: Manejar soldadura de electrodo tungsteno de acuerdo con procedimiento técnico y normativa
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN MÉTODOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ALAMBRE SÓLIDO Y NORMATIVA.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ARCO MANUAL ELECTRODO REVESTIDO Y NORMATIVA.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Supervisar procesos de producción de acuerdo con procedimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE



INSPECCIONAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y ORDEN DE PRODUCCIÓN

ORGANIZAR OPERACIONES DE FABRICACIÓN CON BASE EN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ORDEN DE PRODUCCIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 24,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3314882 - INSPECCION DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

- **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:** Dibujar planos mecánicos de acuerdo con normas técnicas
- **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:** Inspeccionar materiales de acuerdo con método de líquidos penetrantes y normativa.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR PRUEBA CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES
INSPECCIONAR COMPONENTES METÁLICOS CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS
REPORTAR INDICACIONES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Inspeccionar materiales de acuerdo con método visual y normativa.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR LAS PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL.
INSPECCIONAR PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESTÁNDARES DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL.
REPORTAR DISCONTINUIDADES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE INSPECCIÓN VISUAL.
1. PREPARAR EL ENSAYO DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO
2. COMPROBAR MATERIALES CON LA TÉCNICA DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de partículas magnéticas de acuerdo con norma aplicable
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de ultrasonido de acuerdo con norma aplicable



RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ALISTAR PRUEBA DE ULTRASONIDO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO

2. EXAMINAR PIEZAS Y MATERIALES CON LA TÉCNICA DE ULTRASONIDO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Inspeccionar piezas, materiales y equipos con técnicas de radiografía industrial de acuerdo con norma aplicable
- 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: Operar equipos de magnitud dimensional de acuerdo con los procedimientos de medición
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	57,90
-------------------------------	-------

FICHA DE APRENDIZAJE: 3138798 - INSPECCION DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

- 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: Dibujar planos mecánicos de acuerdo con normas técnicas
- 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: Inspeccionar materiales de acuerdo con método de líquidos penetrantes y normativa.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR PRUEBA CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES

INSPECCIONAR COMPONENTES METÁLICOS CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

REPORTAR INDICACIONES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Inspeccionar materiales de acuerdo con método visual y normativa.



RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR LAS PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL.

INSPECCIONAR PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESTÁNDARES DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL.

REPORTAR DISCONTINUIDADES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE INSPECCIÓN VISUAL.

1. PREPARAR EL ENSAYO DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO

2. COMPROBAR MATERIALES CON LA TÉCNICA DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de partículas magnéticas de acuerdo con norma aplicable

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de ultrasonido de acuerdo con norma aplicable

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ALISTAR PRUEBA DE ULTRASONIDO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO

2. EXAMINAR PIEZAS Y MATERIALES CON LA TÉCNICA DE ULTRASONIDO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Inspeccionar piezas, materiales y equipos con técnicas de radiografía industrial de acuerdo con norma aplicable

• 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: Operar equipos de magnitud dimensional de acuerdo con los procedimientos de medición

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



• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 12,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 149,60

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
07/10/2025	08/10/2025	DESARROLLO CURRICULAR	16,00
09/10/2025	09/10/2025	DESARROLLO CURRICULAR	3,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			19,00

INSTRUCTOR: WILLIAM ALEXANDER SOTO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN



DIAGRAMA HORARIO NOVIEMBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO DOMINGO
27/10/25	28/10/25	29/10/25	30/10/25	31/10/25	01/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 11:30: (2967866) SUPERVISAR PROCESO DE 02/11/25
03/11/25 00:00 - 23:59: Disponible	04/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 13:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 13:30 - 15:31: Disponible 15:31 - 17:30: (3293739) INSPECCION LIQUIDOS	05/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 10:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 10:30 - 14:31: Disponible 14:31 - 17:30: (3314882) INSPECCION VISUAL -	06/11/25 00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 17:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 17:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 21:30: (3293739) CONTROLAR LA	07/11/25 00:00 - 23:59: Disponible	08/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 11:30: (2967866) SUPERVISAR PROCESO DE 09/11/25
10/11/25 00:00 - 23:59: Disponible	11/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 13:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 13:30 - 15:31: Disponible 15:31 - 17:30: (3293739) INSPECCION LIQUIDOS	12/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 10:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 10:30 - 14:31: Disponible 14:31 - 17:30: (3314882) INSPECCION VISUAL -	13/11/25 00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 17:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 17:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 21:30: (3293739) CONTROLAR LA	14/11/25 00:00 - 23:59: Disponible	15/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 11:30: (2967866) SUPERVISAR PROCESO DE 16/11/25
17/11/25 00:00 - 23:59: Disponible	18/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 13:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 13:30 - 15:31: Disponible 15:31 - 17:30: (3293739) INSPECCION LIQUIDOS	19/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 10:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 10:30 - 14:31: Disponible 14:31 - 17:30: (3314882) INSPECCION VISUAL -	20/11/25 00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 17:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 17:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 21:30: (3293739) CONTROLAR LA	21/11/25 00:00 - 23:59: Disponible	22/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 11:30: (2967866) SUPERVISAR PROCESO DE 23/11/25
24/11/25 00:00 - 23:59: Disponible	25/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 13:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 13:30 - 15:31: Disponible 15:31 - 17:30: (3293739) INSPECCION LIQUIDOS	26/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 10:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 10:30 - 14:31: Disponible 14:31 - 17:30: (3314882) INSPECCION VISUAL -	27/11/25 00:00 - 13:31: Disponible 13:31 - 17:30: (3314882) INSPECCION VISUAL - WILLIAM SOTO 17:30 - 17:31: Disponible 17:31 - 21:30: (3293739) CONTROLAR LA	28/11/25 00:00 - 23:59: Disponible	29/11/25 00:00 - 06:30: Disponible 06:30 - 11:30: (2967866) SUPERVISAR PROCESO DE 30/11/25





DIAGRAMAR HORARIO NOVIEMBRE

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: WILLIAM ALEXANDER SOTO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/11/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3293739 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.

- **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:** CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR REPORTE ESTADÍSTICO DE NO CONFORMIDADES, DE ACUERDO A LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

- **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:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Inspeccionar materiales de acuerdo con método de líquidos penetrantes y normativa.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
ALISTAR PRUEBA CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES	
INSPECCIONAR COMPONENTES METÁLICOS CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS	
REPORTAR INDICACIONES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Inspeccionar materiales de acuerdo con método visual y normativa.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
1. PREPARAR EL ENSAYO DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO	
2. COMPROBAR MATERIALES CON LA TÉCNICA DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.	
• 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:	Manejar soldadura de electrodo tungsteno de acuerdo con procedimiento técnico y normativa



- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar Investigación formativa según referentes técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN MÉTODOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ALAMBRE SÓLIDO Y NORMATIVA.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ARCO MANUAL ELÉCTRODO REVESTIDO Y NORMATIVA.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Supervisar procesos de producción de acuerdo con procedimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INSPECCIONAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y ORDEN DE PRODUCCIÓN

ORGANIZAR OPERACIONES DE FABRICACIÓN CON BASE EN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ORDEN DE PRODUCCIÓN



• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 55,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 3314882 - INSPECCION DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

• 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: Dibujar planos mecánicos de acuerdo con normas técnicas

• 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: Inspeccionar materiales de acuerdo con método de líquidos penetrantes y normativa.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR PRUEBA CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES

INSPECCIONAR COMPONENTES METÁLICOS CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

REPORTAR INDICACIONES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Inspeccionar materiales de acuerdo con método visual y normativa.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. PREPARAR EL ENSAYO DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO

2. COMPROBAR MATERIALES CON LA TÉCNICA DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de partículas magnéticas de acuerdo con norma aplicable

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Inspeccionar piezas, materiales y equipos con la técnica de ultrasonido de acuerdo con norma aplicable

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Inspeccionar piezas, materiales y equipos con técnicas de radiografía industrial de acuerdo con norma aplicable

• 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:	Operar equipos de magnitud dimensional de acuerdo con los procedimientos de medición
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
<hr/>	
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 71,90	
<hr/>	
FICHA DE APRENDIZAJE:	2987866 - SUPERVISION DE LA FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS SOLDADOS.
• 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:	CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
<hr/>	
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
ELABORAR REPORTE ESTADÍSTICO DE NO CONFORMIDADES, DE ACUERDO A LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES	
• 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:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Inspeccionar materiales de acuerdo con método de líquidos penetrantes y normativa.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
ALISTAR PRUEBA CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES	
INSPECCIONAR COMPONENTES METÁLICOS CON LÍQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS	
REPORTAR INDICACIONES DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE LA NORMA, ESTÁNDAR O ESPECIFICACIÓN DE REFERENCIA	
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Inspeccionar materiales de acuerdo con método visual y normativa.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
1. PREPARAR EL ENSAYO DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE PROCEDIMIENTO	
2. COMPROBAR MATERIALES CON LA TÉCNICA DE INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.	
• 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: Manejar soldadura de electrodo tungsteno de acuerdo con procedimiento técnico y normativa
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN MÉTODOS Y PARÁMETROS TÉCNICOS
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ALAMBRE SÓLIDO Y NORMATIVA.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ARCO MANUAL ELÉCTRODO REVESTIDO Y NORMATIVA.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Supervisar procesos de producción de acuerdo con procedimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE



INSPECCIONAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y ORDEN DE PRODUCCIÓN

ORGANIZAR OPERACIONES DE FABRICACIÓN CON BASE EN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ORDEN DE PRODUCCIÓN

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 25,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 152,60

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
06/11/2025	06/11/2025	DESARROLLO CURRICULAR	3,00
13/11/2025	13/11/2025	DESARROLLO CURRICULAR	3,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			6,00

INSTRUCTOR: WILLIAM ALEXANDER SOTO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN