

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa Marta, Octubre de 2020

Señor (a)

Badir Flórez Guerrero.

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.1885823**

Cordinador Academico

Dependencia: Coordinación Académica

Santa Marta (Magdalena)

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes
Octubre del año 2020

Referencia: No. CO1.PCCNTR.1885823 del año 2020

Kiben José Rua Molina, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.633.505 de Santa Marta(Magd), en mi calidad de Contratista del SENA, en coordinación académica, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia No. **CO1.PCCNTR.1885823**, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes de Octubre objeto de cobro.

Valor y forma de Pago:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto de la siguiente manera:

Se fija como valor total para el contrato la suma de **SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS M/CTE (\$6.788.606)**. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Dos pagos iguales por los meses de Octubre a Noviembre de 2020, por valor de **DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$2.951.568)** cada uno; b) Un último pago correspondiente al mes de Diciembre de 2020 por valor de **OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE (\$885.470)**.

Plazo: Será hasta el 09 de Diciembre de 2020.

OBJETO:

Prestar los servicios personales de carácter temporal, como instructor para impartir formación profesional integral en los programas de TITULADA, COMPLEMENTARIA Presencial y/o complementaria virtual del Centro acuícola y Agroindustrial de Gaira del SENA Regional Magdalena, en la especialidad de SOLDADURA.
--

CLÁUSULA.

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.	Orientar el programa de formación profesional ofertado por el centro de formación con sede en el municipio de Fundación Magdalena. TITULADA. TÉCNICO EN SOLDADURA DE PRODUCTOS METÁLICOS (PLATINA). Cód. programa 834258 Cód. Ficha. 2143728 240201530. Resultado de Aprendizaje de la Inducción. 290202070. Soldar láminas metálicas según técnica de arco manual electrodo revestido y normativa. 290202072. Soldar láminas metálicas según técnica de alambre sólido y normativa. 290202080. Manejar soldadura de electrodo tungsteno de acuerdo con procedimiento técnico y normativa.	
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).	Elaboración de Proyectos Formativos, planeación pedagógica, guías de aprendizaje entre otras materiales de apoyo a la formación.	Material enviado de forma digital a los gestores en el portafolio del instructor, y publicados en la plataforma Sofia Plus
3	Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con los lineamientos institucionales.	Aplicar herramientas tanto para evaluación de aprendizajes previos, como de estilos de aprendizaje, suministrados por el área de registro académico para tal fin en el proceso de inicio de la formación	Proceso ejecutado al programa de control de calidad de alimentos, con código de ficha 2016785, en su proceso de inicio de la formación.
4	Participar en el proceso de inducción de los aprendices.	Recibir a los nuevos programas en el área de agroindustria y hacer inducción en los ambientes de aprendizaje.	Socialización de Diseño curricular y Guías de Aprendizaje, Planeación pedagógica y Proyecto formativo
5	Realizar seguimiento a los aprendices en etapa productiva en su sitio de trabajo y seguimiento a la bitácora virtual del aprendiz cuando sea asignado.	Evidencia en la Plataforma Sofia Plus.	Evidencia en la Plataforma Sofia Plus.
6	Llevar control de la inasistencia de los aprendices a la formación, registrar en el aplicativo institucional las inasistencias y reportes a la coordinación académica las novedades	Consignar en el aplicativo Sofia Plus la inasistencia de cada uno de los aprendices ausentes, de los diferentes programas a cargo.	Pantallazos de las inasistencias en la Plataforma Sofia Plus, evidenciadas en el portafolio del Instructor

	para aplicación del reglamento del aprendiz.		
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.	Evidencia en la Plataforma Sofia Plus.	Evidencia en la Plataforma Sofia Plus.
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.	Evaluación de los resultados de aprendizaje ya vistos en la plataforma Sofia Plus	Excel de reporte de Juicios Evaluativos descargados de la plataforma sofia plus y que se encuentran en el portafolio del instructor
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.	Uso de la Plataforma Sofia Plus, para diferentes procesos formativos.	Uso de la Plataforma Sofia Plus, para diferentes procesos formativos.
10	Participar en la formulación de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico de interés institucional SENNOVA.	Presentación de todos los reportes y documentos requeridos por coordinación para los fines pertinentes	Presentación de todos los reportes y documentos requeridos por coordinación para los fines pertinentes
11	Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos y demás instancias institucionales que lo requieran.	No ha sido requerido para este periodo	No existe evidencia de esta obligación
12	Desplazarse a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del contrato, en caso de que se requiera.	No ha sido requerido para este periodo	No existe evidencia de esta obligación
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.	Presentación de todos los reportes y documentos requeridos por coordinación para los fines pertinentes	Evidencias entregadas de forma física y magnetica al gestor asignado
14	Llevar y mantener actualizado el portafolio de evidencias del instructor según lo indica la guía para desarrollar procesos formativos.	Elaboración del Portafolio de Evidencias, en el desarrollo del proceso formativo	Portafolio de Evidencias enviado al gestor asignado
15	Responder por la custodia y buen uso de quipos, bienes e inventario asignado a su cargo o puesto bajo su cuidado, por 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.	En estos momentos no tengo bienes a mi cargo.	No existe evidencia de esta obligación
16	Apoyar los procesos de aseguramiento de la calidad cuando la entidad lo	No existe evidencia	No existe evidencia

	requiera.		
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.	No ha sido requerido para este periodo	No existe evidencia de esta obligación
18	Adoptar en la formación las diferentes estrategias pedagógicas que la Entidad dispone como son: Worldskills, Senasoft, Bootcamp, Bootcamp, entre otras.	No ha sido requerido para este periodo	No existe evidencia de esta obligación
19	Participar en procesos de promoción y divulgación de la oferta educativa, servicios y actividades de divulgación tecnológica programada por el Centro.	No ha sido requerido para este periodo	No existe evidencia de esta obligación
20	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral, como ésta sea requerida.	No ha sido requerido para este periodo	No existe evidencia de esta obligación
21	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de formación profesional.	Presentar oportunamente los informes solicitados por las dependencias de coordinación académica cuando este lo requiera	Evidencias consignadas en el portafolio de evidencias y entrega física.
22	Solicitar oportunamente los elementos necesarios para desarrollar eficazmente su labor técnico-pedagógica.	Solicitar Materiales de Formación para una mejor ejecución de la formación de manera puntual y en el tiempo requerido	Excel con la solicitud de materiales de formación enviados a la dependencia respondiente
23	Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares por competencias laborales de las diferentes acciones de formación profesional.	Incorporar tecnologías, como plataformas digitales, bibliotecas virtuales de consulta, aplicaciones educativas para el desarrollo de la formación	Uso de Bibliotecas virtuales,
24	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral.	Velar por el buen uso y funcionamiento de cada uno de los recursos asignados	Buen estado de los bienes y recursos asignados
25	Presentar agendas e informes de legalización correspondiente 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 ha sido requerido para este periodo	No existe evidencia de esta obligación
26	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Presentar oportunamente y cuando se requiera los informes que ha de lugar para el buen desarrollo de la formación profesional	Informes entregados a gestores y coordinador académico, supervisor de contrato



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 2020, o durante la ejecución si el inicio se da posterior a esta fecha.	No ha sido requerido para este periodo	No existe evidencia de esta obligación
----	---	--	--

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
1.				
2.				

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 enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla 9411125301, Aportes en Línea correspondiente al mes de Enero. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en () folios

Cordialmente,

Firma

Kiben Jose Rua Molina
Contratista
C.C. No. 7.633.505

Recibí a satisfacción:

Firma

Badir Flórez Guerrero.

Cc.7.601.815

Supervisor(a) Contrato No. CO1.PCCNTR.1885823 del año 2020

Coordinador Académico.

Actividades realizadas durante tiempo de medida restrictiva.

Técnicos en soldadura productos metálicos(platina).

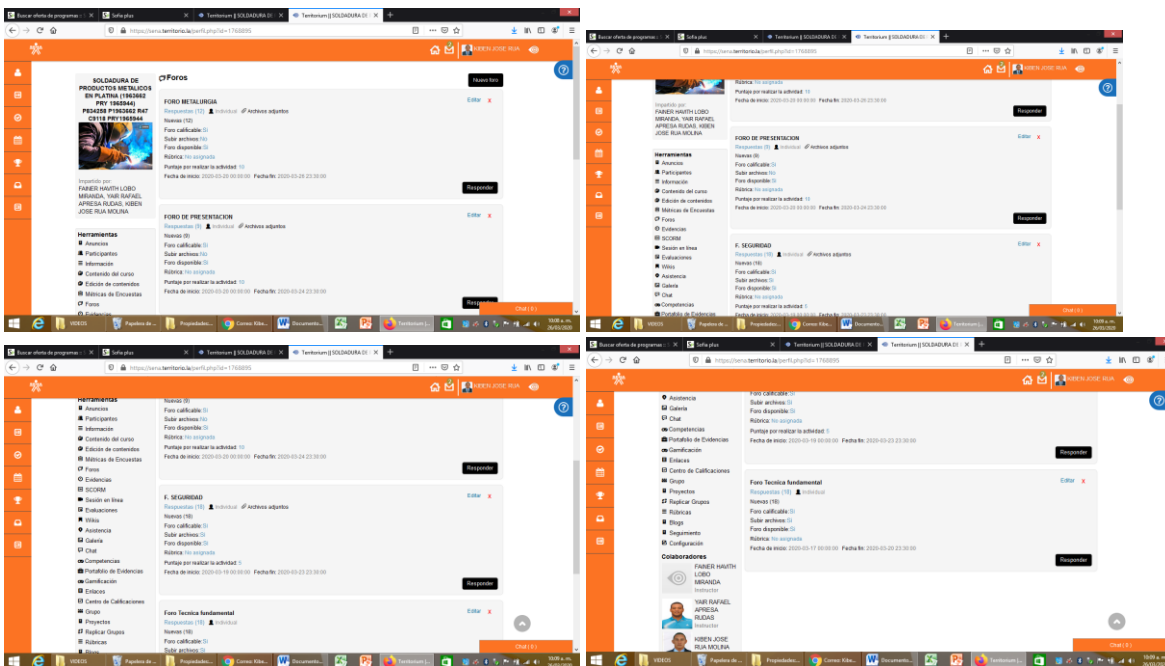
Ficha 2143728.

SEMANA 1.

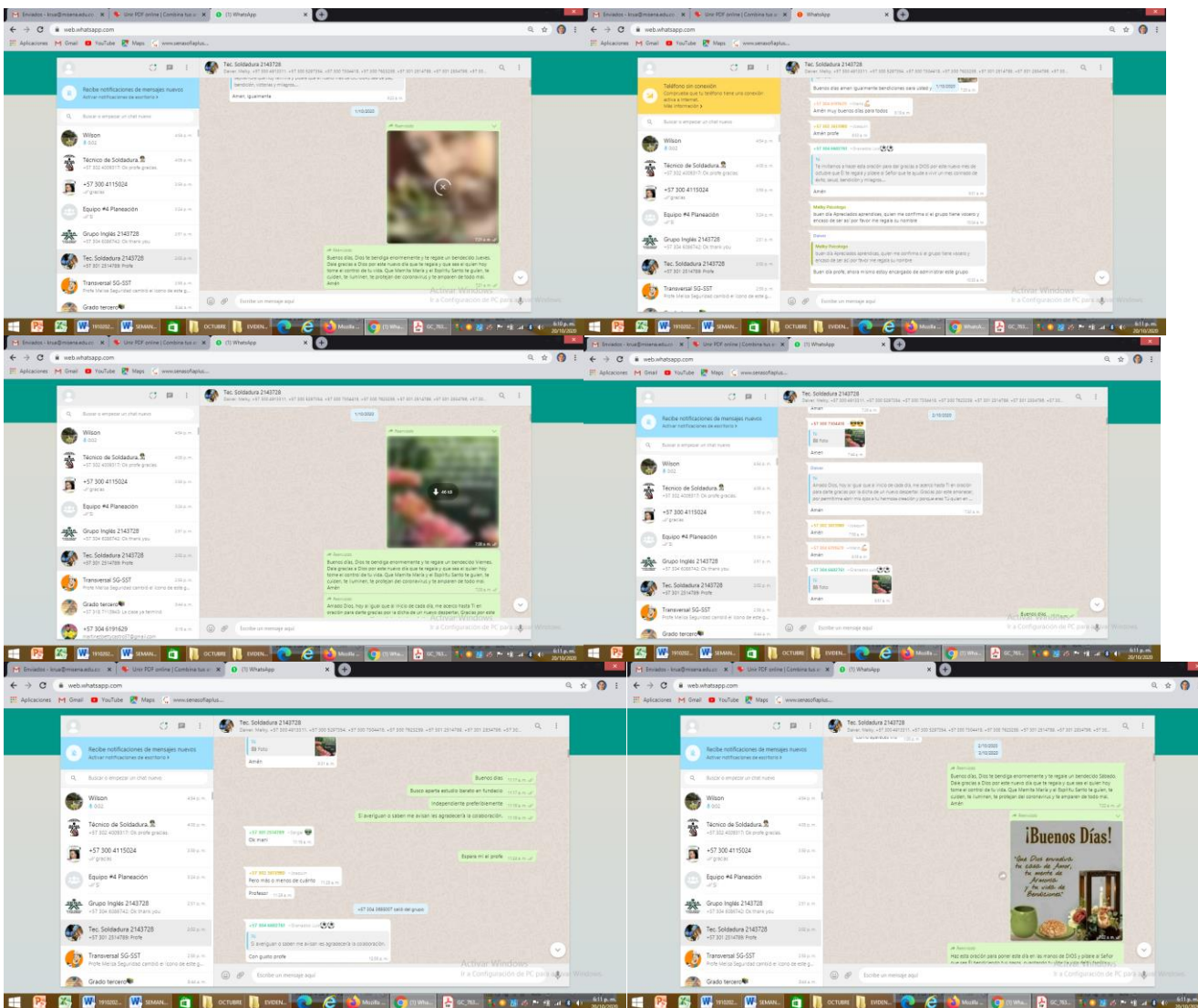
01 de Octubre al 04 Octubre de 2020.

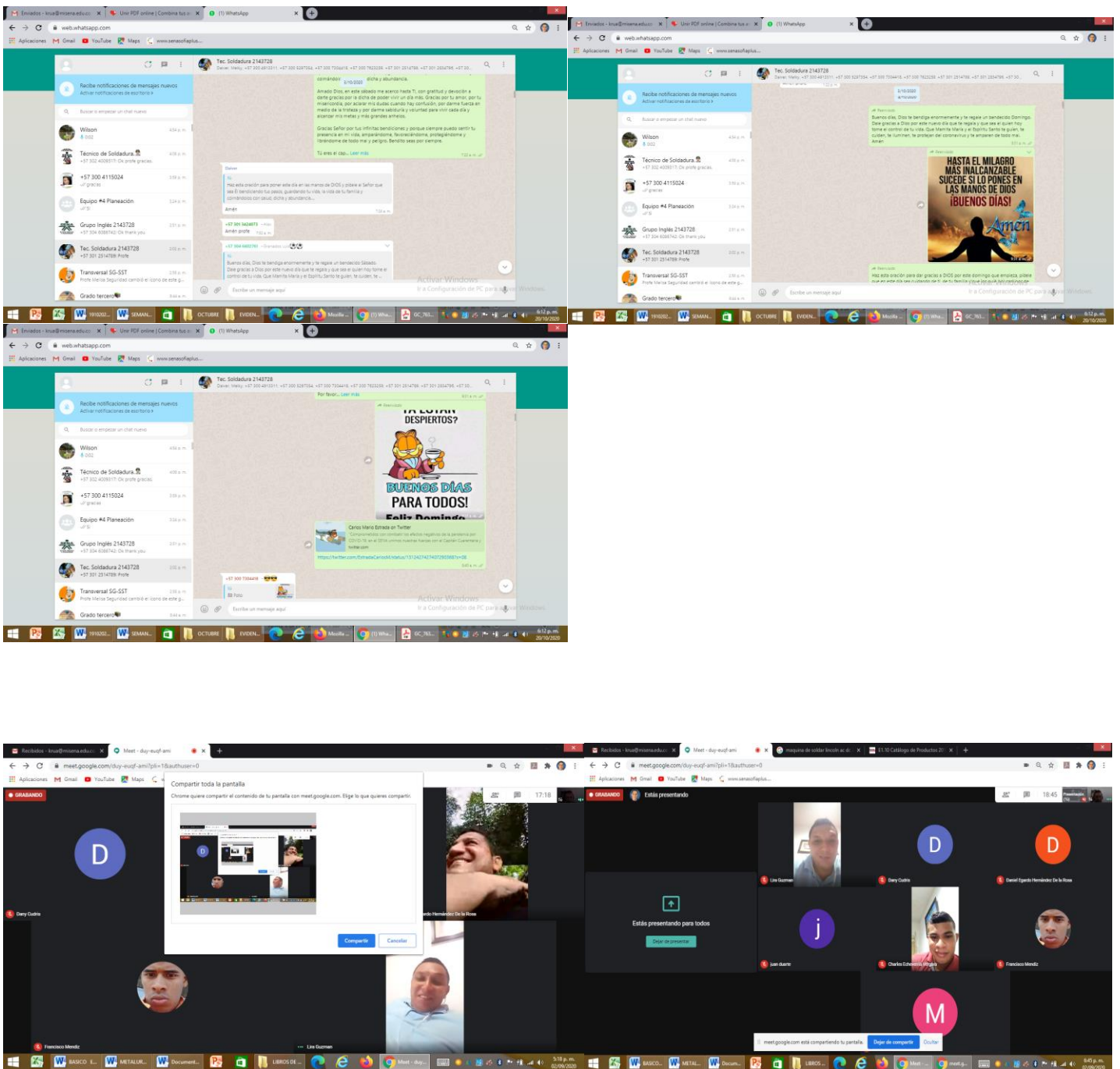
The collage consists of six screenshots from the 'Tecnico en Soldadura' platform, showing various user interface elements and documents.

- Top Left:** A screenshot of the 'Rubricas - Crear Rubrica' page. It shows a table with columns for 'Presentación', 'Escala', and 'Ejercicios'. The table is divided into 'Escala' and 'Ejercicios' sections. The 'Escala' section has a table with columns for 'Escala' and 'Ejercicios'. The 'Ejercicios' section has a table with columns for 'Ejercicios' and 'Escala'.
- Top Right:** A screenshot of the 'Avances' page. It shows a table with columns for 'Avances' and 'Ejercicios'. The table is divided into 'Avances' and 'Ejercicios' sections. The 'Avances' section has a table with columns for 'Avances' and 'Ejercicios'. The 'Ejercicios' section has a table with columns for 'Ejercicios' and 'Avances'.
- Middle Left:** A screenshot of the 'Documentos' page. It shows a table with columns for 'Documentos' and 'Ejercicios'. The table is divided into 'Documentos' and 'Ejercicios' sections. The 'Documentos' section has a table with columns for 'Documentos' and 'Ejercicios'. The 'Ejercicios' section has a table with columns for 'Ejercicios' and 'Documentos'.
- Middle Right:** A screenshot of the 'Archivos' page. It shows a table with columns for 'Archivos' and 'Ejercicios'. The table is divided into 'Archivos' and 'Ejercicios' sections. The 'Archivos' section has a table with columns for 'Archivos' and 'Ejercicios'. The 'Ejercicios' section has a table with columns for 'Ejercicios' and 'Archivos'.
- Bottom Left:** A screenshot of the 'Evidencia' page. It shows a table with columns for 'Evidencia' and 'Ejercicios'. The table is divided into 'Evidencia' and 'Ejercicios' sections. The 'Evidencia' section has a table with columns for 'Evidencia' and 'Ejercicios'. The 'Ejercicios' section has a table with columns for 'Ejercicios' and 'Evidencia'.
- Bottom Right:** A screenshot of the 'Act. Seguridad' page. It shows a table with columns for 'Act. Seguridad' and 'Ejercicios'. The table is divided into 'Act. Seguridad' and 'Ejercicios' sections. The 'Act. Seguridad' section has a table with columns for 'Act. Seguridad' and 'Ejercicios'. The 'Ejercicios' section has a table with columns for 'Ejercicios' and 'Act. Seguridad'.



WHATSAPP.





TEMAS.

1. Técnica fundamental y usos de la soldadura.
2. Creación de actividad y foro del tema de técnica fundamental en la soldadura.
3. Se realizó la emisión de los juicios evaluativos de la actividad y el foro de técnica fundamental de soldaduras.
4. Creación de la rúbrica de calificación del tema tratado en las actividades.
5. En cada una de estas el entregable solicitado es cuestionario del material de apoyo, foro, resumen del tema y diapositivas.
6. Creación de actividad y foro del tema de seguridad en la soldadura.
7. Se mantiene contacto con los aprendices por medio de comunicación del WHATSAPP. Temas
 - A. Se realiza videos por parte del instructor y los aprendices sobre la implementación de la plataforma territorium y una breve presentación.

- B. Decreto acorde con la situación del país como es la pandemia del COVID-19.
- C. LINK. Como cargar una actividad en la plataforma territorium.
- D. LINK. Como cargar un foro en la plataforma territorium.
- E. LINK. Como ingresar a la plataforma territorium.
- F. Mensajes de reflexión y fortaleza impartidos por el papa.
- G. Guías.

Guía 1. Presentación

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE

- Denominación del Programa de Formación:
Soldadura productos metálicos (platinas.)
- Código del Programa de Formación:
834257
- Nombre del Proyecto.
Soldadura y mantenimiento
- Fase del Proyecto.
Análisis.
- Actividad de Proyecto.
Análisis de actividades
- Competencia.
Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw). Según procedimiento de fabricación.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
Preparar los equipos, máquinas aplicando fundamentos físicos, herramientas, materiales y área de trabajo, cumpliendo con las especificaciones del procedimiento, programación establecida, salud ocupacional y medio ambiente.
- Duración de la Guía
20 horas

2. PRESENTACION

Las carencias de conocimiento que pueden tenerse, van desde "intentar construir la rueda" al no comprender que muchas cosas ya existen y que es la forma como se trabaja hoy en día, orientándose a la reutilización de componentes, hasta el no entender las necesidades reales que tiene el área laboral, porque de hecho ni siquiera se conoce que hay técnicas de identificación de las necesidades y maneras de documentarlas y diseñarlas en cada una de las metodologías existentes.

Pues bien, el problema no radica solamente en que muchos no tengan esta conciencia, también está en que el ánimo de abaratar costos, tantas empresas contraten mano de obra más económica pero inexperta, que creen poder cobrar esas sumas por obvias razones, la falta de desconocimiento del esfuerzo real y las responsabilidades.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Buenas tardes estimados aprendices ya se encuentra disponible la nueva actividad de máquinas y accesorios.

ACTIVIDAD

Socialización del manual del aprendiz Sena.
Socialización del reglamento del aprendiz.
Socialización de estructura curricular.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : Trabajos realizados en la black board foros y actividades. Evidencias de Desempeño. Aplicar. Preparar, instalar y probar equipos de soldadura smaw según manuales de operación y procedimientos especificados. Evidencias de Producto:	Aplica las normas de higiene y seguridad industrial durante la ejecución de las uniones con el proceso smaw. Previendo la ocurrencia de incidentes, accidentes y enfermedades profesionales de acuerdo con los procedimientos establecidos.	Trabajos por la black board, guías, cuestionarios, listas de chequeo, talleres y foros.

5. GLOSARIO DE TERMINOS

SMAW: soldeo metálico por arco con electrodo revestido (soldadura manual.)
FCAW: soldadura por arco con alambre tubular (con o sin protección gaseosa.)
SAW: soldadura por arco sumergido.
GMAW: soldadura con alambre sólido protegido con gas. (Mig – mag.)
GTAW: soldadura por arco con electrodo de wolframio, soldadura tig.
RSW: soldadura por puntos, soldadura de resistencia por puntos.

6. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

Basado en el libro.
Técnicas y prácticas de soldadura
Esc. Joseph w. Gianchino
Libro. Manual de soldadura.
Esc. Howar b.cary
Manual del soldador
German Hernández Riesco.
Soldadura aplicaciones y practicas
Horwitz.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	KIBEN JOSE RUA MOLINA	INSTRUCTOR	SOLDADURA	03- 02- 2017

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Guía 2. Técnica fundamental de la soldadura.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE

- Denominación del Programa de Formación:
Soldadura productos metálicos (platinas.)
- Código del Programa de Formación:
834257
- Nombre del Proyecto.
Soldadura y mantenimiento
- Fase del Proyecto.
Análisis.
- Actividad de Proyecto.
Análisis de actividades
- Competencia.
Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw). Según procedimiento de fabricación.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
Preparar los equipos, máquinas aplicando fundamentos físicos, herramientas, materiales y área de trabajo, cumpliendo con las especificaciones del procedimiento, programación establecida, salud ocupacional y medio ambiente.
- Duración de la Guía
40 horas

2. PRESENTACION

Por medio de esta actividad se busca impartir formación profesional en el área de la soldadura que ejecutan los aprendices teniendo en cuenta los conocimientos obtenidos hasta el momento.

La soldadura eléctrica por arco, es el procedimiento por el que se realiza la unión entre dos partes metálicas, aprovechando el calor desarrollado por el arco eléctrico que se libera

Entre un electrodo y el material por soldar. La alimentación del arco de soldadura se puede obtener con una máquina generadora de corriente alterna. En práctica es un transformador estático monofásico que la convierte en idónea para fundir electrodos

La corriente está regulada de forma continua, situado en el exterior de la máquina, que permite elegir con precisión el valor de corriente indicada en una escala graduada. Para evitar que sean superadas las capacidades de servicio.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Buenas tardes estimados aprendices ya se encuentra disponible la nueva actividad de máquinas y accesorios.

ACTIVIDAD

En esta actividad debe realizar un ensayo de 550 palabras mínimo, Que contenga objetivo, introducción, desarrollo y conclusión.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
<p>Evidencias de Conocimiento : Trabajos realizados en la black board foros y actividades.</p> <p>Evidencias de Desempeño. Aplicar.</p> <p>Identificar y comunicar las deficiencias y fallas detectadas en los equipos y herramientas para su correspondiente acción. Usar los elementos de protección personal de acuerdo con la actividad a realizar.</p> <p>Evidencias de Producto: Seleccionar y acoplar el equipo, sus partes y accesorios de acuerdo con las especificaciones de seguridad y aplicación. Cumplir con las especificaciones de las normas de seguridad, higiene y ambiente establecidas en la organización del entorno, y en las prácticas de trabajo</p>	<p>Aplica las normas de higiene y seguridad industrial durante la ejecución de las uniones con el proceso smaw.</p> <p>Previendo la ocurrencia de incidentes, accidentes y enfermedades profesionales de acuerdo con los procedimientos establecidos.</p> <p>Realiza ajustes a las variables de soldadura acorde con las condiciones específicas de la suelda que se realiza.</p> <p>Maniobra el equipamiento, accesorios, consumibles y puesto de trabajo de manera que le permite cumplir con las especificaciones técnicas, garantizando la calidad de la suelda de acuerdo con los manuales técnicos establecidos.</p> <p>Prepara máquinas y herramientas de corte, rectificado (abrasivos) teniendo en cuenta las normas de seguridad y manuales de manejo. Mantiene el sitio de trabajo en condiciones de orden y aseo de acuerdo con los manuales de procedimiento establecidos.</p> <p>Controla las distorsiones en la soldadura y toma las medidas necesarias para prevenirlas de acuerdo con recomendaciones y manuales técnicos.</p>	<p>Trabajos por la black board, guías, cuestionarios, listas de chequeo, talleres y foros.</p>

5. GLOSARIO DE TERMINOS

SMAW: soldeo metálico por arco con electrodo revestido (soldadura manual.)

FCAW: soldadura por arco con alambre tubular (con o sin protección gaseosa.)

SAW: soldadura por arco sumergido.

GMAW: soldadura con alambre solido protegido con gas. (Mig – mag.)

GTAW: soldadura por arco con electrodo de volframio, soldadura tig.

RSW: soldadura por puntos, soldadura de resistencia por puntos.

6. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

Basado en el libro.

Técnicas y prácticas de soldadura

Esc. Joseph w. Gianchino

Libro. Manual de soldadura.

Esc. Howar b.cary

Manual del soldador

German Hernández Riesco.

Soldadura aplicaciones y practicas

Horwitz.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	KIBEN JOSE RUA MOLINA	INSTRUCTOR	SOLDADURA	03- 02- 2020

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Actividades relizadas durante tiempo de medida restritiva.

TECNICOS EN SOLDAURA DE PRODUCTOS METALICOS.

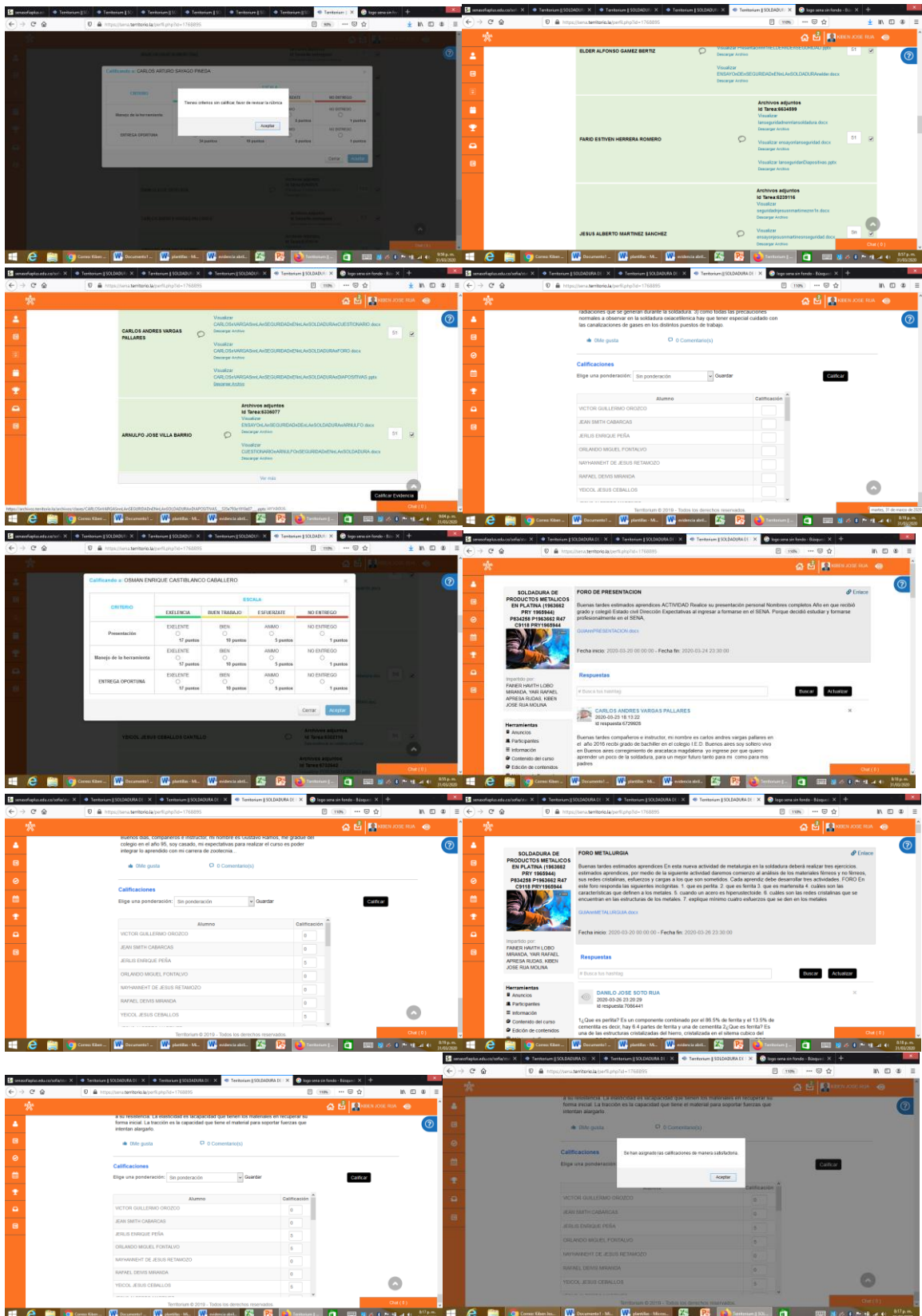
FICHA 1963662

SEMANA 2.

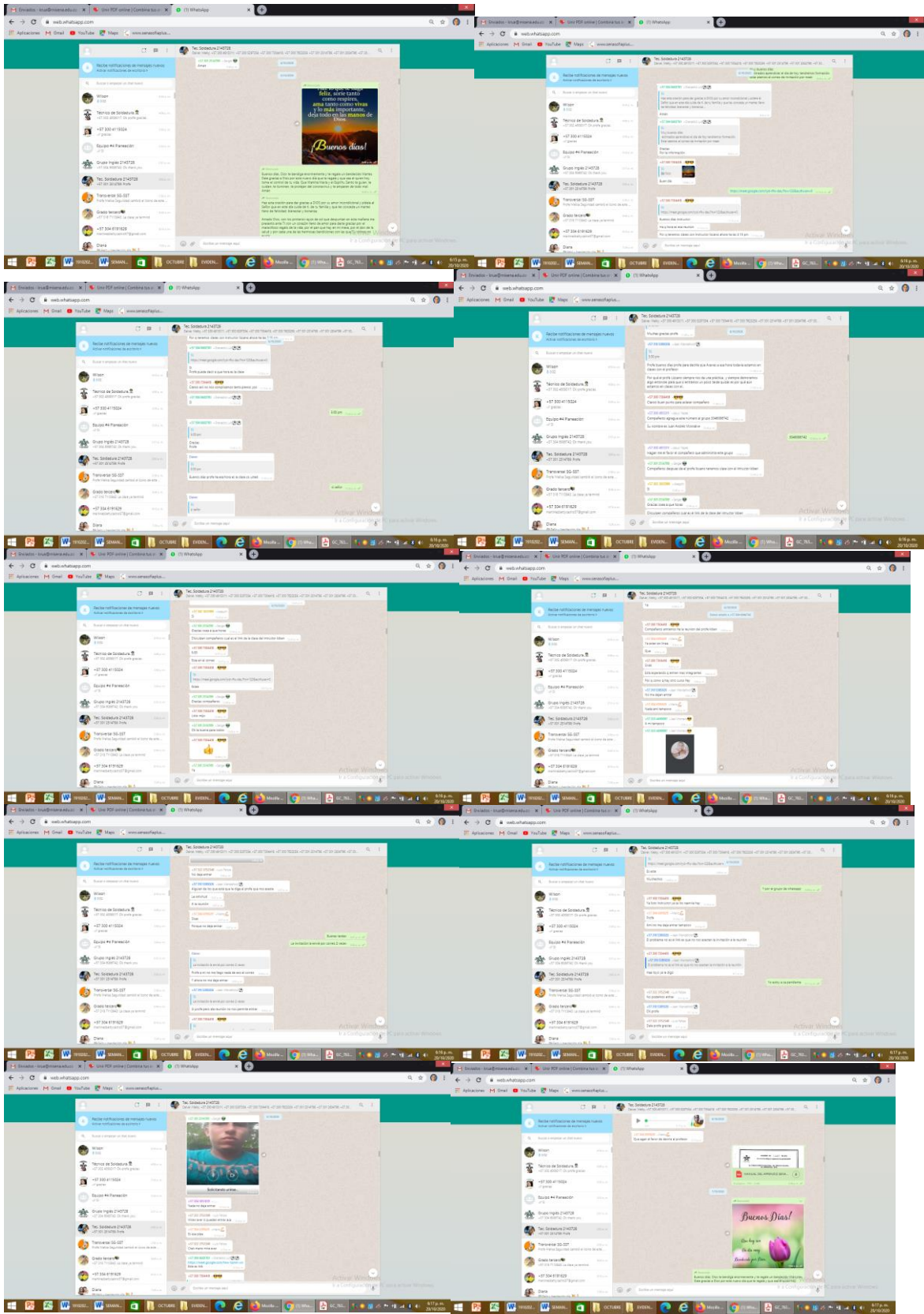
05 de Octubre al 11 Octubre de 2020.

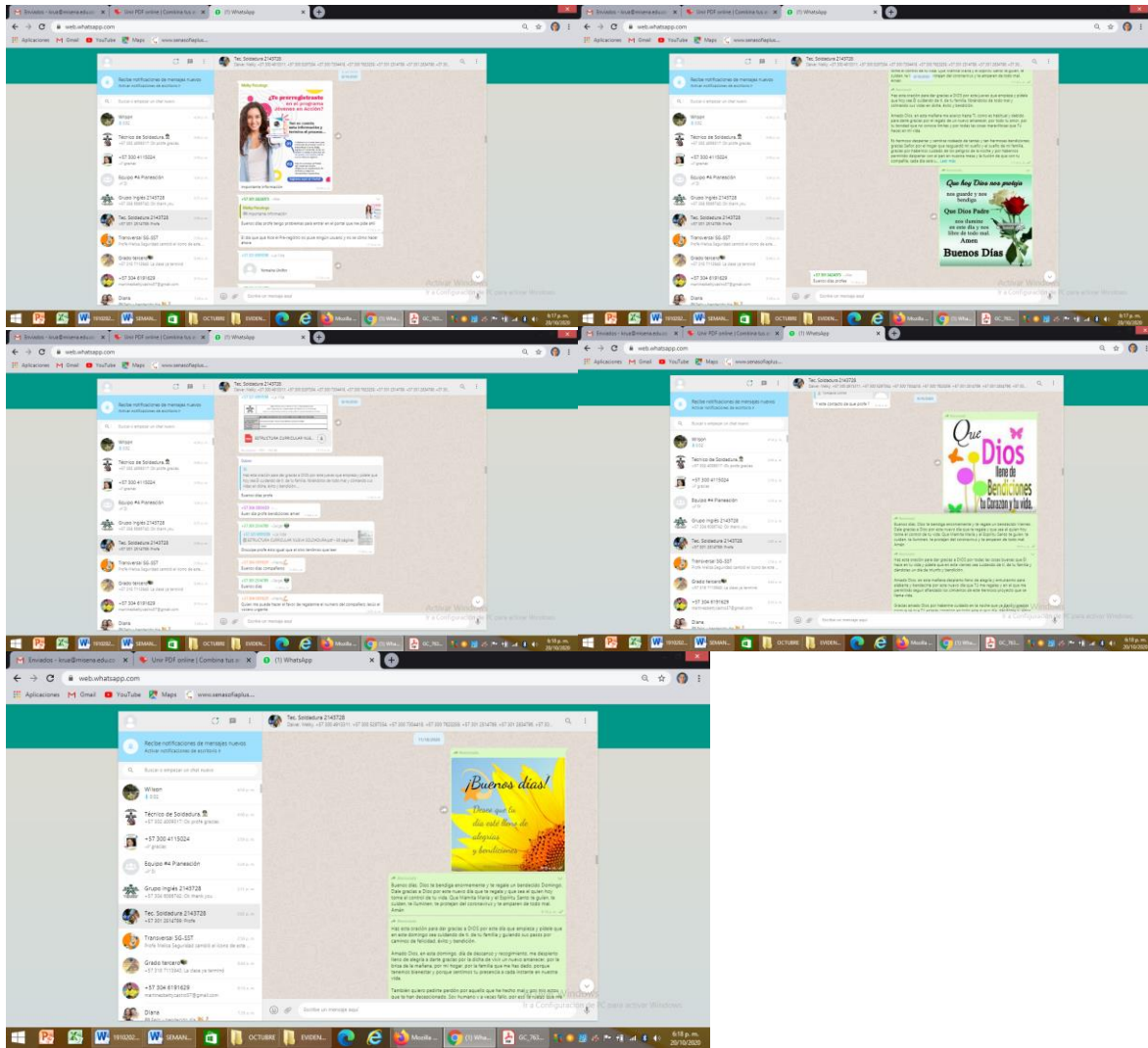
The collage consists of eight screenshots from a web-based learning management system (LMS) interface, showing various activities related to the course 'Técnicos en Soldadura de Productos Metálicos' (Metal Product Welding Technicians).

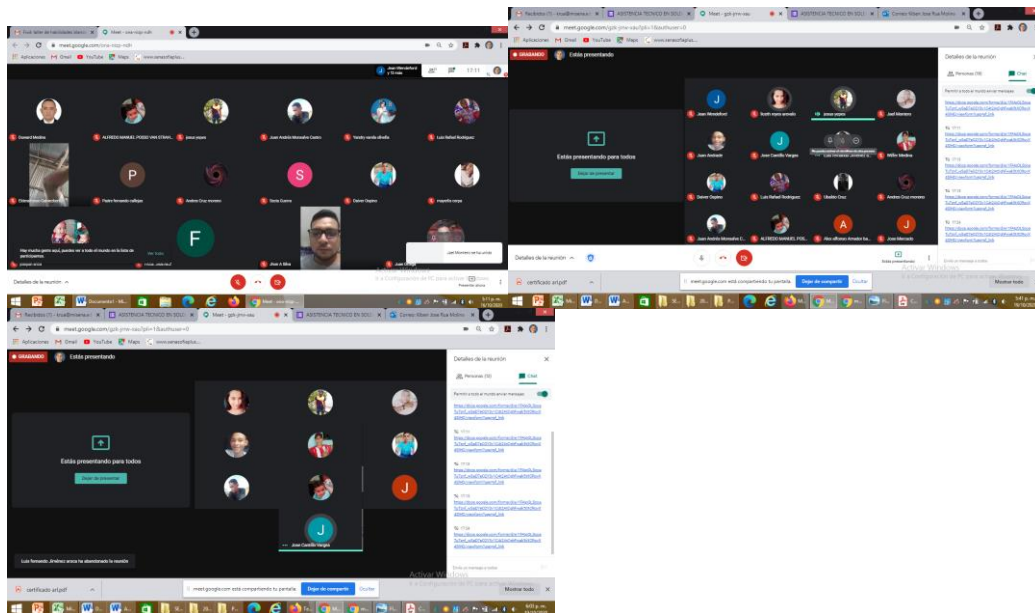
- Top Left:** A page titled 'Técnicos en Soldadura de Productos Metálicos' showing a list of students and a 'Calificaciones' (Grades) section.
- Top Right:** A page titled 'Actividad de Juntas y Uniones de Soldadura' (Welding Joints and Unions Activity) showing a description of the activity and a list of students.
- Middle Left:** A page titled 'Presencial' (In-person) showing a list of students and a 'Calificaciones' (Grades) section.
- Middle Right:** A page titled 'Rubricas - Editar Rubrica' (Rubrics - Edit Rubric) showing a table with criteria and scores.
- Bottom Left:** A page titled 'Calificaciones' (Grades) showing a list of students and their grades.
- Bottom Middle:** A page titled 'Actividad de Juntas y Uniones de Soldadura' (Welding Joints and Unions Activity) showing a description of the activity and a list of students.
- Bottom Right:** A page titled 'Actividad de Juntas y Uniones de Soldadura' (Welding Joints and Unions Activity) showing a description of the activity and a list of students.



WHATSAPP.







TEMAS.

1. Metalurgia en la para soldadura.
2. Creación de actividad y foro del tema de Metalurgia en la soldadura.
3. Se realizó la emisión de los juicios evaluativos de la actividad y el foro de Metalurgia de soldaduras.
4. Creación de la rúbrica de calificación del tema tratado en las actividades.
5. En cada una de estas el entregable solicitado es cuestionario del material de apoyo, foro, resumen del tema y diapositivas.
6. Se toman estos días para que los aprendices con problemas de conectividad se coloquen al día con las actividades en comandadas las envíen por medio de correo electrónico.
7. Se mantiene contacto con los aprendices por medio de comunicación del WHATSAPP.

Temas

- A. Se realiza videos por parte del instructor y los aprendices sobre la implementación de la plataforma territorium y una breve presentación.
- B. Decreto acorde con la situación del país como es la pandemia del COVID-19.
- C. LINK. Tecnologías en la soldadura.
- D. LINK. Interpretación de dibujos técnico simbología de la soldadura.
- E. LINK. Instalación de barandales.
- F. Mensajes de reflexión y fortaleza impartidos por el papa.
- G. Guías.

Guía 1. Seguridad en la soldadura.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APREINAJE

- Denominación del Programa de Formación:
Soldadura productos metálicos (platinas.)
- Código del Programa de Formación:
834257
- Nombre del Proyecto.
Soldadura y mantenimiento
- Fase del Proyecto.
Análisis.
- Actividad de Proyecto.
Análisis de actividades
- Competencia.
Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw).
Según procedimiento de fabricación.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
Preparar los equipos, máquinas aplicando fundamentos físicos, herramientas, materiales y área de trabajo, cumpliendo con las especificaciones del procedimiento, programación establecida, salud ocupacional y medio ambiente.
- Duración de la Guía
30 horas

2. PRESENTACION

Las carencias de conocimiento que pueden tenerse, van desde "intentar construir la rueda" al no comprender que muchas cosas ya existen y que es la forma como se trabaja hoy en día, orientándose a la reutilización de componentes, hasta el no entender las necesidades reales que tiene el área laboral, porque de hecho ni siquiera se conoce que hay técnicas de identificación de las necesidades y maneras de documentarlas y diseñarlas en cada una de las metodologías existentes.

Pues bien, el problema no radica solamente en que muchos no tengan esta conciencia, también está en que el ánimo de abaratar costos, tantas empresas contraten mano de obra más económica pero inexperta, que creen poder cobrar esas sumas por obvias razones, la falta de desconocimiento del esfuerzo real y las responsabilidades.

Por medio de esta actividad se busca impartir y calificar la calidad de la soldadura que ejecutan los aprendices teniendo en cuenta los conocimientos obtenidos hasta el momento.

La soldadura eléctrica por arco, es el procedimiento por el que se realiza la unión entre dos partes metálicas, aprovechando el calor desarrollado por el arco eléctrico que se libera

Entre un electrodo y el material por soldar. La alimentación del arco de soldadura se puede obtener con una máquina generadora de corriente alterna. En práctica es un transformador estático monofásico que la convierte en idónea para fundir electrodos

La corriente está regulada de forma continua, situado en el exterior de la máquina, que permite elegir con precisión el valor de corriente indicada en una escala graduada. Para evitar que sean superadas las capacidades de servicio.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Buenas tardes estimados aprendices

En esta nueva actividad de seguridad en la soldadura deberá realizar tres ejercicios.

1. Realizar el cuestionario del material de apoyo.
2. Un ensayo del material de apoyo.
3. Realizar las diapositivas del material.

Estos ejercicios se enviarán por el link de la actividad correspondiente.

FORO

En este foro realice tres comentarios del material de apoyo teniendo en cuenta todas las normas de seguridad que se deben tener en el taller de soldadura. Y todas las áreas de trabajo

En este foro realice tres comentarios del material de apoyo teniendo en cuenta todas las normas de seguridad que se deben tener en el taller de soldadura. Y todas las áreas de trabajo

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
<p>Evidencias de Conocimiento : Trabajos realizados en la black board foros y actividades.</p> <p>Evidencias de Desempeño. Aplicar. Preparar, instalar y probar equipos de soldadura smaw según manuales de operación y procedimientos especificados.</p> <p>Evidencias de Producto: aplicar normas de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente aplicadas al trazado y corte</p>	<p>Aplica las normas de higiene y seguridad industrial durante la ejecución de las uniones con el proceso smaw. Previendo la ocurrencia de incidentes, accidentes y enfermedades profesionales de acuerdo con los procedimientos establecidos. Utiliza los elementos de protección personal de acuerdo con la normatividad vigente.</p> <p>Verifica el estado de los elementos de seguridad y protección personal de acuerdo con la normatividad vigente.</p> <p>Alista el sitio de trabajo de acuerdo con el procedimiento</p> <p>Alista el equipamiento de trabajo de acuerdo con procedimiento. Identifica las deficiencias y fallas de los equipos y herramientas utilizadas según instrucciones o manuales.</p>	<p>Trabajos por la black board, guías, cuestionarios, listas de chequeo, talleres y foros.</p>

5. GLOSARIO DE TERMINOS

SMAW: soldeo metálico por arco con electrodo revestido (soldadura manual.)

FCAW: soldadura por arco con alambre tubular (con o sin protección gaseosa.)

SAW: soldadura por arco sumergido.

GMAW: soldadura con alambre sólido protegido con gas. (Mig – mag.)

GTAW: soldadura por arco con electrodo de wolframio, soldadura tig.

RSW: soldadura por puntos, soldadura de resistencia por puntos.

6. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

Basado en el libro.

Técnicas y prácticas de soldadura

Esc. Joseph w. Gianchino

Libro. Manual de soldadura.

Esc. Howar b.cary

Manual del soldador

German Hernández Riesco.

Soldadura aplicaciones y practicas

Horwitz.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	KIBEN JOSE RUA MOLINA	INSTRUCTOR	SOLDADURA	03- 03- 2020

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Guía 2. Metalurgia en la soldadura.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE

- Denominación del Programa de Formación:
Soldadura productos metálicos (platinas.)
- Código del Programa de Formación:
834257
- Nombre del Proyecto.
Soldadura y mantenimiento
- Fase del Proyecto.
Análisis.
- Actividad de Proyecto.

Análisis de conocimientos técnicos.

- Competencia.
Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw).
Según procedimiento de fabricación.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
Preparar los equipos, máquinas aplicando fundamentos físicos, herramientas, materiales y área de trabajo, cumpliendo con las especificaciones del procedimiento, programación establecida, salud ocupacional y medio ambiente.
- Duración de la Guía
40 horas

2. PRESENTACION

Por medio de esta actividad se busca impartir y calificar la calidad de la soldadura que ejecutan los aprendices teniendo en cuenta los conocimientos obtenidos hasta el momento.

La soldadura eléctrica por arco, es el procedimiento por el que se realiza la unión entre dos partes metálicas, aprovechando el calor desarrollado por el arco eléctrico que se libera

Entre un electrodo y el material por soldar. La alimentación del arco de soldadura se puede obtener con una máquina generadora de corriente alterna. En práctica es un transformador estático monofásico que la convierte en idónea para fundir electrodos

La corriente está regulada de forma continua, situado en el exterior de la máquina, que permite elegir con precisión el valor de corriente indicada en una escalagraduada. Para evitar que sean superadas las capacidades de servicio.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Buenas tardes estimados aprendices

En esta nueva actividad de metalurgia en la soldadura deberá realizar tres ejercicios. estimados aprendices, por medio de la siguiente actividad daremos comienzo al análisis de los materiales féreos y no féreos, sus redes cristalinas, esfuerzos y cargas a los que son sometidos. Cada aprendiz debe desarrollar tres actividades.

Actividad 1.

Realizar el cuestionario del material de apoyo.

Actividad 2.

realiza un ensayo que cumpla las normas Icontec y tenga mínimo 600 palabras.

Actividad 3.

Realice 15 diapositivas del material de apoyo.

Estos ejercicios se enviarán por el link de la actividad correspondiente. En la plataforma black

FORO

En este foro responda las siguientes incógnitas.

1. que es perlita.
2. que es ferrita
3. que es martensita

4. cuáles son las características que definen a los metales.
5. cuando un acero es hiperustectoide.
6. cuáles son las redes cristalinas que se encuentran en las estructuras de los metales.
7. explique mínimo cuatro esfuerzos que se den en los metales

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
<p>Evidencias de Conocimiento : Trabajos realizados en la black board foros y actividades.</p> <p>Evidencias de Desempeño. Aplicar.</p> <p>Identificar y comunicar las deficiencias y fallas detectadas en los equipos y herramientas para su correspondiente acción. Usar los elementos de protección personal de acuerdo con la actividad a realizar.</p> <p>Evidencias de Producto: Seleccionar y acoplar el equipo, sus partes y accesorios de acuerdo con las especificaciones de seguridad y aplicación. Cumplir con las especificaciones de las normas de seguridad, higiene y ambiente establecidas en la organización del entorno, y en las prácticas de trabajo</p>	<p>Controla las distorsiones en la soldadura y toma las medidas necesarias para prevenirlas de acuerdo con recomendaciones y manuales técnicos.</p> <p>aplica los tratamientos térmicos especificados durante operación de soldadura y control de la entrada de calor durante el Proceso de soldadura de acuerdo con el procedimiento establecido. manobra el equipamiento, accesorios, consumibles y puesto de trabajo de manera que le permite cumplir con las Especificaciones técnicas, garantizando la calidad de la suelda de acuerdo con los manuales técnicos establecidos. Prepara juntas empleando las herramientas y siguiendo las especificaciones del procedimiento, de acuerdo con las normas pertinentes.</p>	<p>Trabajos por la black board, guías, cuestionarios, listas de chequeo, talleres y foros.</p>

5. GLOSARIO DE TERMINOS

SMAW: soldeo metálico por arco con electrodo revestido (soldadura manual.)
 FCAW: soldadura por arco con alambre tubular (con o sin protección gaseosa.)
 SAW: soldadura por arco sumergido.
 GMAW: soldadura con alambre solido protegido con gas. (Mig – mag.)
 GTAW: soldadura por arco con electrodo de wolframio, soldadura tig.
 RSW: soldadura por puntos, soldadura de resistencia por puntos.

6. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

Basado en el libro.

Técnicas y prácticas de soldadura

Esc. Joseph w. Gianchino

Libro. Manual de soldadura.

Esc. Howar b.cary

Manual del soldador

German Hernández Riesco.

Soldadura aplicaciones y practicas

Horwitz.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	KIBEN JOSE RUA MOLINA	INSTRUCTOR	SOLDADURA	03- 03- 2020

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

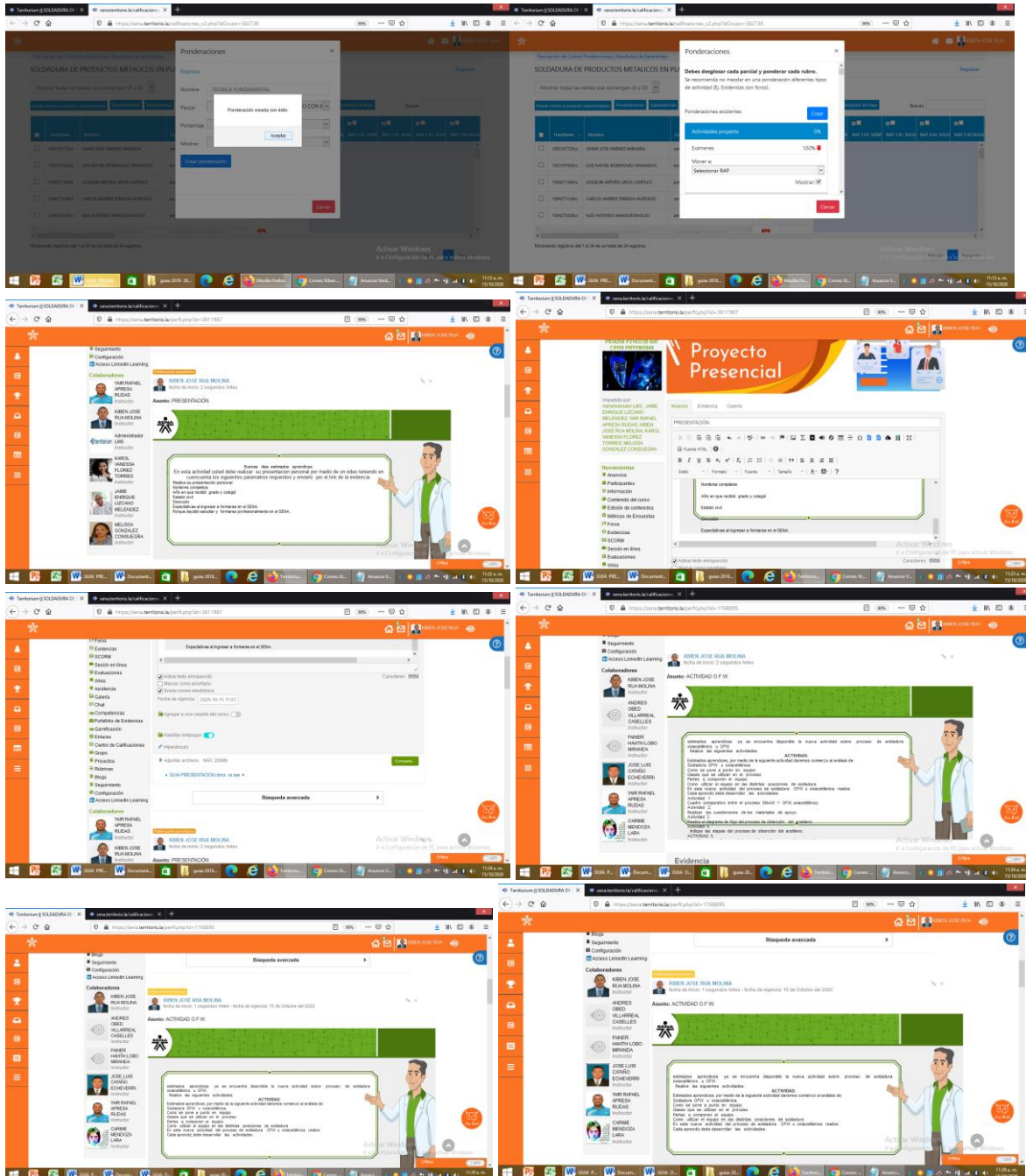
Actividades realizadas durante tiempo de medida restrictiva.

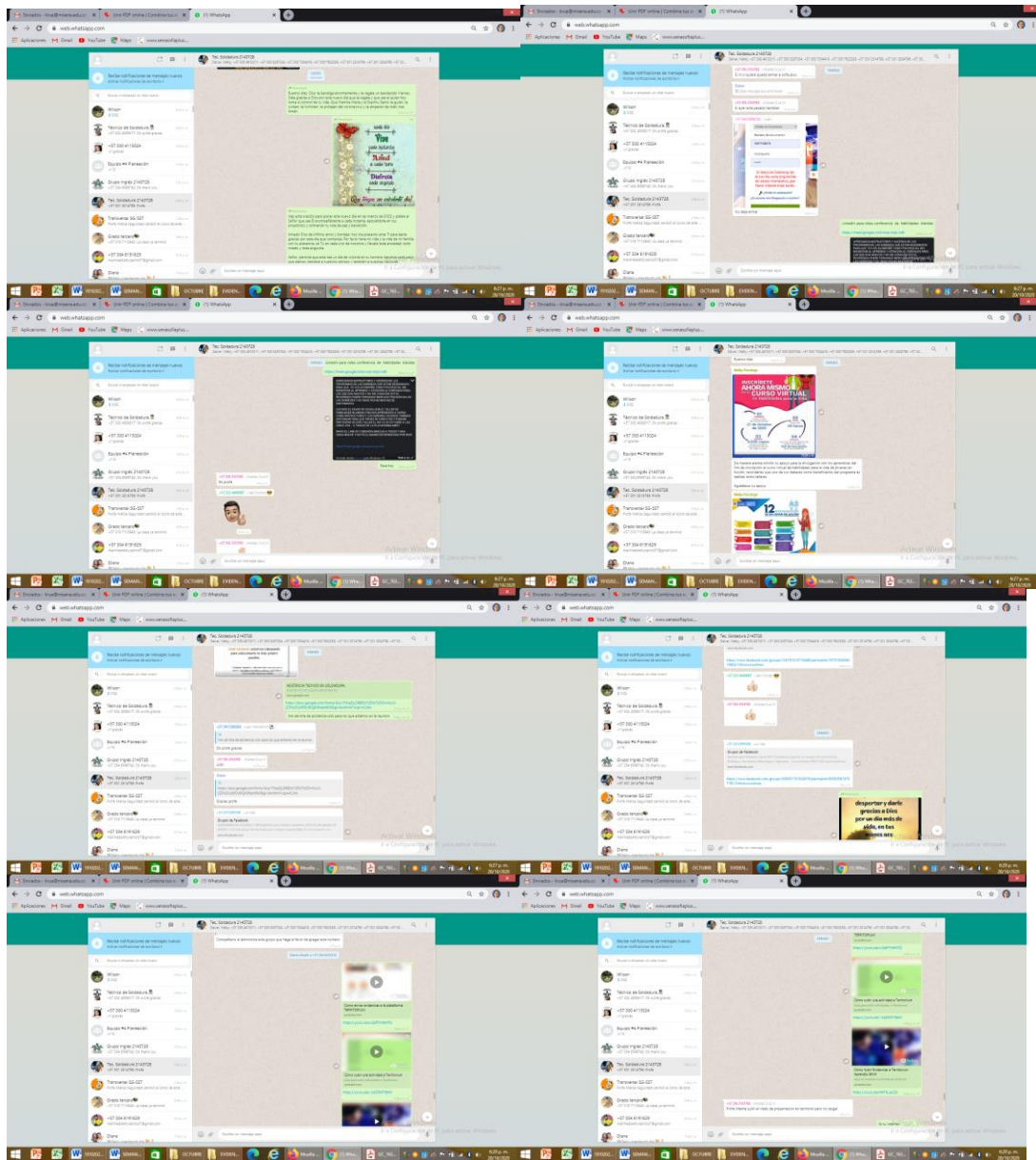
Técnicos en soldadura de productos metálicos

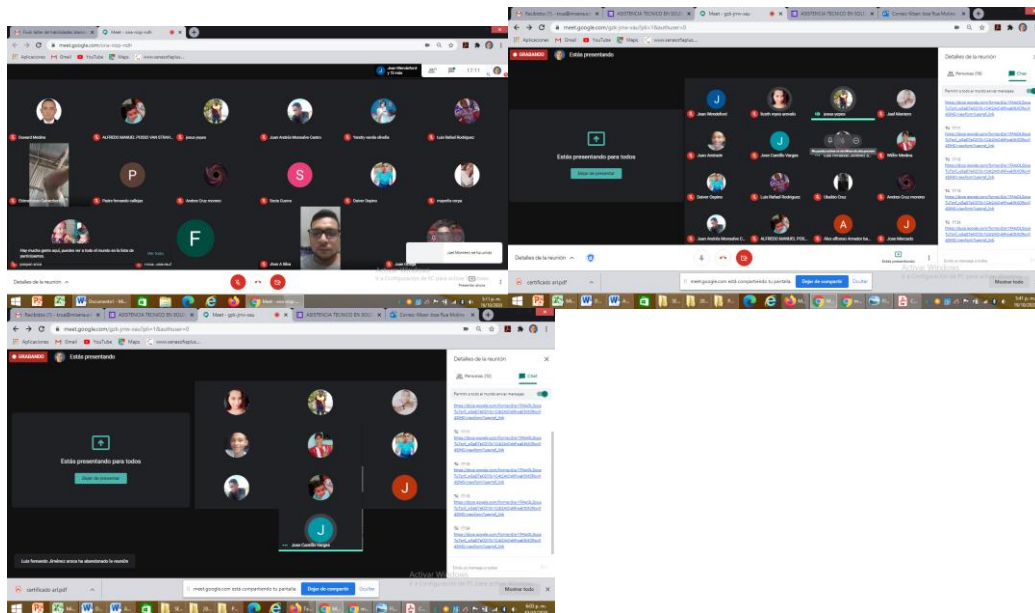
Ficha 1963662.

SEMANA 3.

12 de Octubre al 18 Octubre de 2020.







TEMA.

1. Tipos y características de las juntas y uniones utilizadas para soldadura.
2. Creación de actividad y foro del tema de juntas y uniones en la soldadura.
3. Se realizó la emisión de los juicios evaluativos de la actividad y el foro de juntas y uniones de soldaduras.
4. Creación de la rúbrica de calificación del tema tratado en las actividades.
5. En cada una de estas el entregable solicitado es cuestionario del material de apoyo, foro, resumen del tema y diapositivas.
6. Se toman estos días para que los aprendices con problemas de conectividad se coloquen al día con las actividades en comandadas las envíen por medio de correo electrónico.
7. Se mantiene contacto con los aprendices por medio de comunicación del WHATSAPP.

Temas

- A. Decreto acorde con la situación del país como es la pandemia del COVID-19.
- B. LINK. Como aprender a utilizar micrómetro.
- C. LINK. Interpretación de dibujos técnico simbología de la soldadura.
- D. Videos tutoriales de quédate en casa, Cocina para ganar mensajes del SENA.
- E. Mensajes de reflexión y fortaleza impartidos por el papa.
- F. Guías.

GUIA 1. Metalurgia.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APREINAJE

- Denominación del Programa de Formación:

- Soldadura productos metálicos (platinas.)
- Código del Programa de Formación:
834257
- Nombre del Proyecto.
Soldadura y mantenimiento
- Fase del Proyecto.
Análisis.
- Actividad de Proyecto.
Análisis de conocimientos técnicos.
- Competencia.
Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw).
Según procedimiento de fabricación.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
Preparar los equipos, máquinas aplicando fundamentos físicos, herramientas, materiales y área de trabajo, cumpliendo con las especificaciones del procedimiento, programación establecida, salud ocupacional y medio ambiente.
- Duración de la Guía
40 horas

2. PRESENTACION

Por medio de esta actividad se busca impartir y calificar la calidad de la soldadura que ejecutan los aprendices teniendo en cuenta los conocimientos obtenidos hasta el momento.

La soldadura eléctrica por arco, es el procedimiento por el que se realiza la unión entre dos partes metálicas, aprovechando el calor desarrollado por el arco eléctrico que se libera

Entre un electrodo y el material por soldar. La alimentación del arco de soldadura se puede obtener con una máquina generadora de corriente alterna .en práctica es un transformador estático monofásico que la convierte en idónea para fundir electrodos

La corriente está regulada de forma continua, situado en el exterior de la máquina, que permite elegir con precisión el valor de corriente indicada en una escala graduada. Para evitar que sean superadas las capacidades de servicio.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Buenas tardes estimados aprendices

En esta nueva actividad de metalurgia en la soldadura deberá realizar tres ejercicios.
estimados aprendices, por medio de la siguiente actividad daremos comienzo al análisis de los materiales férricos y no férricos, sus redes cristalinas, esfuerzos y cargas a los que son sometidos. Cada aprendiz debe desarrollar tres actividades.

Actividad 1.

Realizar el cuestionario del material de apoyo.

Actividad 2.

realiza un ensayo que cumpla las normas lcontec y tenga mínimo 600 palabras.

Actividad 3.

Realice 15 diapositivas del material de apoyo.

Estos ejercicios se enviaron por el link de la actividad correspondiente. En la plataforma black

FORO

En este foro responda las siguientes incógnitas.

1. que es perlita.
2. que es ferrita
3. que es martensita
4. cuáles son las características que definen a los metales.
5. cuando un acero es hiperustectoide.
6. cuáles son las redes cristalinas que se encuentran en las estructuras de los metales.
7. explique mínimo cuatro esfuerzos que se den en los metales

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
<p>Evidencias de Conocimiento : Trabajos realizados en la black board foros y actividades.</p> <p>Evidencias de Desempeño. Aplicar.</p> <p>Identificar y comunicar las deficiencias y fallas detectadas en los equipos y herramientas para su correspondiente acción. Usar los elementos de protección personal de acuerdo con la actividad a realizar.</p> <p>Evidencias de Producto: Seleccionar y acoplar el equipo, sus partes y accesorios de acuerdo con las especificaciones de seguridad y aplicación. Cumplir con las especificaciones de las normas de seguridad, higiene y ambiente establecidas en la organización del entorno, y en las prácticas de trabajo</p>	<p>Controla las distorsiones en la soldadura y toma las medidas necesarias para prevenirlas de acuerdo con recomendaciones y manuales técnicos.</p> <p>aplica los tratamientos térmicos especificados durante operación de soldadura y control de la entrada de calor durante el Proceso de soldadura de acuerdo con el procedimiento establecido. manobra el equipamiento, accesorios, consumibles y puesto de trabajo de manera que le permite cumplir con las Especificaciones técnicas, garantizando la calidad de la suelda de acuerdo con los manuales técnicos establecidos. Prepara juntas empleando las herramientas y siguiendo las especificaciones del procedimiento, de acuerdo con las normas pertinentes.</p>	<p>Trabajos por la black board, guías, cuestionarios, listas de chequeo, talleres y foros.</p>

5. GLOSARIO DE TERMINOS

SMAW: soldeo metálico por arco con electrodo revestido (soldadura manual.)

FCAW: soldadura por arco con alambre tubular (con o sin protección gaseosa.)

SAW: soldadura por arco sumergido.

GMAW: soldadura con alambre solido protegido con gas. (Mig – mag.)

GTAW: soldadura por arco con electrodo de wolframio, soldadura tig.

RSW: soldadura por puntos, soldadura de resistencia por puntos.

6. REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

Basado en el libro.

Técnicas y prácticas de soldadura

Esc. Joseph w. Gianchino

Libro. Manual de soldadura.

Esc. Howar b.cary

Manual del soldador

German Hernández Riesco.

Soldadura aplicaciones y practicas

Horwitz.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	KIBEN JOSE RUA MOLINA	INSTRUCTOR	SOLDADURA	03- 02- 2017

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Marca temporal	NOMBRES Y APELLIDO	CÉDULA	CODIGO DE FICHA.	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO/CELULAR	FECHA DE REUNIÓN
19/10/2020 17:10:44	Mario Andres Cruz Moren	1004487419	2143728	andrescruz231009@gmail	3162133765	19/10/2020
19/10/2020 17:10:54	Daiver David Ospino Barr	1081826801	2143728	daiverospino9@gmail.com	3008362728	19/10/2020
19/10/2020 17:11:18	Ubaldo Alfredo Cruz More	1004485506	2143728	Ubaldojrcruz@gmail.com	3045851659	19/10/2020
19/10/2020 17:11:32	Luis Rafael Rodriguez Gr	1003197926	2143728	luisrfro@gmail.com	3046602761	19/10/2020
19/10/2020 17:11:34	Jean Paul wendeford Var	1084788997	2143728	Jeanpaulwedefordvargas	3046027771	19/10/2020
19/10/2020 17:12:19	Jesús Alberto Yepes durá	1081785575	2143728	jesusyepes31@gmail.com	3004913311	19/10/2020
19/10/2020 17:12:33	Alex Alfonso Amador basi	1004275358	2143728	amadorbasilio03@gmail.c	3013424073	19/10/2020
19/10/2020 17:12:56	Serjei alexander tejeda ar	1081824991	2143728	Sergeytegeda@gmail.com	3012514789	19/10/2020
19/10/2020 17:15:04	Ademir jose mercado her	1084730978	2143728	Chulo07261997@gmail.c	3225863185	19/10/2020
19/10/2020 17:15:12	Alfredo Manuel Posso Va	1007350140	2143728	ampossov@misena.edu	3043437062	19/10/2020
19/10/2020 17:15:59	José junior cantillo Vargas	1007834265	2143728	Josecantillo274@gmail.co	3046203682	19/10/2020
19/10/2020 17:16:40	Luis fernando jimenez arc	1081827868	2143728	Luiferjimenez079@gmail.	3013753502	19/10/2020
19/10/2020 17:17:20	Juan Felipe Andrade De l	1085104497	2143728	delacruzjuan0930@gmail	3046221218	19/10/2020
19/10/2020 17:17:21	Juan Andrés Monsalve Ca	1007124676	2143728	bmobile.359823@gmail.c	3046086742	19/10/2020
19/10/2020 17:25:31	Iván David Alvarez Castel	1067730615	2143728	dobleaalvarez@hotmail.c	3012834796	19/10/2020
19/10/2020 17:28:40	Jael Montero perez	1081817500	2143728	Jaelmontero20@gmail.co	3234490087	19/10/2020
19/10/2020 17:29:28	Wilfer fabian medina ruiz	1081835334	2143728	Medinawilfer21@gmail.co	3007304418	19/10/2020

Marca temporal	NOMBRES Y APELLIDO	CÉDULA	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/CELULAR	FECHA DE REUNIÓN
1/09/2020 15:07:28	Luis Rafael Rodríguez Gr	1003197926	Aprendiz	Luisrfo@gmail	3046602761	1/09/2020
1/09/2020 15:08:52	Daiver David Ospino Barr	1081826801	Aprendiz	daiverospino9@gmail.com	3008362728	1/09/2020
1/09/2020 15:09:17	Jesús Alberto Yepes durá	1081785575	Aprendiz	jesusyepes31@gmail.com	3004913311	1/09/2020
1/09/2020 15:10:01	Ademir Jose Mercado Her	1084730978	Aprendiz	Chulo07261997@gmail.c	3225863185	1/09/2020
1/09/2020 15:10:12	Jean Paul wendeford Var	1084788998	Aprendiz	Jeanpaulwedefordvargas	3046027771	1/09/2020
1/09/2020 15:11:36	Joaquín Arturo ariza canti	1004271560	Aprendiz sena	joaquinarizacantillo@gma	3023613980	1/09/2020
1/09/2020 15:11:48	Wilfer fabian medina ruiz	1081835334	Aprendiz	Medinawilfer21@gmail.co	3007304418	1/09/2020
1/09/2020 15:19:10	Alex Alfonso Amador Bas	1004275358	Cajacopi	amadorbasilio03@gmail.c	3013424073	1/09/2020
1/09/2020 15:20:38	Alex Alfonso Amador basi	1004275358	Aprendiz	amadorbasilio03@gmail.c	3013424073	1/09/2020
1/09/2020 15:41:59	Jesús Alberto Yepes durá	1081785575	Aprendiz	jesusyepes31@gmail.com	3004913311	1/09/2020
1/09/2020 15:42:11	Luis Rafael Rodríguez Gr	1003197926	Aprendiz	Luisrfo@gmail	3046602761	1/09/2020

Marca temporal	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/CELULAR	FECHA DE REUNIÓN
4/09/2020 19:15:52	Carlos Arturo sayago Pineda	1193102851	Aprendiz Sena	sayagocarlos20@gmail.com	3023978889	4/09/2020
4/09/2020 19:16:13	Deivis Jose Montenegro Fariñas	1193042089	Aprendiz Sena	deivis2000thebigboy@gmail.com	3122576723	4/09/2020
4/09/2020 19:16:50	carlos emilio sanchez melendez	77167878	aprendiz sena	cesme.1982@gmail.com	3024009317	4/09/2020
4/09/2020 19:16:56	Jesús Alberto Martínez Sánchez	1081818353	Aprendiz Sena	Jesusamartinezs19@gmail.com	3015531598	4/09/2020
4/09/2020 19:17:30	Jean Carlos Carrillo Acosta	1007902723	Aprensiz Sena	Jeancarrillo545@gmail.com	3007397185	4/09/2020
4/09/2020 19:19:09	carlos andres vargas pallares	1193111680	aprendiz sena	carlosvap17@gmail.com	3103282930	4/09/2020
4/09/2020 19:19:11	Cristian jasser bocanegra	1081823188	Aprendiz	cristianbocanegra1995@gmail.com	3188146164	4/09/2020
4/09/2020 19:23:18	Elder Alfonso gamez berti	84089512	Aprendiz sena	Alfonsoagamez16@gmail.com	3022426735	4/09/2020
4/09/2020 19:25:54	Joel Alejandro Álvarez Lora	1084791086	Dependencia	ajoe10361@gmail.com	3136301386	4/09/2020

Marca temporal	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/CELULAR	FECHA DE REUNIÓN
4/09/2020 17:23:49	Daniel Edgardo Hernández	84457684	Méndez AC & Hijos	danieledhernandez0529@gmail.com	3187938642	4/09/2020
4/09/2020 17:25:33	Francisco Javier Mendiz	1083013387	Opercosta	franciscomendiz@gmail.com	3002393913	4/09/2020
4/09/2020 17:30:19	Mario Morón Granados	7144513	Carbosan mantenimiento	margrafr39@gmail.com	3003805510	4/09/2020
4/09/2020 17:33:17	Jaider Arrieta vergara	1049482563	Mendez e hijos	guzmalira@gmail.com	3006534884	4/09/2020
4/09/2020 17:33:27	Dany Cudris villarreal	77142417	Otñperlog	danycudris85@gmail.com	3114269411	4/09/2020
4/09/2020 17:34:30	Delmides Centeno Vega	7600711	Operlog	delmides@gmail.com.co	3177922585	4/09/2020