PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, febrero de 2025

Señor (a)
ISABEL CRISTINA NIÑO CAMACHO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 7339336
Coordinador de Metalmecánica
Metalmecánica
Barranquilla

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

Referencia: No 7339336 del año 2025

RODRIGO PLATA HERNANDEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 12.562.360 de Santa Marta, 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 febrero de 2025 por valor de ($2.913.023). 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. 404-252635-72 de Bancolombia, 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 Especificas:

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 lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	Impartir formación a los grupos IM-4, TGPI-31, TSP-96, SFPMS-14.	**Anexo 1** Figura 1. Pantallazo de creación de la carpeta portafolio Figura 2. Acta de inducción sobre el programa de inspección de materiales con ensayos no destructivos al grupo IM-4 Figura 3. Actividades de formación grupo IM – 4. Figura 4. TALLER 1. Enviado como actividad a desarrollar, grupo TGPI-31.
2	10. Atender con oportunidad y eficiencia las sugerencias indicadas por el Supervisor del Contrato para el cabal cumplimiento de sus obligaciones contractuales.	Se atiende los requerimientos solicitados por la coordinadora Isabel Cristina Niño a través de correo: - Invitación a reunión para socializar aspectos relacionados con el *Procedimiento de Ejecución de la Formación Profesional*	**Anexo 2** Figura 5. Correo de invitación a reunión. Figura 6. Registro de asistencia a reunión.

3	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.	Se realiza informe “INFORME MENSUAL EJECUCION CONTRACTUAL” mes de febrero de 2025	**Anexo 3** Figura 7. “GTH-F-062 INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL”, mes de febrero de 2025.
4	16. Utilizar y Cuidar los ambientes, maquinaria, materiales, vehículos, equipos y/o herramientas que disponga para realizar la formación. Y una vez finalizado el contrato reintegrar y/o devolver los elementos y bienes que, a manera de inventario, el Centro de Formación ponga a su disposición, uso y custodia para la cabal ejecución del contrato.	Se diligencia en formulario de novedades de ambiente del laboratorio de ensayo de materiales	**Anexo 5** Figura 11. Notificación novedades ambiente laboratorio de ensayo de materiales IM 2025
5	18. Participen interdisciplinariamente en el desarrollo curricular, (Estructuración del proyecto, planeación pedagógica, Guías de Aprendizaje), así como en la evaluación del aprendizaje.	Se hacen las actas de conformación de equipo de desarrollo curricular y plan de trabajo para IM-4 .	**Anexo 6** Figura 12. GOR-F-084Formato acta conformación IM-4 2025-1 Figura 13. GOR-F-084Formato Acta

			Plan de trabajo IM-4 2025-1

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.

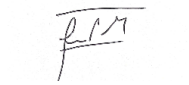
ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

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. 67675785 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

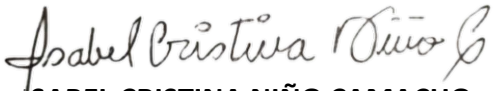
Evidencias en anexo.

Cordialmente,



RODRIGO PLATA HERNANDEZ
Contratista
C.C. No. 12.562.360

Recibí a satisfacción:



ISABEL CRISTINA NIÑO CAMACHO
Supervisor(a) Contrato 5779306 de 2024
Coordinadora de Metalmecánica

EVIDENCIAS

ANEXO 1. IMPARTIR FORMACIÓN A LOS GRUPOS SFPMS-15, SFPMS-14, IM-3, TMI-3, PCMCNC-4, TSP-95

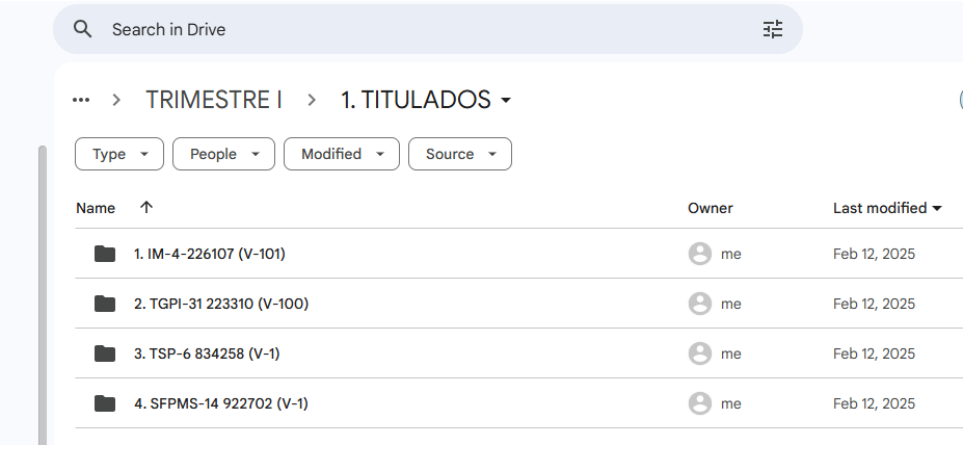


Figura 1. Pantallazo de creación de carpetas en portafolio

ACTA No. 001		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Inducción a Aprendices.		
CIUDAD Y FECHA: Barranquilla, 11/02/2024	**HORA INICIO:** 6:30 am	**HORA FIN:** 12:30 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Laboratorio de ensayo de materiales	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Regional Atlántico - Centro Nacional Colombo Alemán	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: • Verificación y actualización de datos de Aprendices. • Programa de Formación. • Proyecto Formativo. • Seguridad y normas en los ambientes de Aprendizaje. • Socialización de estrategia Reconocimiento de Aprendizajes Previos. • Guia de Aprendizaje de Inducción • Recorrido por el Centro.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Dar a conocer a los aprendices del grupo (ficha 3138798) del programa de Formación INSPECCION DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, las ofertas y oportunidades que el SENA les ofrece en su proceso formativo, considerando lo establecido en la Circular CIRCULAR_SENA_0006_2016.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
En Barranquilla, durante los días 10 y 11 del mes de FEBRERO y en el horario de 6:30 AM A 12:30 PM, se llevó a cabo el proceso de inducción con los aprendices del Grupo IM-4, para cumplir lo descrito en el procedimiento GFPI-P006_Procedimiento_Ejecucion_de_la_Formacion_Profesional_Integral_V5, y la CIRCULAR_SENA_0006_2016. La inducción es un momento importante para la Ejecución de la formación profesional integral, por tal motivo se deja evidencia de este proceso realizado a los aprendices del grupo IM-4 (Ficha 3138798) en el acta presente y donde se describe las actividades realizadas en las jornadas de Inducción. Este documento se subirá en el repositorio (Share Point) de la coordinación por el Líder del programa. A continuación, se describen las actividades realizadas durante las jornadas de inducción:		

Figura 2. Acta de inducción sobre el programa de inspección de materiales con ensayos no destructivos al grupo IM-4



Figura 3. Actividades de formación grupo IM-4.

SENA – CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FORMACION PROFESIONAL BASADA EN NORMAS DE COMPETENCIA LABORAL

CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

REALIZAR PRUEBAS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TALLER 1. ENSAYO DE MATERIALES

Nombre: **Grupo:** **Ficha:**

Fecha:

Desarrollar el siguiente taller, presentar en un informe.

Desde el contexto de la ciencia, la ingeniería y los materiales, contestar lo siguiente:

1. ¿Qué es un ensayo, que es una prueba? ¿Qué diferencias hay?
2. Indique 5 ejemplos de ensayos y 5 de pruebas.
3. ¿Qué se entiende por ensayo de materiales y cuál es su importancia en la industria?
4. ¿Qué son los ensayos destructivos y que son los ensayos no destructivos? ¿Cuáles son las diferencias? Menciona 5 ejemplos de cada ensayo.
5. ¿Qué normativas internacionales regulan los ensayos de materiales y por qué son importantes en la industria?
6. ¿Cuál es la importancia de los ensayos de materiales en el control de calidad de un producto?

Figura 4. Actividad de formación con grupo TGPI-31

ANEXO 2. ATENDER CON OPORTUNIDAD Y EFICIENCIA LAS SUGERENCIAS INDICADAS POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO

De: Isabel Cristina Nino Camacho
Enviado: viernes, 14 de febrero de 2025 16:52
Cc: melany roda genes <melany_2225@hotmail.es>
Asunto: Procedimiento de Ejecución de la Formación Profesional

Buenas tardes estimados compañeros

Cordial saludo, con el ánimo de socializar aspectos relacionados con el *Procedimiento de Ejecución de la Formación Profesional*, agradezco su participación en la jornada de socialización FPI el día lunes 17 de febrero de 2025, de 4:00 pm en el Ambiente de Ensayos de Materiales.

Atentamente,

Isabel Cristina Nino Camacho
Centro Nacional Colombo Alemán - Instructor G20
Icninoc@sena.edu.co
PBX:5461500 Ext:52265
Calle 30 No. 3E-164, Barranquilla
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Figura 5. Correo de invitación a reunión.

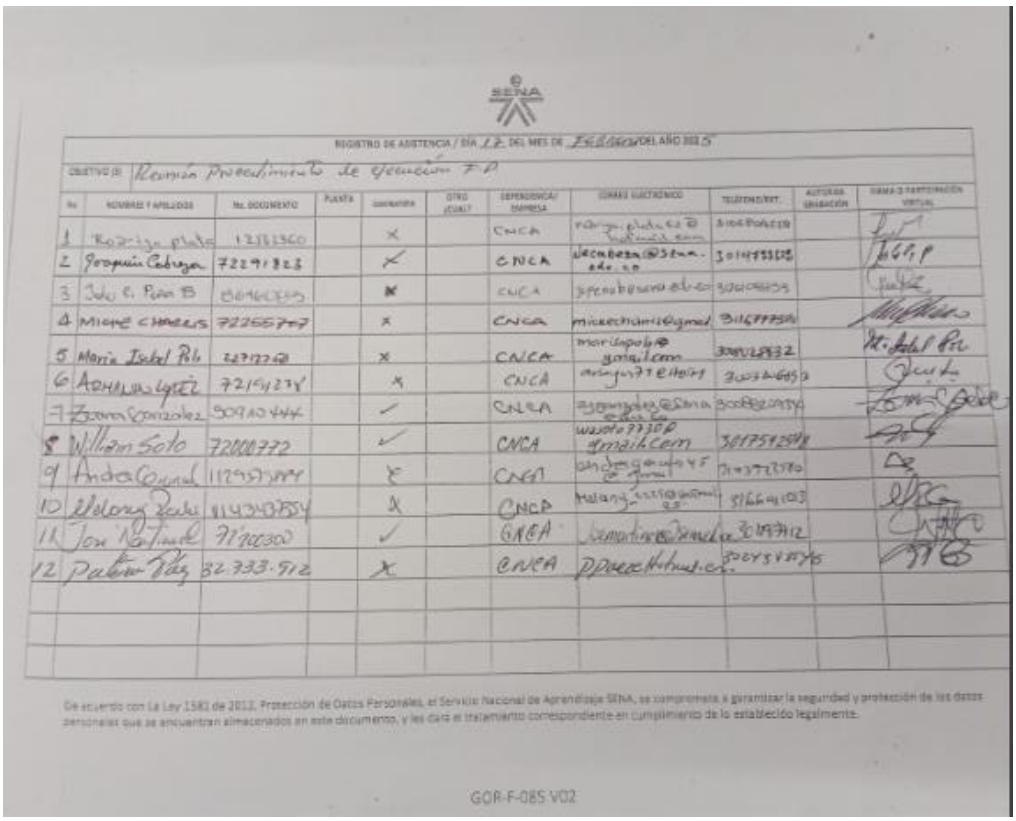


Figura 6. Registro de asistencia a reunión.

ANEXO 3. GTH-F-062 INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL, MES DE FEBRERO DE 2025

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, febrero de 2025

Señor (a)
ISABEL CRISTINA NIÑO CAMACHO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 7339336
Coordinador de Metalmecánica
Metalmecánica
Barranquilla

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

Referencia: No 7339336 del año 2025

RODRIGO PLATA HERNANDEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 12.562.360 de Santa Marta, 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 febrero de 2025 por valor de ($2.913.023). 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. 404-252635-72 de Bancolombia, 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

Figura 7. Informe mensual ejecución contractual del mes de febrero de 2025

ANEXO 4. HORARIO 2025 – I TRIMESTRE

	Centro Nacional Colombo Alemán						
	INSTRUCTOR:			RODRIGO PLATA		FICHA:	
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
6:30 a 7:30	INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL (R1-R2)	INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL (R1-R2)	INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL (R1-R2)	INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL (R1-R2)	INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL (R1-R2)		
7:30 a 8:30	INSPECCIÓN VISUAL	INSPECCIÓN VISUAL	INSPECCIÓN VISUAL	INSPECCIÓN VISUAL	INSPECCIÓN VISUAL	Supervisar procesar de producción de acuerdo con procedimientos técnicos Resultado 6 (VERIFICAR LA CALIDAD FINAL DE LAS JUNTAS SOLDADAS CON STAW...)	
8:30 a 9:30	**RODRIGO PLATA**	**RODRIGO PLATA**	**RODRIGO PLATA**	**RODRIGO PLATA**	**RODRIGO PLATA**	**RODRIGO PLATA**	
9:30 a 10:30	Lab. Ensayar de materiales	Lab. Ensayar de materiales	Lab. Ensayar de materiales	Lab. Ensayar de materiales IM-4	Lab. Ensayar de materiales	Lab de ensayar de materiales	
10:30 a 11:30	IM-4	IM-4	**********	**DESARROLLO**	IM-4	SFPMS-14	
11:30 a 12:30	**********	**********		**CURRICULAR**			
12:30 a 1:30							
1:30 a 2:30				Controlar la Calidad de las Procesar de acuerdo con la Normatividad Vigente RAP 5			
2:30 a 3:30				ENSAYO DE MATERIALES	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL Materiales		
3:30 a 4:30				**RODRIGO PLATA**	**RODRIGO PLATA**		
4:30 a 5:30				Lab. Ensayar de materiales TGPI-31	Lab. Ensayar de materiales TGP-14		
5:30 a 6:30					**********		
6:30 a 7:30							
7:30 a 8:30							
8:30 a 9:30							
		Horas programadas:		40			

Figura 8. Horario asignado para el primer trimestre 2025

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: RODRIGO PLATA HERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 10/02/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 28/02/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2999530 - GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR PRUEBAS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DEFINIR HERRAMIENTAS PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS, CUMPLIENDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ELABORAR EL PLAN GENERAL DE PRODUCCIÓN, SEGÚN PLAN DE VENTAS, NIVELES DE INVENTARIO Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

18/02/25 22:35 Page 1 of 10

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS EMPRESARIALES.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ORIENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PERSONAL A CARGO, CON BASE A LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN PRODUCTO A FABRICAR Y PRIORIDADES ESTABLECIDAS
- 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 : 11,90

FICHA DE APRENDIZAJE:	2853349 - 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORRELACIONAR LOS FENÓMENOS, PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA CON LA REALIDAD PRODUCTIVA Y SOCIAL.

DESCRIBIR LOS FENÓMENOS, PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE SU CONTEXTO PRODUCTIVO Y

USAR PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA EN SITUACIONES CONCRETAS DE SU ENTORNO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLITICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
- 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.
- 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 eléctrodo 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

VERIFICAR LA CALIDAD FINAL DE LAS JUNTAS SOLDADAS CON GTAW SEGÚN LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO DE LA NORMA SELECCIONADA

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3138804 - SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS EN PLATINA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORRELACIONAR LOS FENÓMENOS, PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA CON LA REALIDAD PRODUCTIVA Y SOCIAL.

DESCRIBIR LOS FENÓMENOS, PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE SU CONTEXTO PRODUCTIVO Y

USAR PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA EN SITUACIONES CONCRETAS DE SU ENTORNO.

- 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:	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:	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 eléctrodo tungsteno de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

- 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:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 11,90

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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORRELACIONAR LOS FENÓMENOS, PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA CON LA REALIDAD PRODUCTIVA Y SOCIAL.

DESCRIBIR LOS FENÓMENOS, PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE SU CONTEXTO PRODUCTIVO Y USAR PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA EN SITUACIONES CONCRETAS DE SU ENTORNO.

- 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.
- 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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 77.70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	109,50

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
13/02/2025	13/02/2025	DESARROLLO CURRICULAR	2,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	2,00

INSTRUCTOR: RODRIGO PLATA HERNANDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

Nota: Queda pendiente por reportar las 2 horas de desarrollo curricular del día 20 de febrero de 2025

Figura 9. Reporte de tiempo de actividades de formación mes de febrero de 2025





10/02/25	11/02/25	12/02/25	13/02/25	14/02/25	15/02/25
00:00 - 06:30: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible	10:29 - 13:31: Disponible	11:29 - 14:31: Disponible	00:00 - 07:30: Disponible
06:30 - 12:29: (3138798)INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL - RODRIGO PLATA	06:30 - 12:29: (3138798)INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL - RODRIGO PLATA	06:30 - 11:29: (3138798)INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL - RODRIGO PLATA	13:31 - 17:30: (2999530)CONTROLAR LA CALIDAD R.5 - RODRIGO PLATA	14:31 - 18:29: (3138804)APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES- RODRIGO	07:30 - 11:30:
12:29 - 23:59: Disponible	12:29 - 23:59: Disponible	11:29 - 23:59: Disponible	17:30 - 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 - 06:30: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible	10:29 - 13:31: Disponible	11:29 - 14:31: Disponible	00:00 - 07:30: Disponible
06:30 - 12:29: (3138798)INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL - RODRIGO PLATA	06:30 - 12:29: (3138798)INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL - RODRIGO PLATA	06:30 - 11:29: (3138798)INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL - RODRIGO PLATA	13:31 - 17:30: (2999530)CONTROLAR LA CALIDAD R.5 - RODRIGO PLATA	14:31 - 18:29: (3138804)APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES- RODRIGO	07:30 - 11:30:
12:29 - 23:59: Disponible	12:29 - 23:59: Disponible	11:29 - 23:59: Disponible	17:30 - 23:59:		23/02/25
24/02/25	25/02/25	26/02/25	27/02/25	28/02/25	01/03/25
00:00 - 06:30: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible	00:00 - 06:30: Disponible	10:29 - 13:31: Disponible	11:29 - 14:31: Disponible	
06:30 - 12:29: (3138798)INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL - RODRIGO PLATA	06:30 - 12:29: (3138798)INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL - RODRIGO PLATA	06:30 - 11:29: (3138798)INSPECCIÓN DE PIEZAS, MATERIALES Y EQUIPOS CON TÉCNICA VISUAL - RODRIGO PLATA	13:31 - 17:30: (2999530)CONTROLAR LA CALIDAD R.5 - RODRIGO PLATA	14:31 - 18:29: (3138804)APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES- RODRIGO	02/03/25
12:29 - 23:59: Disponible	12:29 - 23:59: Disponible	11:29 - 23:59: Disponible	17:30 - 23:59:		

Anterior Siguiente

Figura 10. Horario diagramado mes de febrero de 2025

ANEXO 5. NOVEDADES DE AMBIENTE



Figura 11. Notificación novedades ambiente laboratorio de ensayo de materiales IM 2025

ANEXO 6. PARTICIPACIÓN EN DESARROLLO CURRICULAR

Se conforma el Equipos de Desarrollo Curricular del programa INSPECCION DE MATERIALES CON PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Elaboración y entrega del Acta	03/07/2024	Equipo de Instructores	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
William Soto	Metalmecánica	X		
Rodrigo Plata	Metalmecánica	X		
Carlos beleño	Metalmecánica	X		
Zaira González	Metalmecánica	X		
Heissy Caballero	Metalmecánica	X		
Néstor Ardila	Metalmecánica	X		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Figura 12 GOR-F-084Formato acta conformación IM-4 2025-1

Taller "Rol del equipo ejecutor en el marco del Reglamento del Aprendiz SENA"	06/02/2025	Líderes de Seguimiento de la Formación	Ver listado de asistente y aprobación decisiones
Plan de trabajo concertado con el aprendiz conforme programación 2025-1	07/02/2025	Instructor	Ver listado de asistente y aprobación decisiones
Plan de trabajo concertado con el aprendiz conforme programación 2025-1	08/02/2025	Instructor	Ver listado de asistente y aprobación decisiones

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
William Soto	Metalmecánica	X		
Rodrigo Plata	Metalmecánica	X		
Carlos beleño	Metalmecánica	X		
Zaira González	Metalmecánica	X		
Heissy Caballero	Metalmecánica	X		

Figura 13 GOR-F-084Formato Acta Plan de trabajo IM-4 2025-1

ANEXO 7. PERFIL DEL INSTRUCTOR



Figura 14 Diligenciamiento formato perfil del instructor