PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Aguachica diciembre de 2021

Señor (a)
JOSE ALEJANDRO OROZCO OCHOA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.2251315
Profesional Grado 08
Centro Agroempresarial, Cesar
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **diciembre** del año 2021

Referencia:

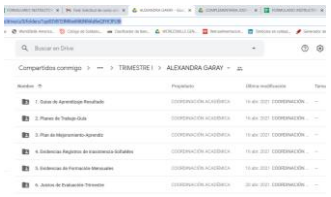
ALEXANDRA GARAY PAEZ identificado con la cédula de ciudadanía No. **26.766.927** de Gamarra Cesar, en mi calidad de Contratista del SENA, en CENTRO AGREMPRESARIAL, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

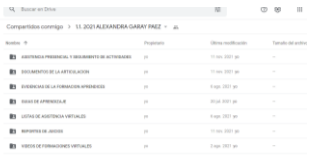
Valor y forma de Pago:
Se fija como valor total para el contrato la suma de TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($30.000.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente a catorce (14) días del mes de febrero de 2021 por valor de UN MILLON CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($1.400.000) b) nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2021, por valor de TRES MILLONES DE PESOS M/CTE ($3.000.000) cada uno. c) un último pago correspondiente a 16 días del mes de diciembre por valor de UN MILLON SEISCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($1.600.000).

Plazo: Será hasta el 16 de DICIEMBRE de 2021.

OBJETO:
Prestar los servicios personales de carácter temporal, como instructor en el área SOLDADURA para impartir formación profesional integral presencial o virtual en los programas de Formación Regular titulada y/o complementaria del centro Agroempresarial en el departamento del Cesar

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar la formación de aprendices en el área, en las competencias, los resultados de aprendizaje y las actividades de los proyectos de formación programados, dentro de los tiempos que, para cada acción, se determine por parte del centro de formación.	Impartir formación profesional en la formación técnica **FORMACION TECNICA** **PROGRAMA SOLDADURA DE PRODUCTOS METALICOS FICHA: 2277794** **Proyecto Formativo:** Codigo: **2265914** APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS PARA LA CALIFICACIÓN DE SOLDADORES BAJO CODIGO AWS D1.1 VIGENTE. **Fase**: VERIFICAR **Actividad de proyecto**: Aplicar procesos de soldadura GTAW teniendo en cuenta la normativa tecnica vigente en seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente. **Competencias asignadas en el tercer trimetre:** **Competencia:** Soldadura de productos metálicos en platina con proceso GMAW Y FCAW. **Resultados de aprendizaje.** Verificar la calidad final de las juntas soldadas con gmaw y fcaw según los	Drive de la coordinación. Acadmémica: portafolio del instructor: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1qoB3VB1SfM6w6fiKtNNAdfwQFHCfFUBt    

		criterios de aceptación y rechazo de la norma seleccionada. **Articulación con la Media.** **Programa: Carpinteria Metálica:** Además de la formación, se trabajó en todos los procesos propios de la articulación de cierre de ficha, certificación **Ficha grado 10° 2255233** **Competencia:** soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw). Según procedimiento de fabricación. **Resultados de aprendizaje:** Preparar equipos del proceso SMAW acorde con el procedimiento especificado y manuales técnicos respectivos Analizar el tipo y ubicación de las uniones soldadas requeridas en el producto estableciendo el procedimiento adecuado para efectuarlas de conformidad a la orden de producción y procedimientos técnicos. **Ficha grado 11° 2062918** **Competencia:** soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido	 Portafolio de evidencias del instructor compartida con el líder Cesar Serrano. https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1VXT2a0Wl747B2US9YA8y3qw2MRFd_8M9 Reporte de Juicios en Sofia Plus  

		(smaw). Según procedimiento de fabricación. **Resultados de aprendizaje:** Efectuar uniones soldadas en diferentes posiciones por soldadura eléctrica manual con electrodo revestido según especificaciones del procedimiento smaw respetando los principios ergonómicos para evitar lesiones. Puntear juntas en lámina y tuberías calibradas, por arco eléctrico smaw cumpliendo las normas de seguridad industrial de acuerdo con procedimientos técnicos	
2	Planear y ejecutar el desarrollo curricular del programa (s) que se le asignen durante la ejecución de su contrato (Proyecto de formación, Planeación pedagógica y los recursos didácticos que incluyen guía de aprendizaje, material de apoyo a la formación e instrumentos de evaluación).	Usar el diseño curricular, elaborar guía de aprendizaje y plan de trabajo, crear los diferentes instrumentos de evaluación para la recolección de las evidencias de actividades de evaluación; para la formación titulada.	En el DRIVE Portafolio de Evidencias del instructor. https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1qoB3VB1SfM6w6fiKtNNAdfwQFHCfFUBt https://drive.google.com/drive/folders/1VXT2a0Wl747B2US9YA8y3qw2MRFd_8M9
3	Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con los lineamientos institucionales.	En cada formación mediante la técnica de lluvia de ideas y preguntas, en cada uno de las formaciones complementarias	En el DRIVE Portafolio de Evidencias del instructor. https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1qoB3VB1SfM6w6fiKtNNAdfwQFHCfFUBt
4	Participar en el proceso de inducción de los aprendices.	No aplica	No aplica
5	Realizar seguimiento a los aprendices en etapa productiva en su sitio de trabajo y seguimiento a la bitácora virtual del aprendiz cuando le sean asignados.	Se realizó seguimiento a los aprendices de la ficha 2062918 del programa Carpintería Metálica de Articulación con la media.	Documentos, y formatos firmados entregados a la oficina de certificación.

6	Llevar control de las inasistencias de los aprendices a la formación, registrar en el aplicativo institucional las inasistencias y reportar a la coordinación académica las novedades para aplicación del reglamento del aprendiz.	Reportar Inasistencias en el aplicativo Sofía Plus, y medio digital	Reportes en Sofia Plus y en el drive: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1OAorYYTwfUa0yAEEKzN7bR0jVCYfrDhY9m3DMr-U00g/edit#gid=0 De la coordinaci{on académica.
7	Asociar los aprendices a la ruta de aprendizaje en el aplicativo institucional una vez el aspirante esté en estado matriculado y verificar con el reporte que todos aparezcan en formación.	No Aplica para el presente informe	No Aplica para el presente informe
8	Emitir los juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de aprendizaje y registrarlas en los aplicativos institucionales (administrativo y académico), máximo tres (3) días después de alcanzado el resultado de aprendizaje.	En sofia plus, Evaluado el resultado de inducción.	Aplicativo Sofia Plus Reporte en drive del portafolo de instructor: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1goB3VB1SfM6w6fiKtNNAdfwQFHCfFUBt
9	Usar y gestionar las diferentes plataformas tecnológicas institucionales de apoyo académico y administrativo relacionado con su rol, actualizando y registrando de manera veraz y oportuna cada una de las acciones que integran el proceso formativo.	Aplicativo Sofía Plus, drive, fomentar el uso de la Biblioteca virtual de la institución y territorium	En la guía de aprendizaje se relacionaron los autores y links para acceder a la Biblioteca Virtual del Sena
10	Participar en la formulación de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico, de interés institucional SENNOVA.	No aplica para el presente mes	No aplica
11	Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos y demás instancias institucionales que lo requieran.	A cargo de liderar la Estrategia World Skills, a nivel de centro y a nivel nacional en la habilidad 10. **Como experto nacional de soldadura**,. La Habilidad ha sido seleccionada para la participación internacional, por cuanto trabajamos en los lineamientos de este proceso.	https://drive.google.com/drive/u/0/folders/15_sZG68hK69JfJQHiYTQsgwISjE7KAdx

		Con respecto al aporte de la estrategia al fortalecimiento de los procesos de formación del SENA. Hacer seguimiento a los compromisos adquiridos por el grupo de expertos regionales de la habilidad de soldadura, en procesos de desarrollo curricular, formulación de proyectos para modernización de ambientes.	
12	Desplazarse a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del contrato, en caso de que se requiera.	No aplica para el presente mes	No aplica para el presente mes
13	Presentar el reporte de eventos en SOFIA PLUS (Programación con visto bueno del coordinador académico o misional) en los días establecidos por el centro, al supervisor correspondiente y los demás soportes requeridos para la legalización del pago.	Presentar el Informe mensual de actividades, compuesto por el informe mensual de actividades, planilla de pago, autoliquidación de seguridad social, Reporte de horas del aplicativo Sofía Plus	Informe mensual, Planilla de pago, Pago de seguridad Social.Reporte de horas en Sofía Plus, cargados al Secop II.
14	Llevar y mantener actualizado el portafolio de evidencias del instructor según lo indica la guía para desarrollar procesos formativos.	Actualizar el portafolio con las guías de aprendizaje y planes de trabajo de los programas de formación en ejecución.	Portafolio del Instructor-drive de la coordinación académica.
15	Responder por la custodia y buen uso de equipos, bienes e inventario asignado a su cargo o puestos bajo su cuidado, que el centro o lugar donde se desarrolle la formación le facilite para el desarrollo de su objeto contractual y hacer entrega formal de acuerdo con los lineamientos institucionales.	Se recibe el inventario de máquinas, equipos y herramientas del taller de Soldadura y ambiente de aprendizaje.	Inventario.
16	Apoyar los procesos de Aseguramiento de la calidad cuando la entidad lo requiera.	No aplica o no he sido asignado	No aplica.

17	Apoyar la planeación y el alistamiento de los materiales de formación, propios de su área y apoyar los procesos de evaluación y/o parte técnica de la supervisión de la adquisición de bienes y/o servicios cuando la entidad lo requiera de acuerdo con la ley 1474 de 2011 y requerimiento de la institución	Se apoya el proceso de compra de materiales con la oficina de contratación y proceso para mantenimiento de equipos.	Formato de necesidad de materiaes. Correo mi sena.
18	Responder por la custodia y buen uso de equipos, bienes e inventario asignado a su cargo o puestos bajo su cuidado, que el centro o lugar donde se desarrolle la formación le facilite para el desarrollo de su objeto contractual y hacer entrega formal de acuerdo con los lineamientos institucionales.	A cargo del inventario de máquinas, equipos y herramientas del taller de Soldadura y ambiente de aprendizaje.	Inventario.
19	Participar en procesos de promoción y divulgación de la oferta educativa, servicios y actividades de divulgación tecnológica programada por el Centro.	No aplica para el presente mes	No aplica para el presente mes
20	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral, cuando ésta sea requerida.	Apoyo a proceso de mantenimiento de equipos,	Oficina contratación, correos misena.
21	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de formación profesional.	Informe de ejecución mensual	Documento cargado en secop II
22	Solicitar oportunamente los elementos necesarios para desarrollar eficazmente su labor técnico-pedagógica.	Solicitud de materiales y mantenimiento	Formatos de solicitud de bienes y notas de salida firmados que reposan en la oficina de coordinación y almacèn
23	Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares por competencias laborales de las diferentes	Participación en transferencias de equipos con tecnología de realidad virtual en soldadadura	Entrenamiento y transferencia de conocimientos con los aprendices.

	acciones de formación profesional.		
24	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral.	Realizar verificación del ambiente, procurar el buen estado de los equipos y el orden y aseo del ambiente taller de soldadura	Procurar los protocolos de bioseguridad en los talleres, evidencias fotográficas de la implementación. 
25	Presentar agendas e informes de legalización correspondientes a las órdenes de desplazamiento, cuando a esto se diere lugar, en un plazo máximo de 5 días, posteriores a la finalización de la comisión.	No aplica para el presente mes	No aplica para el presente mes
26	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Realizar informe mensual de las actividades, reportes de horas. Asistir a las reuniones convocadas por videoconferencia	Informe mensual, registro de tiempo del instructor Sofía plus.
27	Aplicar al proceso y aportar la certificación de la Norma de Competencia Laboral para la función de instructor, con plazo máximo a 30 de junio de 2021, o durante la ejecución del contrato si el inicio de ejecución se da posterior a esta fecha.	Certificado en: Norma: Orientar formación presencial. Orientar formación Virtual	Certificados SENA.

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	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN

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 recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, número **7817184563** de **noviembre** de 2021 expedido por SOI (Decreto Ley 2106 de 2019 – " Decreto Ley Antitrámites)

Evidencias en LINK EN DRIVE DEL PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR .
Tecnica Centro:
https://drive.google.com/drive/folders/18HokYU-jvqmXv_BAPJfde8aLQyo_QPoa

Complementaria:
https://drive.google.com/drive/folders/1DkfzMUO5xsJSVyRcydQ6SHLQsk1txKq5

Articulación con la media:
https://drive.google.com/drive/folders/1VXT2a0Wl747B2US9YA8y3qw2MRFd_8M9

Cordialmente,

Firma

ALEXANDRA GARAY PAEZ
Contratista No. CO1.PCCNTR.2251315
C.C. No. 26766927

Recibí a satisfacción:

Firma
JOSE ALEJANDRO OROZCO OCHOA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.2251315
Coordinador Academico

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ALEXANDRA GARAY PAEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROEMPRESARIAL

FECHA INICIAL: 01/12/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 16/12/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2277794 - 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.
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 SOLDAR JUNTAS EN ANGULO CON PROCESO GTAW SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

02 SOLDAR JUNTAS EN RANURA CON PROCESO GTAW SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

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

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ALAMBRE SÓLIDO Y NORMATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

03. VERIFICAR LA CALIDAD FINAL DE LAS JUNTAS SOLDADAS CON GMAW Y FCAW SEGÚN LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO DE LA NORMA SELECCIONADA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ARCO MANUAL ELÉCTRODO REVESTIDO Y NORMATIVA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2062918 - CARPINTERIA METALICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFORMAR Y ARMAR LÁMINAS, PERFILES Y TUBOS EN PRODUCTOS METÁLICOS CONFORME A ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EFECTUAR EN PRODUCTOS O PROCESOS METALMECÁNICOS MEDICIONES CUMPLIENDO PARÁMETROS DE EFECTIVIDAD OPERATIVA.

- 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: REPLANTEAR LOS DISEÑOS DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW). SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL TIPO Y UBICACIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS REQUERIDAS EN EL PRODUCTO ESTABLECIENDO EL PROCEDIMIENTO ADECUADO PARA EFECTUARLAS DE CONFORMIDAD A LA ORDEN DE PRODUCCIÓN Y PROCEDIMIENTOS

EFECTUAR UNIONES SOLDADAS EN DIFERENTES POSICIONES POR SOLDADURA ELÉCTRICA MANUAL CON ELECTRODO REVESTIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO SMAW RESPETANDO LOS PRINCIPIOS ERGONÓMICOS PARA

PREPARAR EQUIPOS DEL PROCESO SMAW ACORDE CON EL PROCEDIMIENTO ESPECIFICADO Y MANUALES TÉCNICOS

PUNTEAR JUNTAS EN LÁMINA Y TUBERÍAS CALIBRADAS, POR ARCO ELÉCTRICO SMAW CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

REVISAR EL ESTADO FINAL DE LAS UNIONES SOLDADAS REALIZANDO LAS CORRECCIONES REQUERIDAS PARA ENTREGAR PRODUCTOS DENTRO DE ESPECIFICACIONES.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO PROTEGIDO CON GAS CON ALAMBRE ELECTRODO (MIG-MAG) SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANEAR EL PROCESO DE SOLDADURA A EFECTUAR DEFINIENDO EN EQUIPO LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS.

PUNTEAR JUNTAS EN LÁMINA Y TUBERÍAS CALIBRADAS, POR ARCO ELÉCTRICO GMAW DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO.

REGISTRAR LAS INCIDENCIAS DEL PROCESO DE SOLDADURA PROPONIENDO POSIBILIDADES DE MEJORA

SELECCIONAR Y PREPARAR LOS EQUIPOS, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES DEL PROCESO GMAW VERIFICANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCIPACIONAL

SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS CON EL PROCESO GMAW CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA Y APLICANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2255233 - CARPINTERIA METALICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFORMAR Y ARMAR LÁMINAS, PERFILES Y TUBOS EN PRODUCTOS METÁLICOS CONFORME A ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EFECTUAR EN PRODUCTOS O PROCESOS METALMECÁNICOS MEDICIONES CUMPLIENDO PARÁMETROS DE EFECTIVIDAD OPERATIVA.
• 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:	REPLANTEAR LOS DISEÑOS DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW). SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL TIPO Y UBICACIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS REQUERIDAS EN EL PRODUCTO ESTABLECIENDO EL PROCEDIMIENTO ADECUADO PARA EFECTUARLAS DE CONFORMIDAD A LA ORDEN DE PRODUCCIÓN Y PROCEDIMIENTOS

EFECTUAR UNIONES SOLDADAS EN DIFERENTES POSICIONES POR SOLDADURA ELÉCTRICA MANUAL CON ELECTRODO REVESTIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO SMAW RESPETANDO LOS PRINCIPIOS ERGONÓMICOS PARA

PREPARAR EQUIPOS DEL PROCESO SMAW ACORDE CON EL PROCEDIMIENTO ESPECIFICADO Y MANUALES TÉCNICOS

PUNTEAR JUNTAS EN LÁMINA Y TUBERÍAS CALIBRADAS, POR ARCO ELÉCTRICO SMAW CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

REVISAR EL ESTADO FINAL DE LAS UNIONES SOLDADAS REALIZANDO LAS CORRECCIONES REQUERIDAS PARA ENTREGAR PRODUCTOS DENTRO DE ESPECIFICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO PROTEGIDO CON GAS CON ALAMBRE ELECTRODO (MIG-MAG) SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANEAR EL PROCESO DE SOLDADURA A EFECTUAR DEFINIENDO EN EQUIPO LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS.

PUNTEAR JUNTAS EN LÁMINA Y TUBERÍAS CALIBRADAS, POR ARCO ELÉCTRICO GMAW DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO.

REGISTRAR LAS INCIDENCIAS DEL PROCESO DE SOLDADURA PROPONIENDO POSIBILIDADES DE MEJORA

SELECCIONAR Y PREPARAR LOS EQUIPOS, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES DEL PROCESO GMAW VERIFICANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCIPACIONAL

SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS CON EL PROCESO GMAW CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA Y APLICANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	50,00

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: ALEXANDRA GARAY PAEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROEMPRESARIAL

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ALEXANDRA GARAY PAEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROEMPRESARIAL

FECHA INICIAL: 16/02/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 16/12/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2062918 - CARPINTERIA METALICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFORMAR Y ARMAR LÁMINAS, PERFILES Y TUBOS EN PRODUCTOS METÁLICOS CONFORME A ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EFECTUAR EN PRODUCTOS O PROCESOS METALMECÁNICOS MEDICIONES CUMPLIENDO PARÁMETROS DE EFECTIVIDAD OPERATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CONOCER, MANEJAR EL SISTEMA DE UNIDADES DE MEDICIÓN

MANEJAR INSTRUMENTOS BÁSICOS DE MEDIDA PARA VERIFICAR EL ESTADO DE LOS ELEMENTOS COMPONENTES DE

• 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: REPLANTEAR LOS DISEÑOS DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW). SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL TIPO Y UBICACIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS REQUERIDAS EN EL PRODUCTO ESTABLECIENDO EL PROCEDIMIENTO ADECUADO PARA EFECTUARLAS DE CONFORMIDAD A LA ORDEN DE PRODUCCIÓN Y PROCEDIMIENTOS

EFECTUAR UNIONES SOLDADAS EN DIFERENTES POSICIONES POR SOLDADURA ELÉCTRICA MANUAL CON ELECTRODO REVESTIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO SMAW RESPETANDO LOS PRINCIPIOS ERGONÓMICOS PARA

PREPARAR EQUIPOS DEL PROCESO SMAW ACORDE CON EL PROCEDIMIENTO ESPECIFICADO Y MANUALES TÉCNICOS

PUNTEAR JUNTAS EN LÁMINA Y TUBERÍAS CALIBRADAS, POR ARCO ELÉCTRICO SMAW CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

REVISAR EL ESTADO FINAL DE LAS UNIONES SOLDADAS REALIZANDO LAS CORRECCIONES REQUERIDAS PARA ENTREGAR PRODUCTOS DENTRO DE ESPECIFICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO PROTEGIDO CON GAS CON ALAMBRE ELECTRODO (MIG-MAG) SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANEAR EL PROCESO DE SOLDADURA A EFECTUAR DEFINIENDO EN EQUIPO LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS.

PUNTEAR JUNTAS EN LÁMINA Y TUBERÍAS CALIBRADAS, POR ARCO ELÉCTRICO GMAW DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO.

REGISTRAR LAS INCIDENCIAS DEL PROCESO DE SOLDADURA PROPONIENDO POSIBILIDADES DE MEJORA

SELECCIONAR Y PREPARAR LOS EQUIPOS, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES DEL PROCESO GMAW VERIFICANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCIPACIONAL

SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS CON EL PROCESO GMAW CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA Y APLICANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 120,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2277794 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

02. EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.

03. VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.

04. REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.

• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL

03.ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE

04. VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 SOLDAR JUNTAS EN ANGULO CON PROCESO GTAW SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

02 SOLDAR JUNTAS EN RANURA CON PROCESO GTAW SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

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

• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR EL APORTE DESDE EL PLAN DE ACCIÓN CON EL PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL DEL APRENDIZ DE ACUERDO CON EL PLAN NACIONAL DE BIENESTAR AL APRENDIZ

IDENTIFICAR LA CARACTERÍSTICAS, METODOLOGÍAS Y MEDIOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL EN EL SENA DE ACUERDO CON LA DOTACIÓN DE AMBIENTES DE LOS CENTROS DE FORMACIÓN

IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA, SU ESTRUCTURA CORPORATIVA, POLÍTICAS Y NORMATIVIDAD ESENCIAL DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD.

IDENTIFICAR LA PROPUESTA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL CON SU TIPOLOGÍA, NIVELES Y RESULTADOS ESPERADOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO CURRICULAR DE LOS PROGRAMAS PROPUESTOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ALAMBRE SÓLIDO Y NORMATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. SOLDAR JUNTAS EN ANGULO CON PROCESO GMAW Y FCAW SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

02.SOLDAR JUNTAS EN RANURA CON PROCESO GMAW Y FCAW SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

03. VERIFICAR LA CALIDAD FINAL DE LAS JUNTAS SOLDADAS CON GMAW Y FCAW SEGÚN LOS CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO DE LA NORMA SELECCIONADA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR LÁMINAS METÁLICAS SEGÚN TÉCNICA DE ARCO MANUAL ELÉCTRODO REVESTIDO Y NORMATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. SOLDAR JUNTAS EN ANGULO CON EL PROCESO SMAW SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

02. SOLDAR JUNTAS EN RANURA CON PROCESO SMAW SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO Y NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.

02. USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.

03. VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.

04. IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 472,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2306278 - APLICACIÓN DE SOLDADURA SMAW EN ACEROS AL CARBONO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW). SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR LAS NORMAS DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL

SOLDAR PLATINAS EN ACEROS SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO, EN AMBIENTES SOSTENIBLES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 50,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2279425 - CORTE TERMICO Y MECANICO DE LAMINAS Y PERFILES METALICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: TRAZAR Y CORTAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) CONFORME A ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. ALISTAR LOS EQUIPOS Y LAS HERRAMIENTAS PARA LAS OPERACIONES DE CORTE Y EL ÁREA DE TRABAJO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y ÓRDENES DE TRABAJO.

02- CORTAR MATERIALES METÁLICOS CON PROCESOS TÉRMICOS Y MECÁNICOS GUARDANDO LA CALIDAD Y LA SEGURIDAD SEGÚN PLANOS DE FABRICACIÓN, NORMAS Y MANUALES DE ENSAMBLE.

03.VERIFICAR LA CALIDAD DE LA PIEZA CORTADA DE ACUERDO CON RECOMENDACIONES TÉCNICAS.

04. REPORTAR LOS DEFECTOS PRESENTADOS DURANTE LAS OPERACIONES DE CORTE TÉRMICO Y MECÁNICO A LA FUENTE APROPIADA PARA SU CORRESPONDIENTE ACCIÓN.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 60,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2336212 - APLICACIÓN DE SOLDADURA SMAW EN ACEROS AL CARBONO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW). SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR LAS NORMAS DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL

SOLDAR PLATINAS EN ACEROS SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO, EN AMBIENTES SOSTENIBLES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 70,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2354885 - METROLOGIA DIMENSIONAL APLICADA A MANTENIMIENTO MECANICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EFECTUAR EN PRODUCTOS O PROCESOS METALMECÁNICOS MEDICIONES CUMPLIENDO PARÁMETROS DE EFECTIVIDAD OPERATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CONOCER, MANEJAR EL SISTEMA DE UNIDADES DE MEDICIÓN

MANEJAR INSTRUMENTOS BÁSICOS DE MEDIDA PARA VERIFICAR EL ESTADO DE LOS ELEMENTOS COMPONENTES DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 60,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2389993 - APLICACIÓN DE SOLDADURA SMAW EN ACEROS AL CARBONO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW). SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR LAS NORMAS DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL

SOLDAR PLATINAS EN ACEROS SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO, EN AMBIENTES SOSTENIBLES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 50,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2279423 - APLICACIÓN DE SOLDADURA SMAW EN ACEROS AL CARBONO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW). SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR LAS NORMAS DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL

SOLDAR PLATINAS EN ACEROS SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO, EN AMBIENTES SOSTENIBLES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 50,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2314904 - CURSO INTRODUCTORIO A LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR EL APORTE DESDE EL PLAN DE ACCIÓN CON EL PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL DEL APRENDIZ DE ACUERDO CON EL PLAN NACIONAL DE BIENESTAR AL APRENDIZ

IDENTIFICAR LA CARACTERÍSTICAS, METODOLOGÍAS Y MEDIOS PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL EN EL SENA DE ACUERDO CON LA DOTACIÓN DE AMBIENTES DE LOS CENTROS DE FORMACIÓN

IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA, SU ESTRUCTURA CORPORATIVA, POLÍTICAS Y NORMATIVIDAD ESENCIAL DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR LA ENTIDAD.

IDENTIFICAR LA PROPUESTA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL CON SU TIPOLOGÍA, NIVELES Y RESULTADOS ESPERADOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO CURRICULAR DE LOS PROGRAMAS PROPUESTOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 19,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2269570 - CORTE TERMICO Y MECANICO DE LAMINAS Y PERFILES METALICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: TRAZAR Y CORTAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) CONFORME A ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. ALISTAR LOS EQUIPOS Y LAS HERRAMIENTAS PARA LAS OPERACIONES DE CORTE Y EL ÁREA DE TRABAJO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y ÓRDENES DE TRABAJO.

02- CORTAR MATERIALES METÁLICOS CON PROCESOS TÉRMICOS Y MECÁNICOS GUARDANDO LA CALIDAD Y LA SEGURIDAD SEGÚN PLANOS DE FABRICACIÓN, NORMAS Y MANUALES DE ENSAMBLE.

03.VERIFICAR LA CALIDAD DE LA PIEZA CORTADA DE ACUERDO CON RECOMENDACIONES TÉCNICAS.

04. REPORTAR LOS DEFECTOS PRESENTADOS DURANTE LAS OPERACIONES DE CORTE TÉRMICO Y MECÁNICO A LA FUENTE APROPIADA PARA SU CORRESPONDIENTE ACCIÓN.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 60,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2255233 - CARPINTERIA METALICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFORMAR Y ARMAR LÁMINAS, PERFILES Y TUBOS EN PRODUCTOS METÁLICOS CONFORME A ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EFECTUAR EN PRODUCTOS O PROCESOS METALMECÁNICOS MEDICIONES CUMPLIENDO PARÁMETROS DE EFECTIVIDAD OPERATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CONOCER, MANEJAR EL SISTEMA DE UNIDADES DE MEDICIÓN

MANEJAR INSTRUMENTOS BÁSICOS DE MEDIDA PARA VERIFICAR EL ESTADO DE LOS ELEMENTOS COMPONENTES DE

• 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:	REPLANTEAR LOS DISEÑOS DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW). SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL TIPO Y UBICACIÓN DE LAS UNIONES SOLDADAS REQUERIDAS EN EL PRODUCTO ESTABLECIENDO EL PROCEDIMIENTO ADECUADO PARA EFECTUARLAS DE CONFORMIDAD A LA ORDEN DE PRODUCCIÓN Y PROCEDIMIENTOS

EFECTUAR UNIONES SOLDADAS EN DIFERENTES POSICIONES POR SOLDADURA ELÉCTRICA MANUAL CON ELECTRODO REVESTIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO SMAW RESPETANDO LOS PRINCIPIOS ERGONÓMICOS PARA

PREPARAR EQUIPOS DEL PROCESO SMAW ACORDE CON EL PROCEDIMIENTO ESPECIFICADO Y MANUALES TÉCNICOS

PUNTEAR JUNTAS EN LÁMINA Y TUBERÍAS CALIBRADAS, POR ARCO ELÉCTRICO SMAW CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

REVISAR EL ESTADO FINAL DE LAS UNIONES SOLDADAS REALIZANDO LAS CORRECCIONES REQUERIDAS PARA ENTREGAR PRODUCTOS DENTRO DE ESPECIFICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO PROTEGIDO CON GAS CON ALAMBRE ELECTRODO (MIG-MAG) SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANEAR EL PROCESO DE SOLDADURA A EFECTUAR DEFINIENDO EN EQUIPO LAS CONDICIONES ÓPTIMAS PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS.

PUNTEAR JUNTAS EN LÁMINA Y TUBERÍAS CALIBRADAS, POR ARCO ELÉCTRICO GMAW DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO.

REGISTRAR LAS INCIDENCIAS DEL PROCESO DE SOLDADURA PROPONIENDO POSIBILIDADES DE MEJORA

SELECCIONAR Y PREPARAR LOS EQUIPOS, ACCESORIOS Y CONSUMIBLES DEL PROCESO GMAW VERIFICANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCIPACIONAL

SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS CON EL PROCESO GMAW CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA Y APLICANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 120,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2279436 - APLICACIÓN DE SOLDADURA SMAW EN ACEROS AL CARBONO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLDAR PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA) POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO REVESTIDO (SMAW). SEGÚN PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR LAS NORMAS DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL

SOLDAR PLATINAS EN ACEROS SEGÚN PROCEDIMIENTO CALIFICADO, EN AMBIENTES SOSTENIBLES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 50,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 1181,90

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
01/10/2021	21/10/2021	OTROS	64,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 64,00

INSTRUCTOR: ALEXANDRA GARAY PAEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROEMPRESARIAL