CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

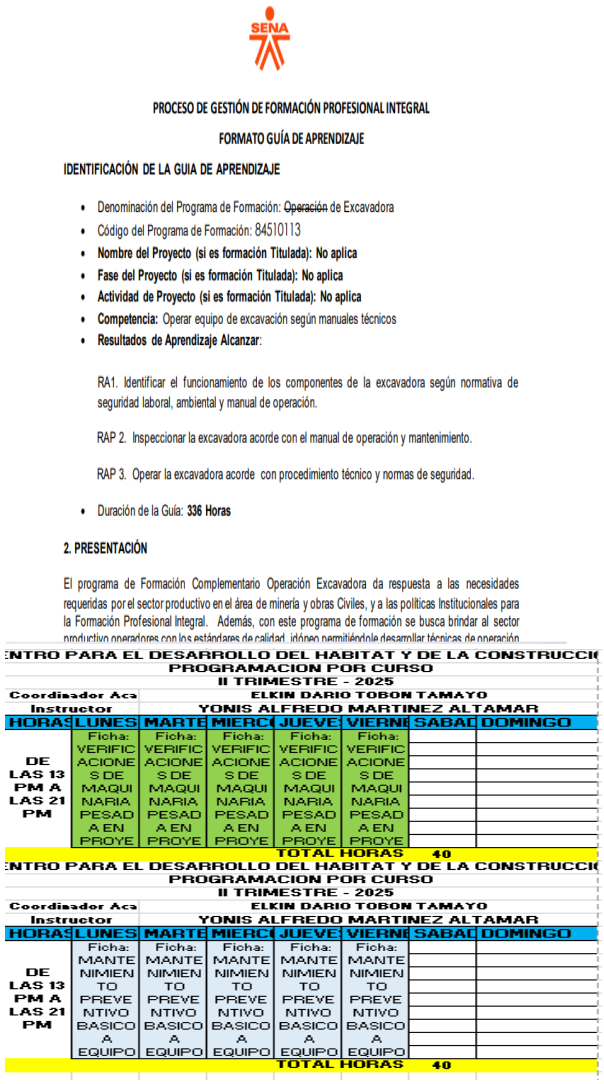
INFORME DE SUPERVISIÓN

CONTRATO NRO. No **CO1.PCCNTR.7457384 del año (2025)**

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción (Regional Antioquia)
CONTRATO NRO.	No **CO1.PCCNTR.7457384** del año (2025)
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	18/02/2025
OBJETO	Prestar servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión, en la planeación y ejecución de la formación, así como la evaluación de los resultados de aprendizaje definidos en los diseños curriculares asignados, para el desarrollo de habilidades y competencias técnicas de la población campesina, aportando al fortalecimiento de la economía campesina, familiar, étnica y comunitaria, en concordancia con lineamientos establecidos por la Dirección del Sistema Nacional de Formación. .
CONTRATISTA	Yonis Alfredo Martínez Altamar
CC o NIT	7630700
LUGAR DE EJECUCIÓN	Vegachi (Antioquia)
FECHA DE INICIO	18/02/2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	312 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$**47.834.914.
PRÓRROGA NRO.	0
FECHA DE TERMINACIÓN	23/12/2025
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	**($ 27.750.383)**
FORMA DE PAGO	Abono en la cuenta
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	**5 del 30/06/2025**
PERIODO DEL INFORME	Desde el 01/06/2025 al 30/06/2025

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
Planificar e Implementar las actividades de aprendizaje trimestral, según el procedimiento de ejecución de la formación y desarrollo curricular para del programa a impartir.	El instructor planeo y desarrollo las actividades de aprendizaje trimestral, según el procedimiento de desarrollo curricular para del programa a impartir. Ficha: 3250343 VERIFICACION DE OPERACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO PESADO DE MINERIA Y OBRAS CIVILES. Lugar: Municipio de vegachi	La evidencia reposa en la programación echa por el coordinador 

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ~~Operación~~ de Excavadora
- Código del Programa de Formación: 84510113
- **Nombre del Proyecto (si es formación Titulada): No aplica**
- **Fase del Proyecto (si es formación Titulada): No aplica**
- **Actividad de Proyecto (si es formación Titulada): No aplica**
- **Competencia:** Operar equipo de excavación según manuales técnicos
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar**:

RA1. Identificar el funcionamiento de los componentes de la excavadora según normativa de seguridad laboral, ambiental y manual de operación.

RAP 2. Inspeccionar la excavadora acorde con el manual de operación y mantenimiento.

RAP 3. Operar la excavadora acorde con procedimiento técnico y normas de seguridad.

- Duración de la Guía: **336 Horas**

2. PRESENTACIÓN

El programa de Formación Complementario Operación Excavadora da respuesta a las necesidades requeridas por el sector productivo en el área de minería y obras Civiles, y a las políticas Institucionales para la Formación Profesional Integral. Además, con este programa de formación se busca brindar al sector

NTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y DE LA CONSTRUCCI

PROGRAMACION POR CURSO

II TRIMESTRE - 2025

Coordinador Aca	ELKIN DARIO TOBON TAMAYO						
Instructor	YONIS ALFREDO MARTINEZ ALTAMAR						
HORAS	LUNES	MARTE	MIERC	JUEVE	VIERNE	SABAD	DOMINGO
DE LAS 13 PM A LAS 21 PM	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE		
TOTAL HORAS	40						

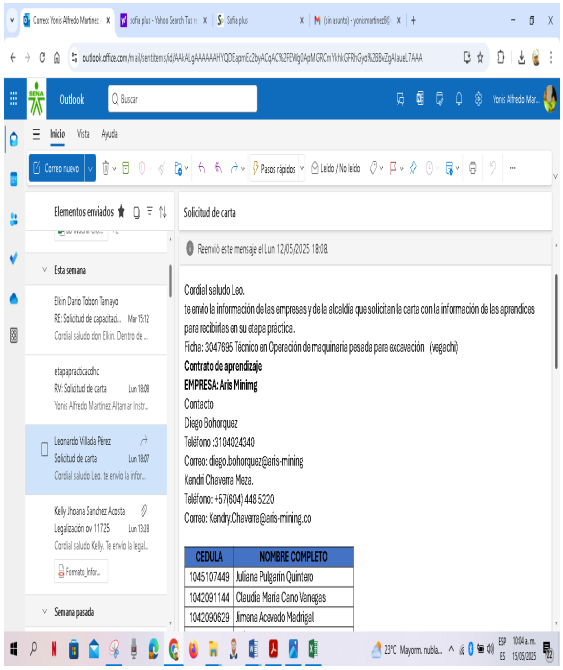
NTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y DE LA CONSTRUCCI

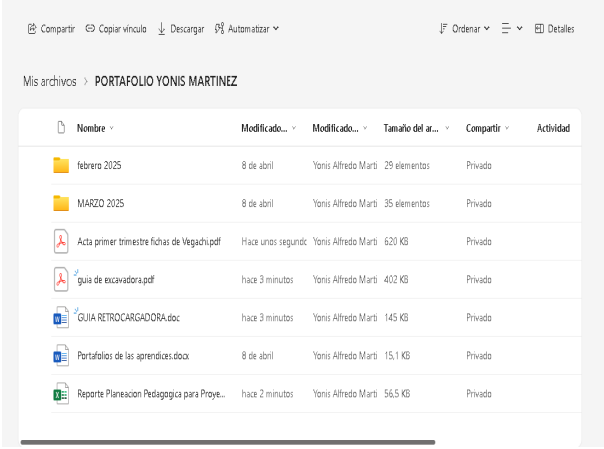
PROGRAMACION POR CURSO

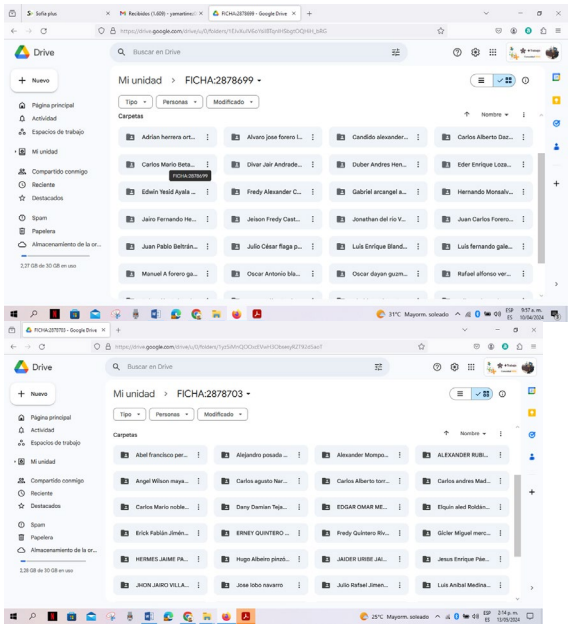
II TRIMESTRE - 2025

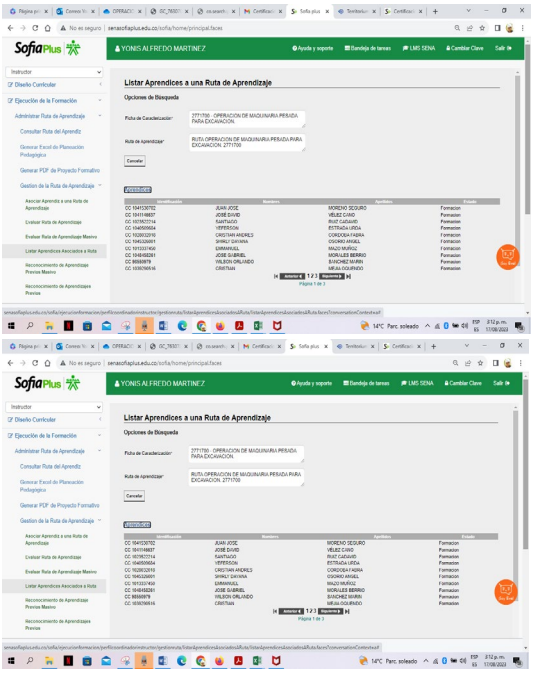
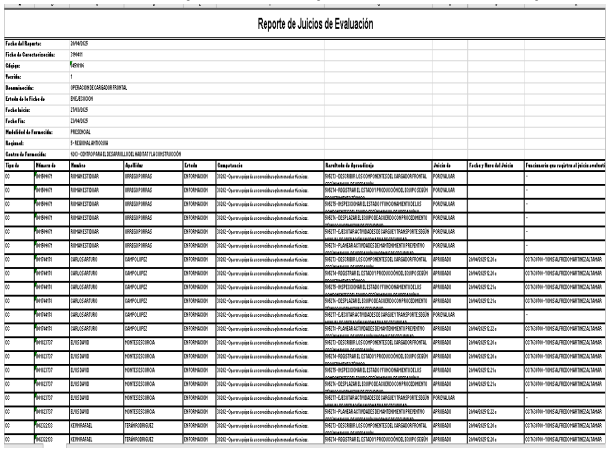
Coordinador Aca	ELKIN DARIO TOBON TAMAYO						
Instructor	YONIS ALFREDO MARTINEZ ALTAMAR						
HORAS	LUNES	MARTE	MIERC	JUEVE	VIERNE	SABAD	DOMINGO
DE LAS 13 PM A LAS 21 PM	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO		
TOTAL HORAS	40						

Ejecutar Realizar formación profesional integral en las sedes, ambientes y lugares asignados por el centro de formación, de acuerdo con la programación trimestral definida por el coordinador académico y la necesidad del servicio.	El instructor impartió formación profesional integral en las sedes, ambientes y lugares asignados por el centro de formación, de acuerdo con la programación trimestral definida por el coordinador académico y la necesidad del servicio. Técnicos. Ficha: 3250343 VERIFICACION DE OPERACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO PESADO DE MINERIA Y OBRAS CIVILES. Lugar: Municipio de vegachi	La programación aprobada por el Coordinador Académico se encuentra registrada en la plataforma Sofía plus :NTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y DE LA CONSTRUCCI(PROGRAMACION POR CURSO II TRIMESTRE - 2025 Coordinador Aca: ELKIN DARIO TOBON TAMAYO Instructor: YONIS ALFREDO MARTINEZ ALTAMAR HORAS / LUNES / MARTE / MIERC / JUEVE / VIERNE / SABAD / DOMINGO DE LAS 13 PM A LAS 21 PM: Ficha: 3250343 VERIFICACION DE OPERACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION TOTAL HORAS 40 :NTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y DE LA CONSTRUCCI(PROGRAMACION POR CURSO II TRIMESTRE - 2025 Coordinador Aca: ELKIN DARIO TOBON TAMAYO Instructor: YONIS ALFREDO MARTINEZ ALTAMAR HORAS / LUNES / MARTE / MIERC / JUEVE / VIERNE / SABAD / DOMINGO DE LAS 13 PM A LAS 21 PM: Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO TOTAL HORAS 40

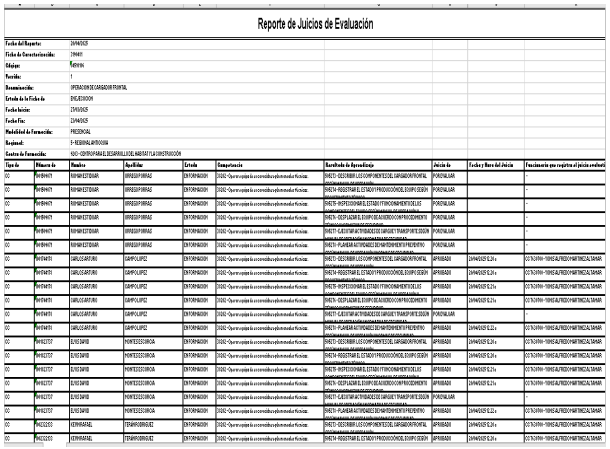
Participar activamente de las actividades de inducción de los aprendices de formación titulada, según lineamientos institucionales y calendario académico.	El instructor en el periodo actual fue designado a realizar inducción de salida a prácticas. Ficha: 3250343 VERIFICACION DE OPERACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO PESADO DE MINERIA Y OBRAS CIVILES. Lugar: Municipio de vegachi	

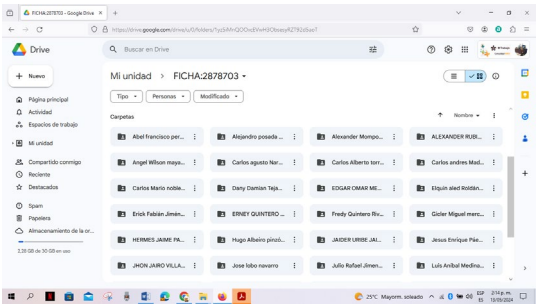
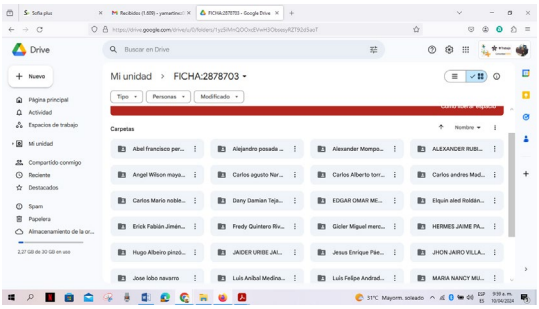
Actualizar de manera permanente el portafolio de evidencias del instructor en la plataforma LMS, el cual debe contener plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje según procedimientos, guías de aprendizaje, formato acta con los planes de mejoramiento, formato planeación seguimiento y evaluación de la etapa productiva, registro de inasistencias en SOFIA PLUS y listas de asistencia firmadas por los aprendices.	El instructor actualizó el portafolio de evidencias del instructor en el LMS, con los requerimientos plasmados en la obligación. El instructor creo guías de aprendizaje y se utiliza el formato de asistencia GDf007 V003 Ficha: 3250343 VERIFICACION DE OPERACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO PESADO DE MINERIA Y OBRAS CIVILES. Lugar: Municipio de vegachi	La evidencia reposa en el portafolio en sofia plus 

Elaborar seguimiento al portafolio de evidencias del aprendiz según procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	El instructor hizo seguimiento al portafolio de evidencias del aprendiz según procedimiento de ejecución de la formación profesional integral 3047695 - OPERACION DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION Lugar: Municipio	drive 

Realizar y mantener actualizado en el aplicativo Sofía Plus en un plazo máximo de 3 días hábiles a partir de la realización de las siguientes actividades: creación de rutas, juicios de evaluación y asociación de aprendices, comunicando oportunamente al supervisor del contrato las anomalías, inconsistencias y novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información, de acuerdo con la necesidad de la formación.	En el actual período el instructor participó en actividades de inducción de aprendices a la formación titulada, de los programas que iniciaron en el actual Trimestre. **Tecnicos.** 3047695 - OPERACION DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION Lugar: Municipio de Vegachi	La evidencia reposa en sofia plus 
Verificar la suficiencia y la calidad de la información que suministran las evidencias de aprendizaje identificando con el aprendiz sus logros y dificultades durante su etapa lectiva, registrando y emitiendo los juicios evaluativos correspondientes en SOFIA PLUS.	El instructor verificó y evaluó la suficiencia, calidad de la información que suministran las evidencias de aprendizaje identificando con el aprendiz sus logros y dificultades durante su etapa lectiva, registrando y emitiendo los juicios evaluativos	La evidencia reposa en el portafolio en sofia plus 

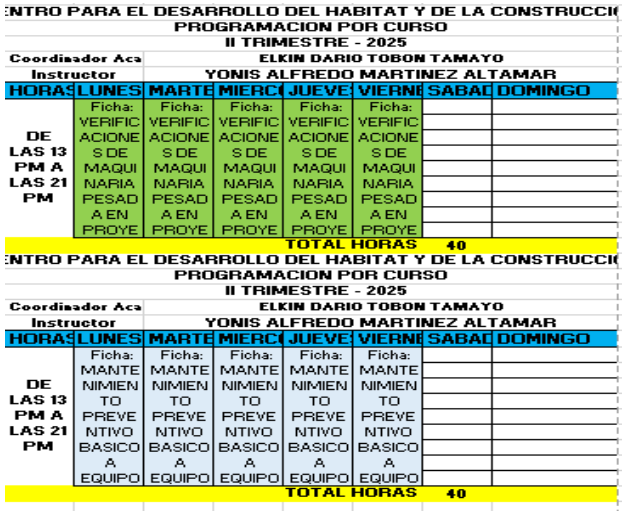
Realizar seguimiento, revisión de bitácoras y evaluación de la etapa productiva de los aprendices que le sean asignados por la coordinación académica de acuerdo con necesidad y perfil técnico del programa de formación, junto con la entrega de reportes al líder del proceso de etapa productiva; contribuyendo al proceso de certificación del aprendiz.	El instructor realizó seguimiento, revisión de bitácoras y evaluación de la etapa productiva de los aprendices que le fueron asignados por la coordinación académica de acuerdo con necesidad y perfil técnico del programa de formación, contribuyendo al proceso de certificación del aprendiz.	Evidencia en la plataforma Sofia Plus y plataforma territorio

Emplear y aplicar a cabalidad las medidas pertinentes y necesarias a la luz del reglamento del aprendiz, en lo correspondiente a faltas académicas y disciplinarias	El instructor reportó y actual mente cuenta con la actualización del aplicativo Sofía Plus en un plazo máximo de 3 días hábiles, las actividades requeridas en su obligación contractual. El instructor creo rutas y asocia aprendices, de las **Ficha tecnicos:** 3047695 - OPERACION DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION	Evidencia en la plataforma Sofia Plus  Reporte de Juicios de Evaluación

Realizar la verificación del cumplimiento de los resultados de aprendizaje de etapa lectiva de los aprendices como requisito previo para la autorización del inicio de la etapa productiva	El instructor verificó y evaluó la suficiencia, calidad de la información que suministran las evidencias de aprendizaje identificando con el aprendiz sus logros y dificultades durante su etapa lectiva, registrando y emitiendo los juicios evaluativos correspondientes en SOFIA PLUS Ficha: 3047695 OPERACION DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION Lugar: Municipio de Vegachi Ficha: 3250343 VERIFICACION DE OPERACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO PESADO DE MINERIA Y OBRAS CIVILES. Lugar: Municipio de vegachi	Evidencia en la plataforma Sofia Plus y drive  

)Participar en los comités de evaluación y seguimiento conforme al reglamento del aprendiz vigente aportándole información pertinente que ayuden a clarificar la situación académica o disciplinaria de los aprendices.	En el periodo actual el instructor no ha sido asignado para cumplir con esta obligación	No hubo comités en este periodo
Participar en los equipos de ejecución de la formación por grupo o área según el procedimiento establecido para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	El instructor no fue designado a participar en los equipos pedagógicos	Sin evidencias
Participar en el trabajo colaborativo de los equipos de desarrollo, diseño curricular y Aseguramiento de la calidad (Registro calificado y Autoevaluación) de acuerdo con el procedimiento, lineamientos y normativa establecida.	El instructor participó no ha sido designado a participar en estos equipos	Sin evidencias

Realizar reconocimiento de aprendizajes previos para los aprendices de conformidad con el reglamento de la institución y participar en la construcción de instrumentos de evaluación con este fin.	En el periodo actual se realiza reconocimientos de aprendizajes previos a operadores de la empresa EL CONDOR.	Evidencia en la programación de coordinación
Colaborar con los procesos de investigación aplicada e innovación que se desarrollen en el Centro de formación.	En el presente mes el instructor no ha sido asignado para cumplir con esta obligación	La programación aprobada por el Coordinador
Apoyar los procesos de obtención y mantenimiento del registro calificado de los programas de formación titulada del centro de formación; así como la respectiva autoevaluación institucional y de programas.	El instructor no fue designado a participar con esta obligación	Sin evidencias

Participar activamente cuando sea requerido desde la coordinación académica en las actividades del equipo pedagógico del Centro de formación.	En el presente mes el instructor no apoyo los procesos de obtención y/o mantenimiento del registro calificado de los programas de formación titulada del centro de formación; así como la respectiva autoevaluación institucional y de programas.	La programación aprobada por el Coordinador 

ENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y DE LA CONSTRUCCI

PROGRAMACION POR CURSO

II TRIMESTRE - 2025

Coordinador Aca	ELKIN DARIO TOBON TAMAYO
Instructor	YONIS ALFREDO MARTINEZ ALTAMAR

HORAS	LUNES	MARTE	MIERC	JUEVE	VIERNE	SABAD	DOMINGO
DE LAS 13 PM A LAS 21 PM	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE	Ficha: VERIFICACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYE		
TOTAL HORAS						40	

ENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y DE LA CONSTRUCCI

PROGRAMACION POR CURSO

II TRIMESTRE - 2025

Coordinador Aca	ELKIN DARIO TOBON TAMAYO
Instructor	YONIS ALFREDO MARTINEZ ALTAMAR

HORAS	LUNES	MARTE	MIERC	JUEVE	VIERNE	SABAD	DOMINGO
DE LAS 13 PM A LAS 21 PM	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO	Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO		
TOTAL HORAS						40	

Cumplir a cabalidad el objeto del contrato en los programas y lugares que el SENA le indique.	El instructor cumple a cabalidad el objeto del contrato en los programas y lugares que el SENA le indico. Técnicos. 3047695 - OPERACION DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION Lugar: Municipio de Vegachi Ficha: 3250343 VERIFICACION DE OPERACIONES DE MAQUINARIA PESADA EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION Ficha: MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASICO A EQUIPO PESADO DE MINERIA Y OBRAS CIVILES. Lugar: Municipio de vegachi	La programación aprobada por el Coordinador

Participar y articular con los equipos de desarrollo, diseño curricular y Aseguramiento de la calidad (Registro calificado y Autoevaluación) de acuerdo con el procedimiento, lineamientos y normativa establecida.	El instructor participó, realizó y atendió los requerimientos derivados de la implementación del sistema integrado de gestión de la calidad, medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo bajo los lineamientos del sistema y las normas técnicas colombianas NTC ISO 9001, 14001, 50001, 27001.	Prograna ciones aprobadas por coordinación
Presentar al momento del inicio del contrato certificación vigente en la norma de competencia laboral: 240201056 V1: "Orientar formación presencial de acuerdo procedimientos técnicos y normativa" 240201056 V2: actualizada. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación	El instructor cuenta con la certificación vigente en la norma de competencia laboral: 240201056 V1: "Orientar formación presencial de acuerdo procedimientos técnicos y normativa" 240201056 V2: actualizada y el compromiso de realizar el proceso de Evaluación y Certificación en el momento de ser habilitado por la entidad	La programación aprobada por el Coordinador

Presentar al momento del inicio del contrato certificación vigente de la norma de competencia “Orientar formación e-learning de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa”. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	El instructor mantiene actualizado los cursos, licencias, matrícula y/o que haga sus veces, que se requieren para la ejecución de sus actividades contractuales.	Documentos actualizados en la oficina de contraacion
Aportar al momento del inicio del contrato certificación de los cursos complementarios en: a) Metodología para la información BIM, b) Formación en ambientes virtuales de aprendizaje y c) Desarrollo de habilidades para el desempeño del instructor SENA. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	El instructor cuenta con esta certificación	 Libertad y orden REPÚBLICA DE COLOMBIA **El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA** *En cumplimiento de la Ley 119 de 1994* *Hace constar que* YONIS ALFREDO MARTINEZ ALTAMAR *Con Cédula de Ciudadanía No. 7630700* *Cursó y aprobó la acción de Formación* METODOLOGIA PARA EL MODELADO DE LA INFORMACION (BIM) *con una duración de 48 horas* *En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Medellín, a los cinco (5) días del mes de septiembre de dos mil veintitres (2023)* Firmado Digitalmente por MARIA ELICENIA QUINTERO CARDONA Subdirectora (E) CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN REGIONAL ANTIOQUIA 91317116 - 05/09/2023 FECHA REGISTRO La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web https://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9203002776614CC7630700C.

Apoyar la supervisión de contratos de bienes y servicios derivados del área de bilingüismo para el cumplimiento de las metas institucionales. C	El instructor planeo y desarrollo las actividades de aprendizaje trimestral, según el procedimiento de desarrollo curricular para del programa a impartir.	La evidencia reposa en la programación echa por el coordinador

2.1 Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

"No aplica".

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
Febrero	1	$ 1.686.487	$ 1.686.487	$ 47.834.914	2.4%
Marzo	2	$ 4.599.511	$ 4.599.511	$ 41.548.916	**13%**
Abril	3	$ 4.599.511	$ 4.599.511	$ 36.949.405	**21.2%**
Mayo	4	$ 4.599.511	$ 4.599.511	$ 32.349.894	**33.98%**
Junio	5	$ 4.599.511	$ 4.599.511	$ 27.750.383	**46.76%**
Julio	6	$	$	$	
Agosto	7	$	$	$	
Septiembre	8	$	$	$	
Octubre	9	$	$	$	
Noviembre	10	$	$	$	
Diciembre	**11**	$	$	$0	

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado** MAYO	**Planilla nro.** 9486118770

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

No aplica.

6. OBSERVACIONES

Sin observaciones en la ejecución del contrato.

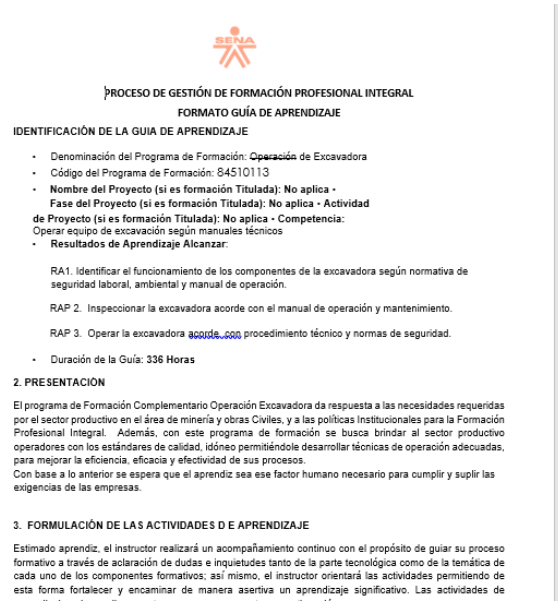
Para constancia se firma el 30 de junio del 2025

ELKIN DARIO TOBÓN TAMAYO
Supervisor de contratos.

Gina Susana Giraldo Puerta
Apoyo a la supervisión de contratos.

Elaboró: Gina Susana Giraldo Puerta

EVIDENCIAS



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ~~Operación~~ de Excavadora
- Código del Programa de Formación: 84510113
- **Nombre del Proyecto (si es formación Titulada): No aplica -**
  Fase del Proyecto (si es formación Titulada): No aplica - Actividad de Proyecto (si es formación Titulada): No aplica - Competencia:
  Operar equipo de excavación según manuales técnicos
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar**:

  RA1. Identificar el funcionamiento de los componentes de la excavadora según normativa de seguridad laboral, ambiental y manual de operación.

  RAP 2. Inspeccionar la excavadora acorde con el manual de operación y mantenimiento.

  RAP 3. Operar la excavadora acorde con procedimiento técnico y normas de seguridad.

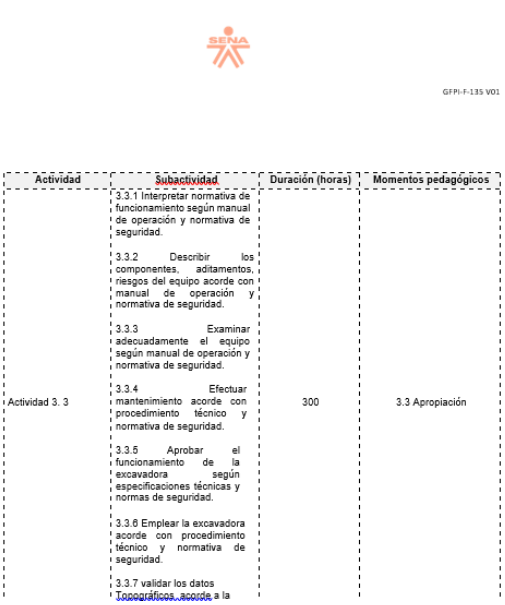
- Duración de la Guía: **336 Horas**

2. PRESENTACIÓN

El programa de Formación Complementario Operación Excavadora da respuesta a las necesidades requeridas por el sector productivo en el área de minería y obras Civiles, y a las políticas Institucionales para la Formación Profesional Integral. Además, con este programa de formación se busca brindar al sector productivo operadores con los estándares de calidad, idóneo permitiéndole desarrollar técnicas de operación adecuadas, para mejorar la eficiencia, eficacia y efectividad de sus procesos.
Con base a lo anterior se espera que el aprendiz sea ese factor humano necesario para cumplir y suplir las exigencias de las empresas.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES D E APRENDIZAJE

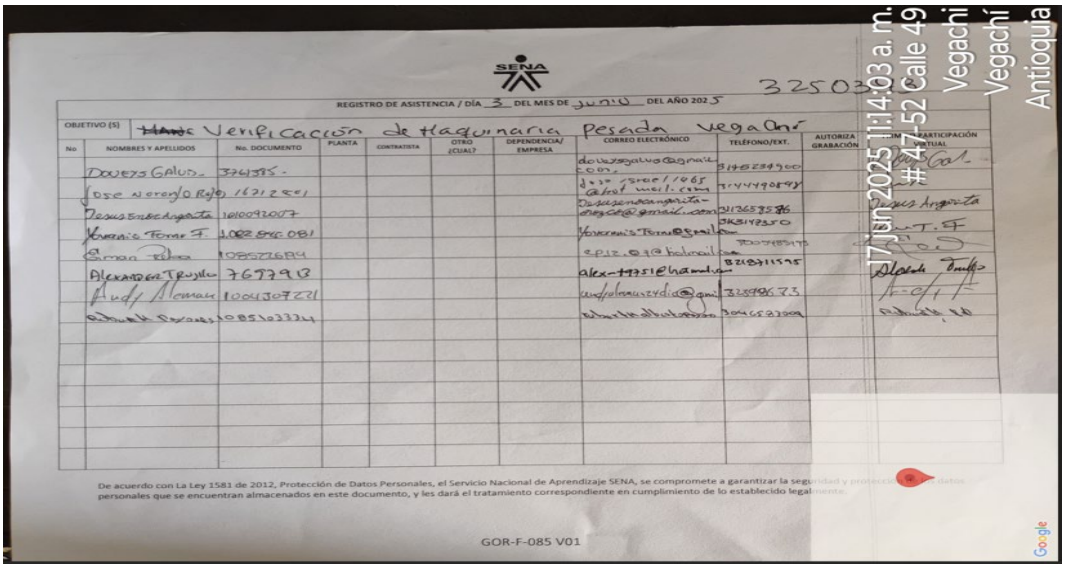
Estimado aprendiz, el instructor realizará un acompañamiento continuo con el propósito de guiar su proceso formativo a través de aclaración de dudas e inquietudes tanto de la parte tecnológica como de la temática de cada uno de los componentes formativos; así mismo, el instructor orientará las actividades permitiendo de esta forma fortalecer y encaminar de manera asertiva un aprendizaje significativo. Las actividades de

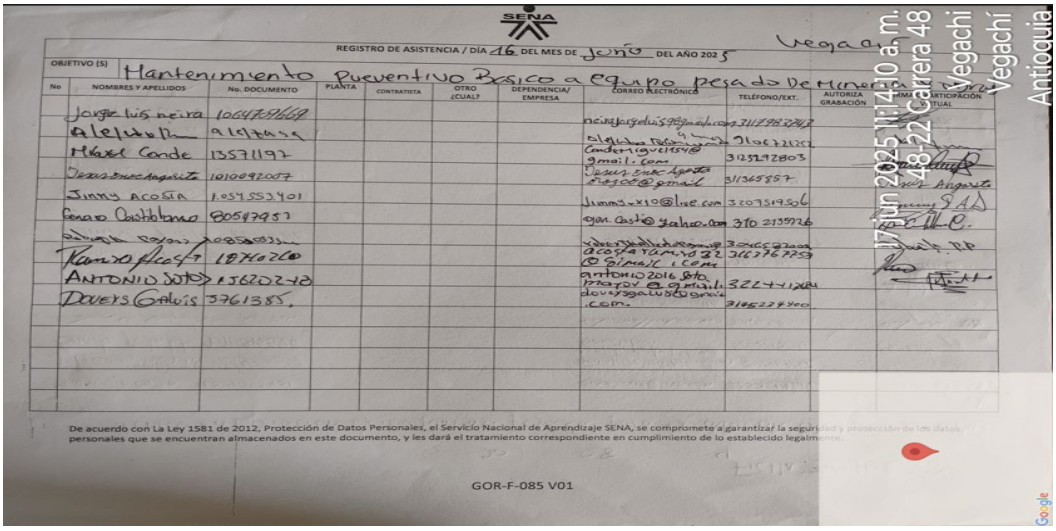


GFPI-F-135 V01

Actividad	Subactividad	Duración (horas)	Momentos pedagógicos
Actividad 3. 3	3.3.1 Interpretar normativa de funcionamiento según manual de operación y normativa de seguridad. 3.3.2 Describir los componentes, aditamentos, riesgos del equipo acorde con manual de operación y normativa de seguridad. 3.3.3 Examinar adecuadamente el equipo según manual de operación y normativa de seguridad. 3.3.4 Efectuar mantenimiento acorde con procedimiento técnico y normativa de seguridad. 3.3.5 Aprobar el funcionamiento de la excavadora según especificaciones técnicas y normas de seguridad. 3.3.6 Emplear la excavadora acorde con procedimiento técnico y normativa de seguridad. 3.3.7 validar los datos Topográficos acorde a la	300	3.3 Apropiación

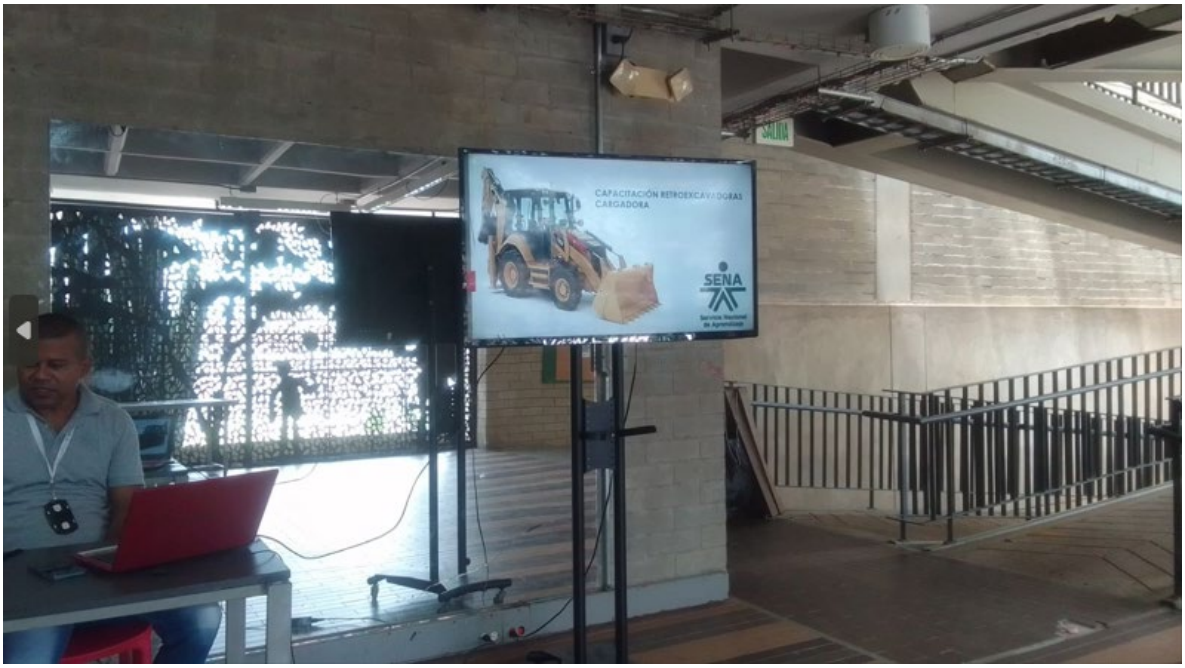
Evidencia obligación 1



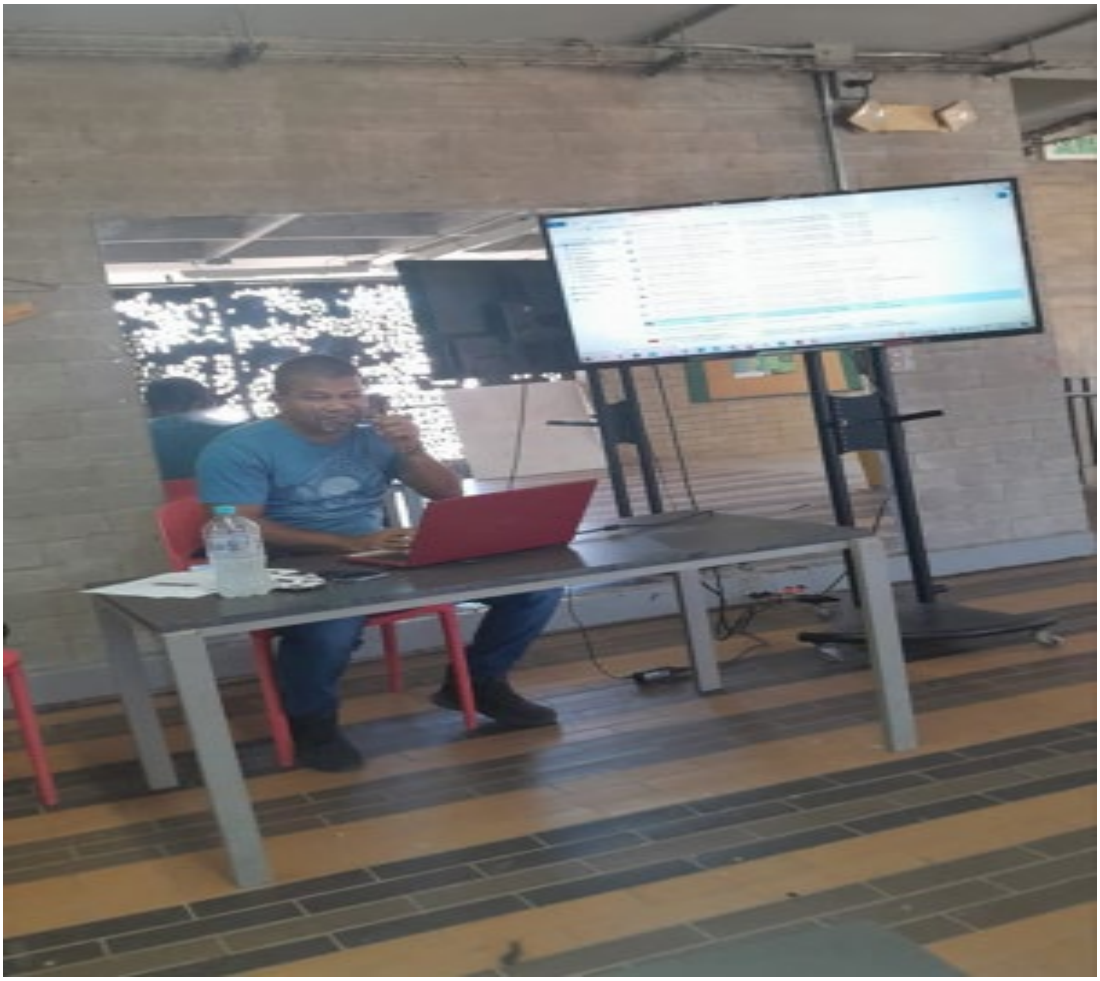


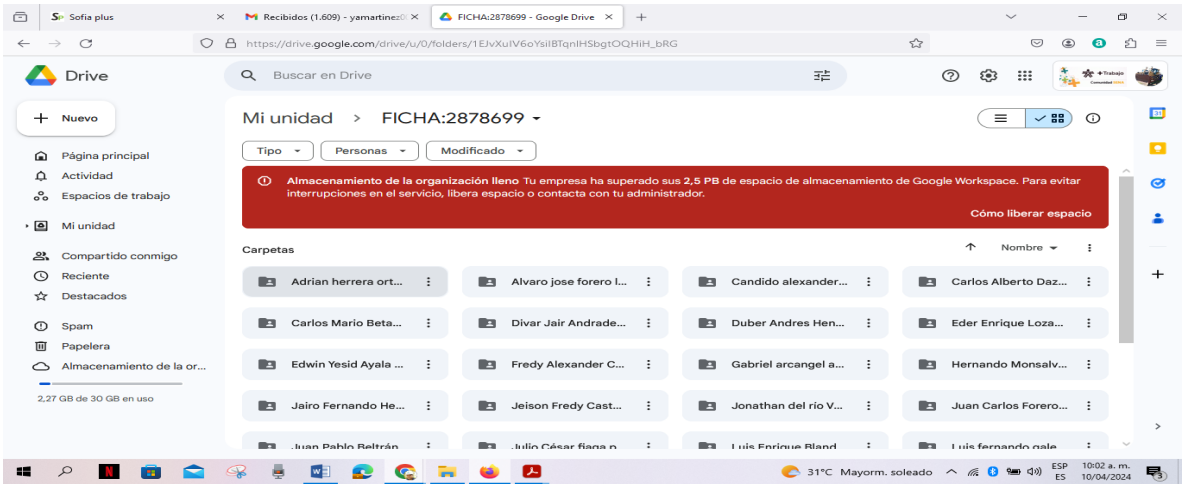
Evidencia obligación 3, 6, 8


IMO


CAPACITACIÓN RETROEXCAVADORAS
CARGADORA
SENA


POSTOBON
REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA





Evidencia 4,5,7