‘

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa marta, noviembre 2024

Señor (a)
EDWIN PARRA CASTILLO
SUPERVISOR(A) CONTRATO **No. CO1.PCCNTR.6844576**
Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes noviembre del año 2024.

Referencia: No **CO1.PCCNTR.6844576** del año 2024.

Jorge Andrés Gómez Montenegro, identificado con la cédula de ciudadanía No.1079913740 de Pivijay Magdalena, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, 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: El valor del presente contrato es de DIEZ MILLONES OCHOCIENTO SESENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($10.866.159). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) dos (2) pagos iguales correspondiente a los meses de octubre y noviembre del 2024 por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($4.465.545) c) un último pago correspondiente al mes de diciembre por valor de UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($1.935.069).

Obrando en nombre propio, expreso mi voluntad de prestar el servicio en el plazo, forma y términos requeridos y bajo la **gravedad de juramento** manifiesto que no estoy incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades contenidas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y disposiciones complementarias. De igual manera manifiesto, que la información registrada y entregada para el futuro proceso de contratación, es auténtica y corresponde a mi experiencia laboral, profesional y académica, así mismo autorizo a la entidad para procesar, solicitar, divulgar, corroborar y obtener de cualquier fuente que realice las consultas, toda la información y referencias relativas a mi persona ante las entidades

correspondientes y a cualquier otra entidad que maneje base de datos, conforme a la Ley 1581 de 2012.

Plazo: Sera hasta el 13 de diciembre 2024.

OBJETO:
Prestar los servicios personales de carácter temporal para desarrollar la formación del programa de formación del Fondo Nacional de la Industria de la Construcción programados por el Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira durante el 2024 **Especialidad MATEMATICAS.**

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 presencial en los programas Técnico en: Construcción de vías ficha No.3009089 y Mantenimiento y Reparación de Edificaciones. ficha No.2948554 y ficha No.3066823.	ANEXO NO. 1
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).	Socialización de la estructura curricular en los programas Técnico en: Construcción de vías y Mantenimiento y Reparación de Edificaciones.	ANEXO NO. 2
3	Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con	Actividad sobre conocimientos previos en ficha No. 3066823.	ANEXO NO. 3

	los lineamientos institucionales		
4	Participar en el proceso de inducción de los aprendices	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
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.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
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.	Presentación de la planilla de asistencia No. 3009089, 2948554 y 3066823.	ANEXO NO. 4
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.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
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.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
9	Usar y gestionar las diferentes plataformas tecnológicas institucionales de apoyo.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.

	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.		
10	Participar en la formulación de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico, de interés institucional SENNOVA.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
11	Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos y demás instancias institucionales que lo requieran.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
12	Desplazarse a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del contrato, en caso de que se requiera.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
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.	Se anexan soportes para la aprobación del pago de octubre, planilla de seguridad social: No. 4578675195 informe mensual de ejecución contractual con las evidencias y planilla de pago de si CONTRATISTA.	Sin evidencia.
14	Llevar y mantener actualizado el portafolio de evidencias del instructor según lo indica la guía para desarrollar procesos formativos.	Presentación del Portafolio del Instructor del mes de noviembre 2024.	ANEXO NO. 5

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 13 GTH-F-075 V.05 para el desarrollo de su objeto contractual y hacer entrega formal de acuerdo con los lineamientos institucionales.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
16	Apoyar los procesos de Aseguramiento de la calidad cuando la entidad lo requiera.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
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.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
18	Adoptar en la formación las diferentes estrategias pedagógicas que la entidad dispone como son: Worldskills, Senasoft, Bootcamp, cocina gourmet, entre otras.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
19	Participar en procesos de promoción y divulgación de la oferta educativa, servicios y actividades de divulgación tecnológica programada por el Centro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.

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.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
21	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de formación profesional	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
22	Solicitar oportunamente los elementos necesarios para desarrollar eficazmente su labor técnico-pedagógica.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
23	Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares por competencias laborales de las diferentes acciones de formación profesional.	Utilizar material de apoyo, como diapositivas en power ponth.	ANEXTO NO. 6
24	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
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.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.
26	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar	Presentación de los soportes para la legalización de honorarios; Formato para pago de	ANEXO NO.7

	informes mensuales de la ejecución del contrato	contrato por concepto de honorarios y/o prestación de servicios personales, pago de seguridad social del mes de abril 2024, según planilla No. 4578675195 de Soi.	
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 2024, o durante la ejecución del contrato si el inicio de ejecución se da posterior a esta fecha.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.	Esta obligación no se ejecutó en el periodo objeto de cobro.

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

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

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 4578675195 de la planilla de Soi del mes octubre 2024 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Anti-trámites”)

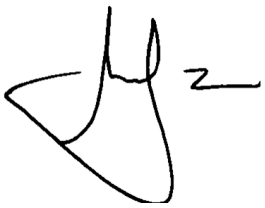
Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO _**x**_ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del estado en (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar SI, el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOPII en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (20) folios
Cordialmente,

Firma



Jorge Andrés Gómez Montenegro
Contratista
C.C. No. 1079913740 de Pivijay – Magdalena

Recibí a satisfacción:

Firma

EDWIN PARRA CASTILLO
Supervisor(a) Contrato **No. CO1.PCCNTR.6844576**
Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena
Ciudad.

ANEXO No.1 FORMACION EN MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES, CONTRUCCION DE VIAS Y CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES, FICHAS NO.3066823, 3009089 Y 2948554.





FORMACION EN CONSTRUCCION DE VIAS






Rectangulo
Area: Ab= b×h
Perimetro P= 2 (b+h)
Triangulo
Area: Ab= b×h / 2
Perimetro P= a+b+c
Rombo
A= D×d / 2
P= 4·a
A= √3 / 4 · l²
P= 3·l





MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES.





EXPOSICIONES GRUPO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES

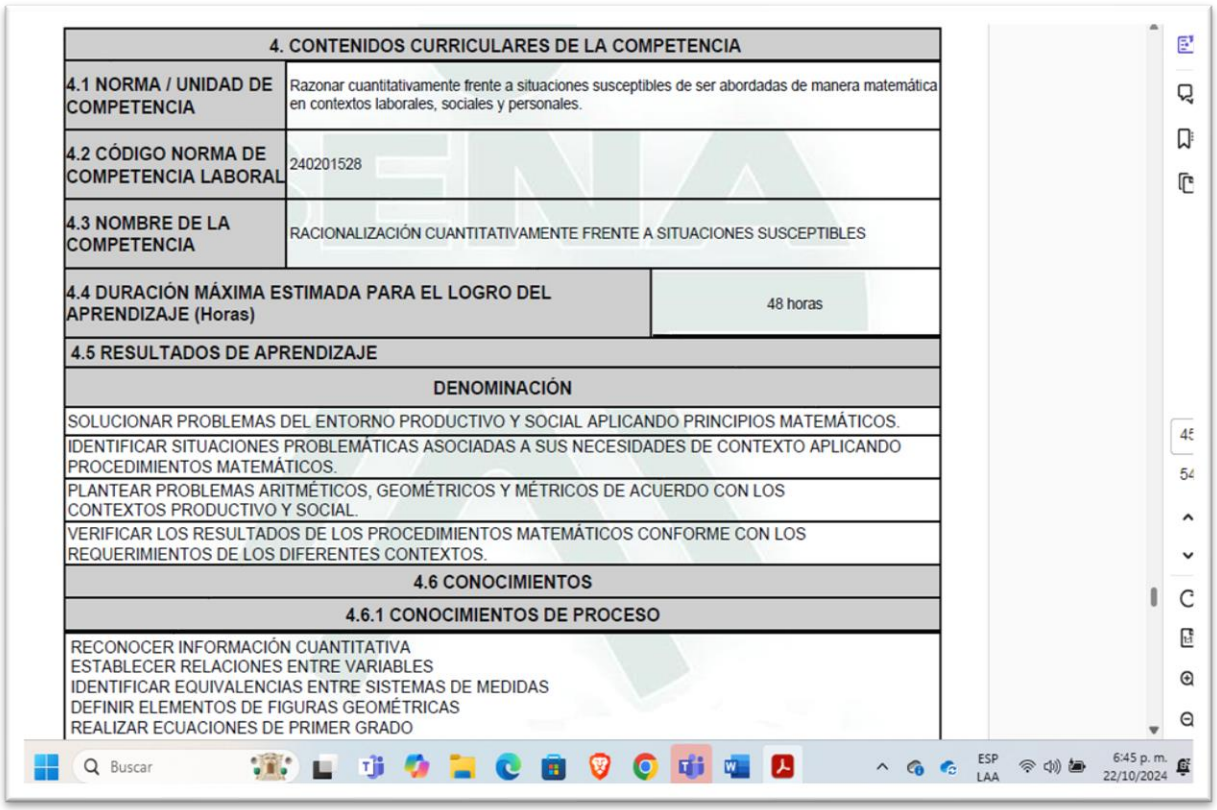


ANEXTO NO. 2 PANTALLAZO ESTRUCTURA CURRICULAR CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES.



	LÍNEA TECNOLÓGICA: MATERIALES HERRAMIENTAS RED TECNOLÓGICA: MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN CONSTRUCCIÓN

1. INFORMACION BÁSICA DEL PROGRAMA DE FORMACION TITULADA		
1.1 Denominación del Programa:	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES	
1.2. Código Programa:	836138	
1.3. Versión Programa:	1	
1.4. Vigencia del Programa:	Fecha inicio programa: null Fecha fin programa: El programa aún se encuentra vigente	
1.5 Duración máxima estimada del aprendizaje (horas)	Etapa Lectiva:	1296 horas
	Etapa Productiva:	864 horas
	Total:	2160 horas
1.6 Tipo de programa	TITULADO	
1.7 Título o certificado que obtendrá	TÉCNICO	
	La importancia del sector de la construcción puede ser vista desde dos dimensiones fundamentales: el	



4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	240201528
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	RACIONALIZACIÓN CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES
4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas
4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DENOMINACIÓN	
SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.	
IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	
PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	
VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	
4.6 CONOCIMIENTOS	
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO	
RECONOCER INFORMACIÓN CUANTITATIVA ESTABLECER RELACIONES ENTRE VARIABLES IDENTIFICAR EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDAS DEFINIR ELEMENTOS DE FIGURAS GEOMÉTRICAS REALIZAR ECUACIONES DE PRIMER GRADO	

PANTALLAZO DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR EN MANTENIMIENTO Y REEPARACION DE EDIFICACIONES.



LÍNEA TECNOLÓGICA: MATERIALES HERRAMIENTAS
RED TECNOLÓGICA: MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA

1. INFORMACION BÁSICA DEL PROGRAMA DE FORMACION TITULADA		
1.1 Denominación del Programa:	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES.	
1.2. Código Programa:	836137	
1.3. Versión Programa:	1	
1.4. Vigencia del Programa:	Fecha inicio programa:	30/12/2020
	Fecha fin programa:	El programa aún se encuentra vigente
1.5 Duración máxima estimada del aprendizaje (horas)	Etapa Lectiva:	1344 horas
	Etapa Productiva:	864 horas
	Total:	2208 horas
1.6 Tipo de programa	TITULADO	
1.7 Título o certificado que obtendrá	TÉCNICO	

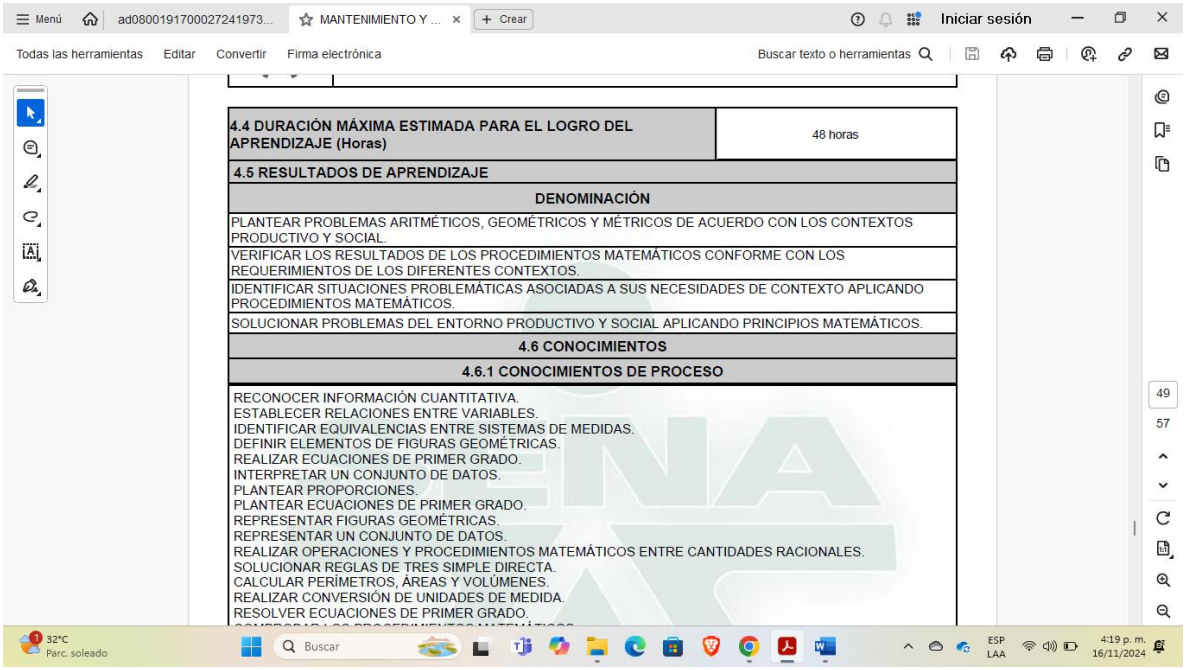


4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	240201528
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	RAZONAMIENTO CUANTITATIVO FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y

11/03/22 10:05 AM Página 48 de 57

LÍNEA TECNOLÓGICA: MATERIALES HERRAMIENTAS
RED TECNOLÓGICA: MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN
RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA

4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas



4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	48 horas

4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DENOMINACIÓN
PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.
VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.
IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.
SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.
4.6 CONOCIMIENTOS
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO
RECONOCER INFORMACIÓN CUANTITATIVA. ESTABLECER RELACIONES ENTRE VARIABLES. IDENTIFICAR EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDAS. DEFINIR ELEMENTOS DE FIGURAS GEOMÉTRICAS. REALIZAR ECUACIONES DE PRIMER GRADO. INTERPRETAR UN CONJUNTO DE DATOS. PLANTEAR PROPORCIONES. PLANTEAR ECUACIONES DE PRIMER GRADO. REPRESENTAR FIGURAS GEOMÉTRICAS. REPRESENTAR UN CONJUNTO DE DATOS. REALIZAR OPERACIONES Y PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS ENTRE CANTIDADES RACIONALES. SOLUCIONAR REGLAS DE TRES SIMPLE DIRECTA. CALCULAR PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES. REALIZAR CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDA. RESOLVER ECUACIONES DE PRIMER GRADO.



4.6.2 CONOCIMIENTOS DEL SABER
NÚMEROS RACIONALES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y PROPIEDADES. OPERACIONES ARITMÉTICAS: CONCEPTO, PROCESOS, ORDEN DE LAS OPERACIONES Y PROPIEDADES. PROPORCIONALIDAD DIRECTA: CONCEPTO Y REGLA DE TRES SIMPLE DIRECTA. GEOMETRÍA: CONCEPTOS BÁSICOS, ELEMENTOS: PUNTO, SEGMENTO, RECTA, ÁNGULO Y FIGURAS. UNIDADES DE MEDIDA: CONCEPTO, EQUIVALENCIAS Y SISTEMA DE MEDIDAS. ECUACIONES DE PRIMER GRADO: CONCEPTOS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN. VARIABLES ESTADÍSTICAS: CONCEPTO Y TIPOS DE VARIABLES. GRÁFICOS ESTADÍSTICOS: DIAGRAMAS DE BARRAS Y CIRCULAR. CONVERSIÓN DE UNIDADES: CONCEPTO Y MÉTODOS. PERÍMETRO: CONCEPTO Y CÁLCULOS. ÁREAS: CONCEPTO Y CÁLCULOS. VOLUMEN: CONCEPTO Y CÁLCULOS. CALCULADORA: CONCEPTO, COMPONENTES Y FUNCIONES.
4.7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

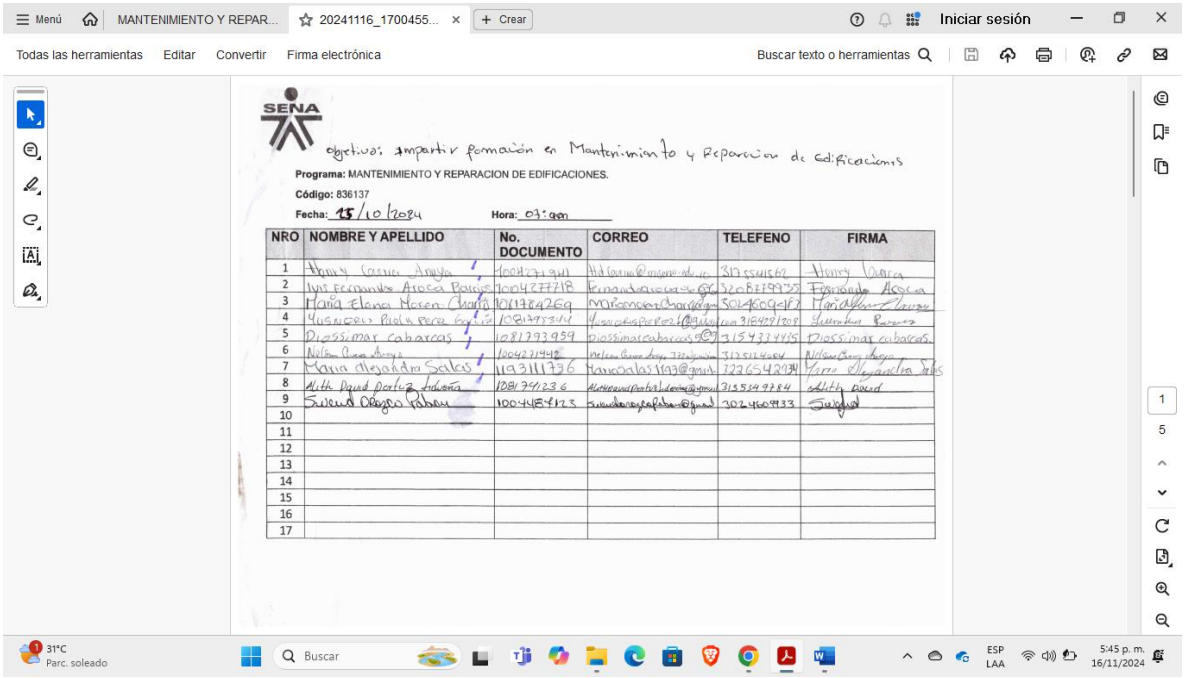
SENA	LÍNEA TECNOLÓGICA: MATERIALES HERRAMIENTAS RED TECNOLÓGICA: MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA

DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO. DEFINE PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS SEGÚN LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA. PLANTEA ECUACIONES DE PRIMER GRADO DE ACUERDO CON LOS EJERCICIOS PLANTEADOS

ANEXO NO. 3 PANTALLAZO CONOCIMIENTOS PREVIO FICHA NO. 3066823.



ANEXO NO. 4 PLANILLAS DE ASITENCIA DE LAS FORMACIONES CON FICHA NO. 2948554, 3009089 Y 3066823.



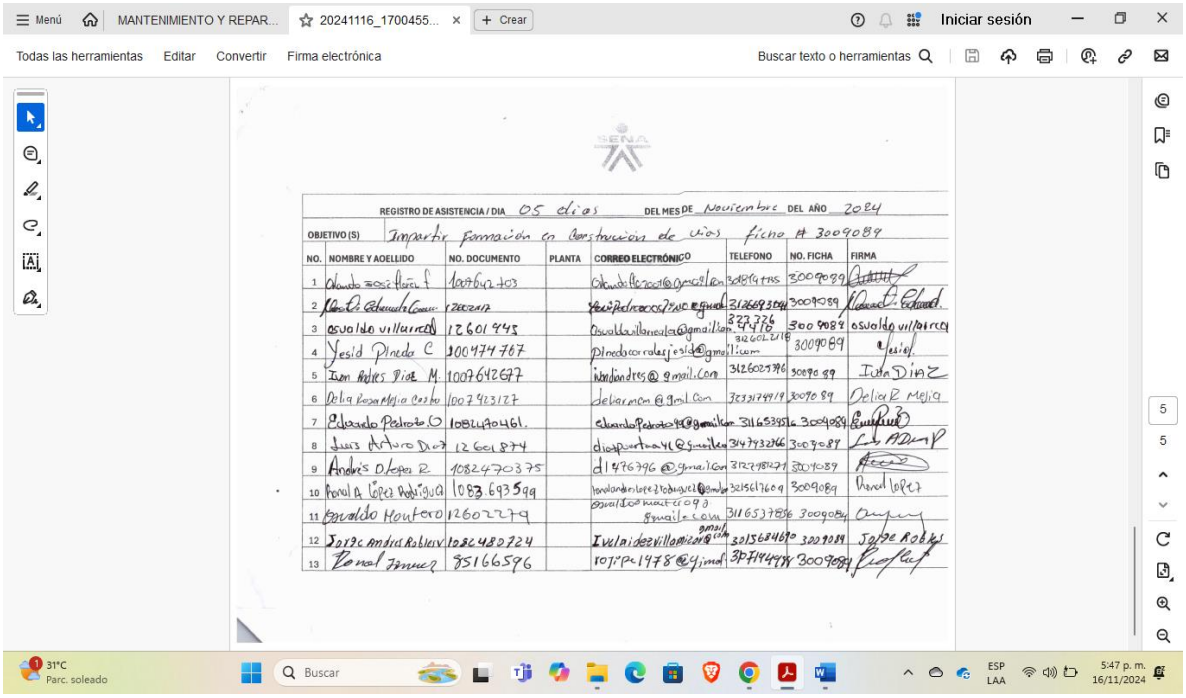
objetivo: impartir formación en Mantenimiento y Reparacion de Edificaciones

Programa: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES.

Código: 836137

Fecha: 15/10/2024 **Hora:** 07:00m

NRO	NOMBRE Y APELLIDO	No. DOCUMENTO	CORREO	TELEFENO	FIRMA
1	Henry Cabrera Arroyo	1004271941		3175515162	Henry Cabrera
2	Luis Fernando Atoscia Barros	1004277718		3208119935	Fernando Atoscia
3	María Elena Moreno Chacón	1081984269		3014609482	
4	Yuseidis Paola Perez Gaviria	1081973141		3184991808	
5	Diossimar cabarcas	1081793959		3157433495	Diossimar cabarcas
6	Nelson Cuevas Arroyo	1004271492		3125124064	
7	María Alejandra Sevillas	1193111736		3226542934	
8	Aith David Portes Taborda	1081791236		3155499884	
9	Sweyd Obregon Pabon	1004187123		3024609933	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

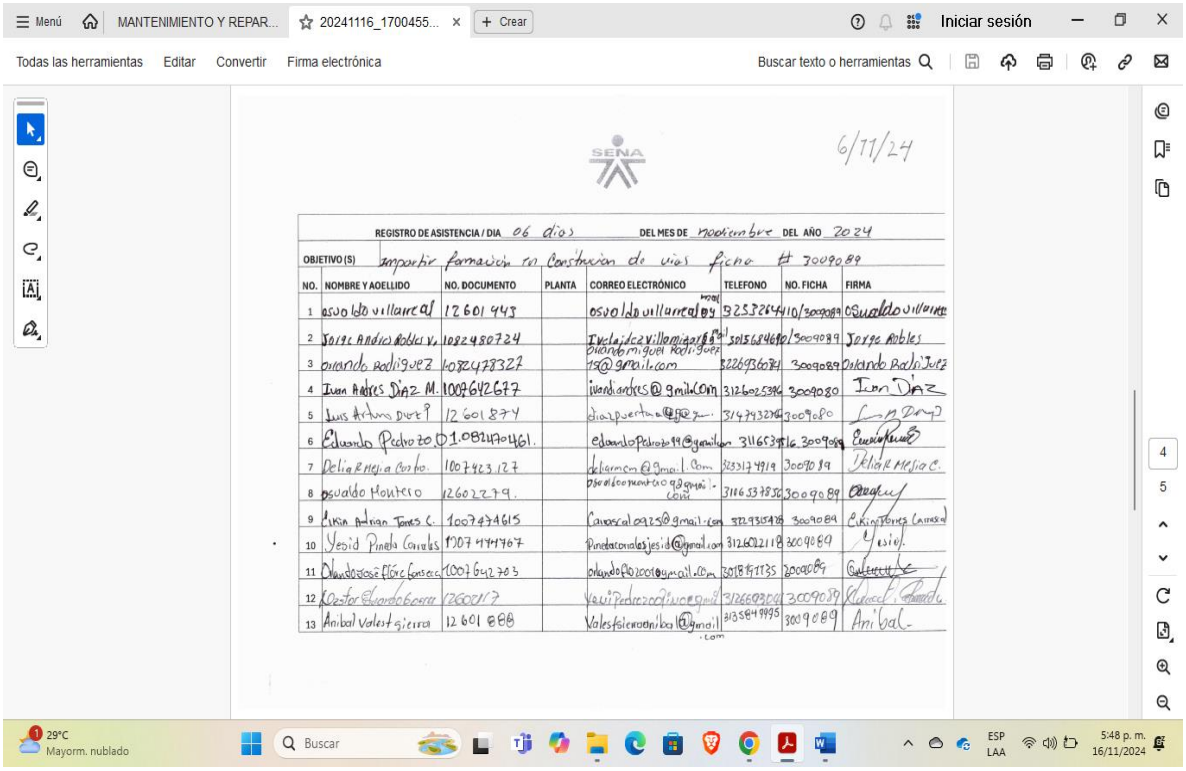


REGISTRO DE ASISTENCIA / DIA 05 días DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S) Impartir formación en Construcción de vías ficha # 3009089

NO.	NOMBRE Y APELLIDO	NO. DOCUMENTO	PLANTA	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO	NO. FICHA	FIRMA
1	Orlando José Hoyos F	1007642403		Orlando.fe3007@gmail.com	3012944145	3009089	
2	Yesid Eduardo Cano	1122[illegible]		[illegible]	3126693594	3009089	
3	osvaldo villarreal	12601943		Osvaldovillarreal@gmail.com	3279776 3126021218	3009089	osvaldo villarreal
4	Yesid Pineda C	1004744767		Pinedacorrales jesid@gmail.com	3126021218	3009089	Yesid.
5	Ivan Andres Diaz M.	1007642677		ivandandres@gmail.com	3126025396	3009089	Ivan DIAZ
6	Delia Rosa Mejia Cortes	1007423177		deliarmcm@gmail.com	3233174919	3009089	Delia R Mejia
7	Eduardo Pedroza O	1082480461.		eduardoPedroza99@gmail.com	3116537856	3009089	
8	Juan Arturo Diaz	12601874		diazportera@gmail.com	3147932766	3009089	
9	Andres D Lopez R.	1082470375		dl976796@gmail.com	3127987271	3009089	
10	Raul A Lopez Rodriguez	1083693599		Raulandreslopez2@hotmail.com	3215617609	3009089	Raul lopez
11	Osvaldo Montero	12602779		osvaldomontero99@gmail.com	3116537856	3009089	
12	Jorge Andres Robles V	1082480724		Ivalaidezvillamizar@gmail.com	3015684690	3009089	Jorge Robles
13	Ronal Jimenez	85166596		ronjpc1978@gmail.com	3PH144498	3009089	

31°C Parc. soleado
Buscar
ESP LAA 5:47 p. m. 16/11/2024



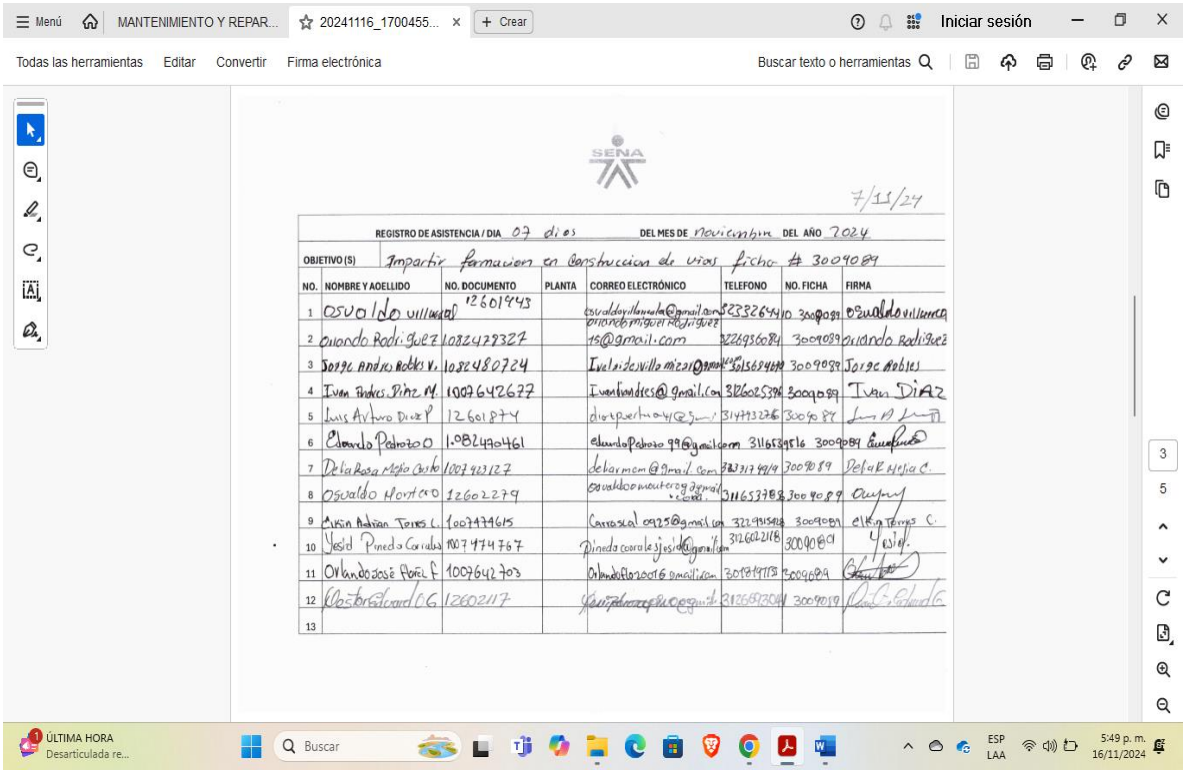
6/11/24

REGISTRO DE ASISTENCIA / DIA 06 días DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S) Impartir formación en Construcción de vías ficha # 3009089

NO.	NOMBRE Y APELLIDO	NO. DOCUMENTO	PLANTA	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO	NO. FICHA	FIRMA
1	osvaldo villarreal	12601943		osvaldovillarreal@gmail.com	3253264410	3009089	Osvaldo villarreal
2	Jorge Andres Robles V.	1082480724		Ivalaidezvillamizar@gmail.com	3015684690	3009089	Jorge Robles
3	Orlando Rodriguez	1082478327		[illegible]	3226936074	3009089	Orlando Rodriguez
4	Ivan Andres Diaz M.	1007642677		ivandandres@gmail.com	3126025396	3009089	Ivan Diaz
5	Juan Arturo Diaz	12601874		diazportera@gmail.com	3147932766	3009089	
6	Eduardo Pedroza O	1.082480461.		eduardoPedroza99@gmail.com	3116537856	3009089	
7	Delia Rosa Mejia Cortes	1007423177		deliarmcm@gmail.com	3233174919	3009089	Delia R Mejia C.
8	osvaldo Montero	12602779.		osvaldomontero99@gmail.com	3116537856	3009089	
9	Edwin Adrian Torres C.	1007474615		Canoscal0425@gmail.com	3229350478	3009089	Edwin Torres Canoscal
10	Yesid Pineda Corrales	1004744767		Pinedacorrales jesid@gmail.com	3126021218	3009089	Yesid.
11	Olando José Flórez Gonzalez	1007642703		olandofg2001@gmail.com	3018491735	3009089	
12	Nestor Eduardo Cerra	12600117		[illegible]	3126693594	3009089	
13	Anibal Valdes Higuera	12 601 888		Valdesfisicoanibal@gmail.com	3135649995	3009089	Anibal

29°C Mayorm. nublado
Buscar
ESP LAA 5:48 p. m. 16/11/2024

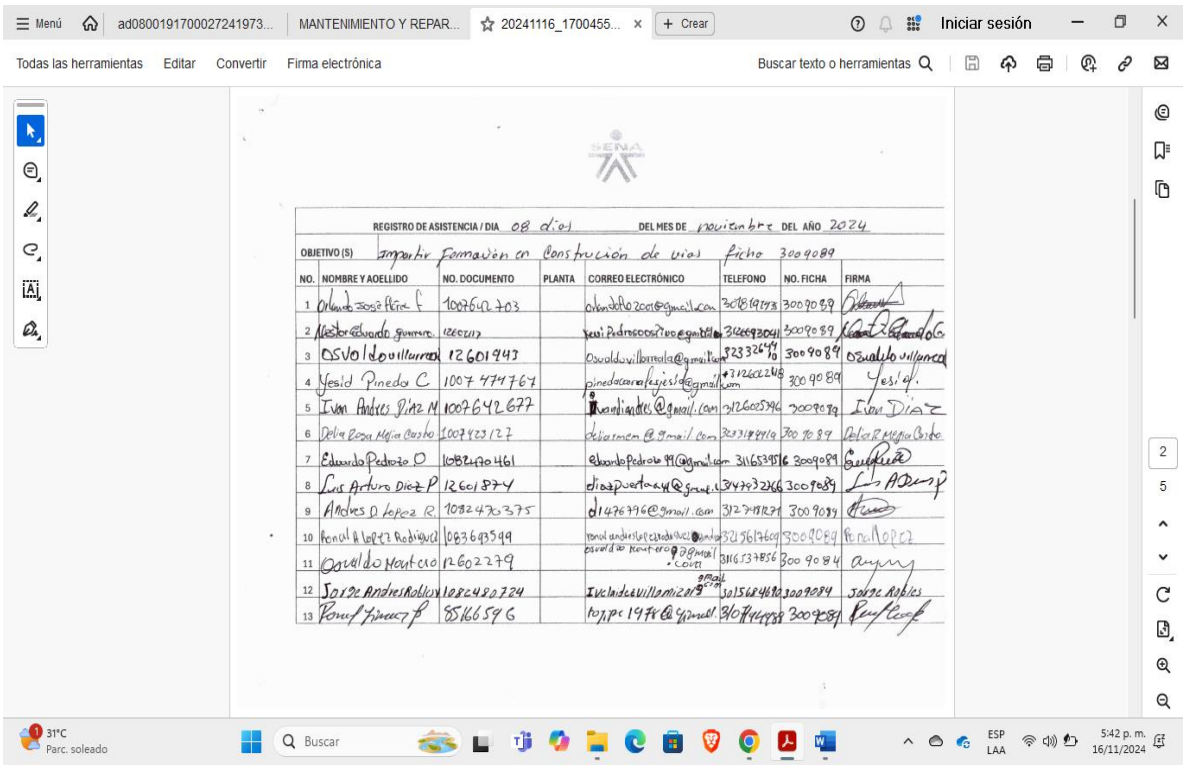


7/11/24

REGISTRO DE ASISTENCIA / DIA 07 dias DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S) Impartir formacion en Construccion de vias ficha # 3009089

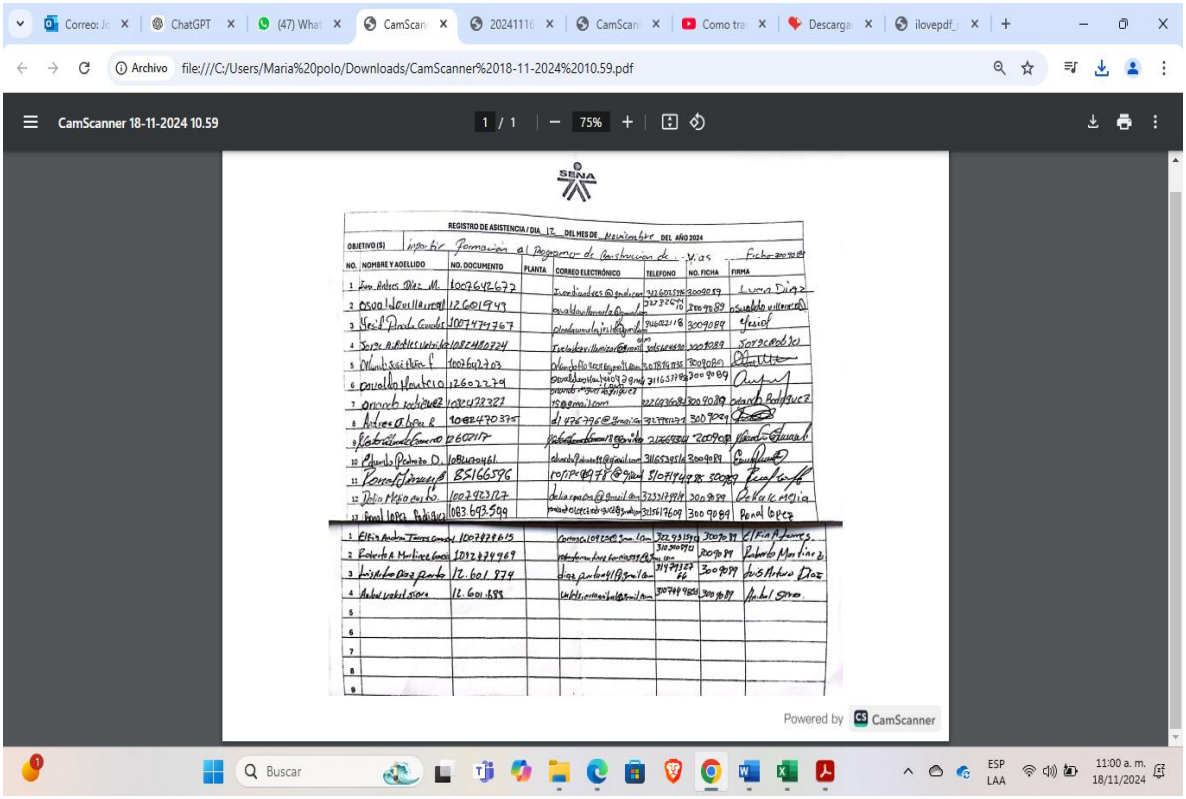
NO.	NOMBRE Y AOELLIDO	NO. DOCUMENTO	PLANTA	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO	NO. FICHA	FIRMA
1	OSVALDO VILLAMIZAR	12601943		osvaldovillamizar@gmail.com	3233264410	3009089	Osvaldo villamizar
2	Eduardo Rodriguez	1082423327		15@gmail.com	3226956084	3009089	Eduardo Rodriguez
3	Jorge Andres Robles V.	1082480724		Ivalvidevillamizar@gmail.com	3015684484	3009089	Jorge Robles
4	Ivan Andres Diaz M.	1007642677		Ivandiandres@gmail.com	3126025396	3009089	Ivan DiAz
5	Luis Arturo Diaz P	12601874		diazpuerto44@gmail.com	3147432266	3009089	Luis ADiaz P
6	Eduardo Pedrozo O	1.082480461		eduardoPedrozo99@gmail.com	3116539516	3009089	Eduardo Pedrozo
7	Delia Rosa Mejia Cristo	1007423127		deliarmcm@gmail.com	3231749419	3009089	Delia R Mejia C.
8	Osvaldo Montero	12602279		osvaldomontero29@gmail.com	3116537856	3009089	Osvaldo
9	Luisa Adrian Torres L.	1007477615		Carrascal0925@gmail.com	3229415418	3009089	Luisa Torres C.
10	Yesid Pinedo Carabali	1007474767		pinedocarabalejesid@gmail.com	3126022148	3009089	Yesid
11	Orlando Jose Perez F	1007642703		Orlandoflo2006@gmail.com	3078419783	3009089	Orlando
12	Nestor Eduardo G.G	12602117		yesidpedrozo@gmail.com	3126937304	3009089	Nestor Eduardo G
13							



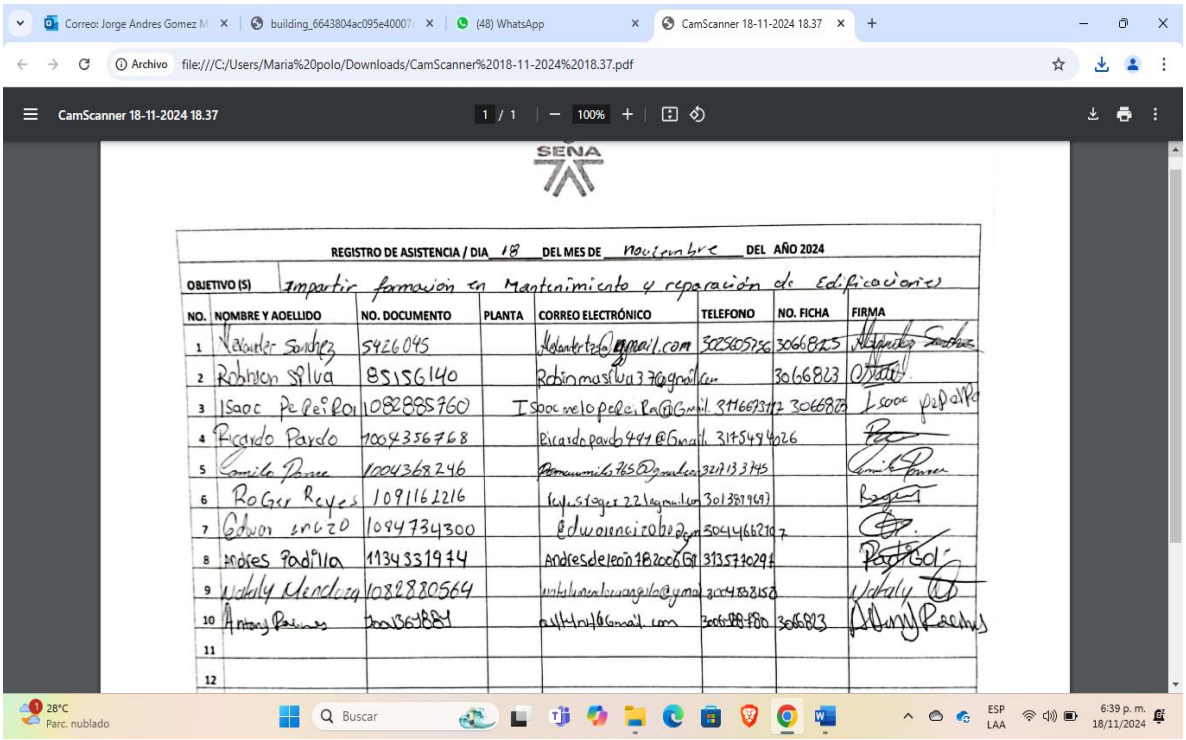
REGISTRO DE ASISTENCIA / DIA 08 dias DEL MES DE noviembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S) Impartir formación en Construcción de vias ficha 3009089

NO.	NOMBRE Y AOELLIDO	NO. DOCUMENTO	PLANTA	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO	NO. FICHA	FIRMA
1	Orlando Jose Perez F	1007642703		Orlandoflo2006@gmail.com	3078419783	3009089	Orlando
2	Nestor Eduardo Guerrero	12602117		yesidPedrozo2706@gmail.com	3126093041	3009089	Nestor Eduardo G
3	OSVALDO VILLAMIZAR	12601943		osvaldovillamizar@gmail.com	3233264410	3009089	Osvaldo villamizar
4	Yesid Pinedo C	1007 474767		pinedocarabalejesid@gmail.com	3126022148	3009089	Yesid
5	Ivan Andres DIAZ M	1007642677		Ivandiandres@gmail.com	3126025396	3009089	Ivan DiAz
6	Delia Rosa Mejia Cristo	1007423127		deliarmcm@gmail.com	3231749419	3009089	Delia R Mejia Cristo
7	Eduardo Pedrozo O	1082480461		eduardoPedrozo99@gmail.com	3116539516	3009089	Eduardo Pedrozo
8	Luis Arturo Diaz P	12601874		diazpuerto44@gmail.com	3147432266	3009089	Luis ADiaz P
9	Andres D Lopez R	1082476375		dl1476796@gmail.com	3127491871	3009089	Andres
10	Yenol Andrea Rodriguez	1083693599		yenol.andrea.rodriguez@gmail.com	3215617669	3009089	Yenol Lopez
11	Osvaldo Montero	12602279		osvaldomontero29@gmail.com	3116537856	3009089	Osvaldo
12	Jorge Andres Robles V	1082480724		Ivalvidevillamizar@gmail.com	3015684484	3009089	Jorge Robles
13	Yenol Linares P	85166596		Yolyc1978@gmail.com	3107444988	3009089	Yenol Linares P



PLANILLA DE ASISTENCIA DE LA FORMACION FICHA NO. 3066823

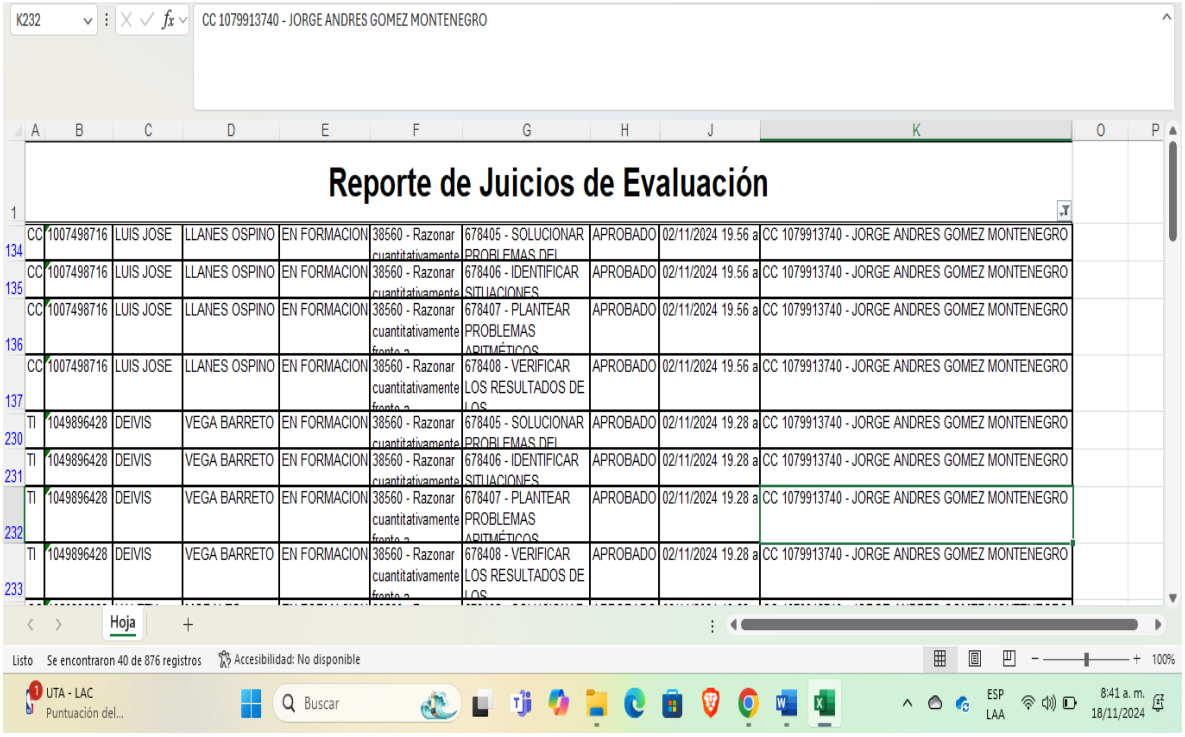


REGISTRO DE ASISTENCIA / DIA 18 DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S) Impartir formación en Mantenimiento y reparación de Edificaciones

NO.	NOMBRE Y APELLIDO	NO. DOCUMENTO	PLANTA	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO	NO. FICHA	FIRMA
1	Valentin Sanchez	5426045		Valentin26@gmail.com	3025605726	3066823	
2	Robinson Silva	85156140		Robinmasilva37@gmail.com		3066823	
3	Isaac Perilla	1082885960		Isaacperilla.Pa@Gmail.com	3116673172	3066823	
4	Ricardo Pardo	1004356768		Ricardopardo944@Gmail.com	3145494026		
5	Camilo Perez	1004368246		Perezcamilo765@yahoo.es	3217133745		
6	Roger Reyes	1091162216		Roger.reyes221@gmail.com	3013819693		
7	Edwar Arcos	1084734300		Edwararcos2022@gmail.com	3044662707		
8	Andres Padilla	1134331944		Andresdeleon182006@Gmail.com	3135730291		
9	Wbaily Mendoza	1082880564		wbailymendozaangulo@gmail.com	3004532150		
10	Antony Pacheco	1004868884		pachecoantony@Gmail.com	3006888800	3066823	
11							
12							

REPORTE DE JUCIO DE EVALUACION

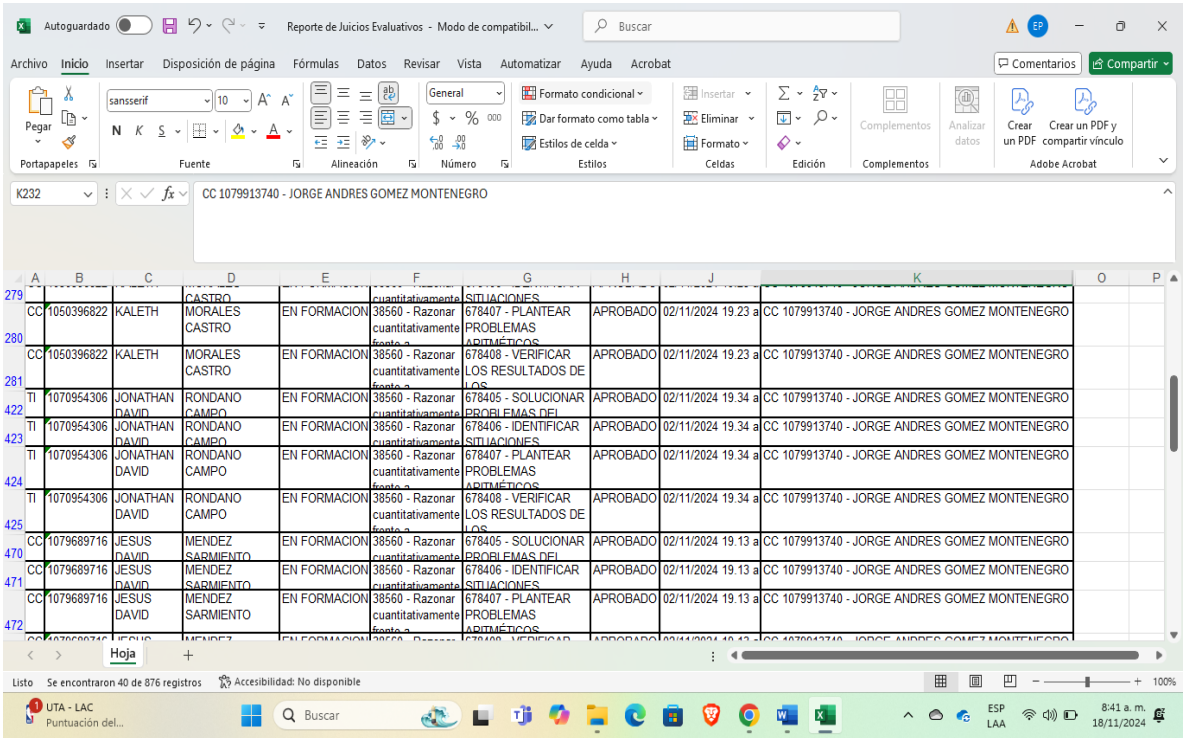


K232 | CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO

Reporte de Juicios de Evaluación

134	CC	1007498716	LUIS JOSE	LLANES OSPINO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL	APROBADO	02/11/2024 19.56 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
135	CC	1007498716	LUIS JOSE	LLANES OSPINO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES	APROBADO	02/11/2024 19.56 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
136	CC	1007498716	LUIS JOSE	LLANES OSPINO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS	APROBADO	02/11/2024 19.56 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
137	CC	1007498716	LUIS JOSE	LLANES OSPINO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS	APROBADO	02/11/2024 19.56 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
230	TI	1049896428	DEIVIS	VEGA BARRETO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL	APROBADO	02/11/2024 19.28 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
231	TI	1049896428	DEIVIS	VEGA BARRETO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES	APROBADO	02/11/2024 19.28 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
232	TI	1049896428	DEIVIS	VEGA BARRETO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS	APROBADO	02/11/2024 19.28 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
233	TI	1049896428	DEIVIS	VEGA BARRETO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS	APROBADO	02/11/2024 19.28 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO

Hoja | Listo | Se encontraron 40 de 876 registros | Accesibilidad: No disponible | 100%



Autoguardado | Reporte de Juicios Evaluativos - Modo de compatibil... | Buscar

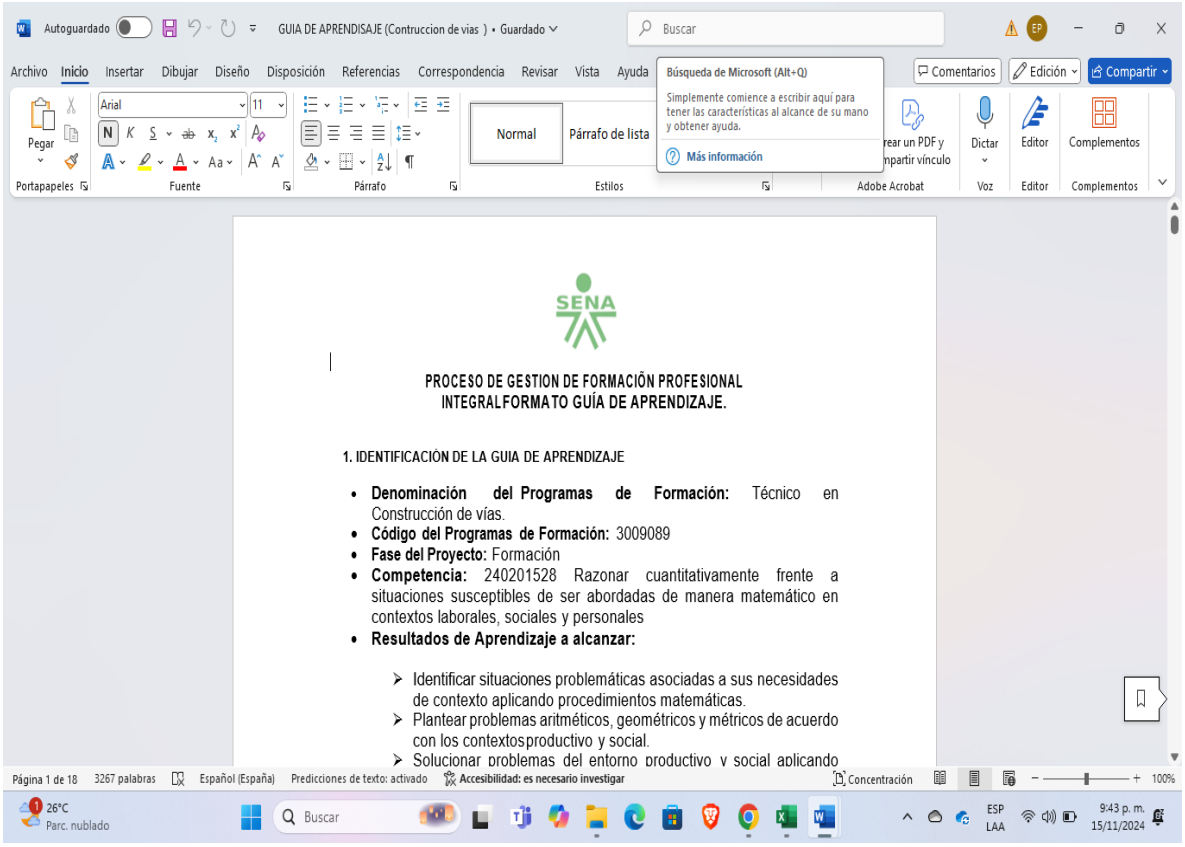
Archivo | Inicio | Insertar | Disposición de página | Fórmulas | Datos | Revisar | Vista | Automatizar | Ayuda | Acrobat | Comentarios | Compartir

K232 | CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO

279			CASTRO				SITUACIONES			
280	CC	1050396822	KALETH	MORALES CASTRO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS	APROBADO	02/11/2024 19.23 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
281	CC	1050396822	KALETH	MORALES CASTRO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS	APROBADO	02/11/2024 19.23 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
422	TI	1070954306	JONATHAN DAVID	RONDANO CAMPO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL	APROBADO	02/11/2024 19.34 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
423	TI	1070954306	JONATHAN DAVID	RONDANO CAMPO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES	APROBADO	02/11/2024 19.34 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
424	TI	1070954306	JONATHAN DAVID	RONDANO CAMPO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS	APROBADO	02/11/2024 19.34 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
425	TI	1070954306	JONATHAN DAVID	RONDANO CAMPO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678408 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS	APROBADO	02/11/2024 19.34 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
470	CC	1079689716	JESUS DAVID	MENDEZ SARMIENTO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678405 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL	APROBADO	02/11/2024 19.13 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
471	CC	1079689716	JESUS DAVID	MENDEZ SARMIENTO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678406 - IDENTIFICAR SITUACIONES	APROBADO	02/11/2024 19.13 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
472	CC	1079689716	JESUS DAVID	MENDEZ SARMIENTO	EN FORMACION	38560 - Razonar cuantitativamente	678407 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS	APROBADO	02/11/2024 19.13 a	CC 1079913740 - JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO

Hoja | Listo | Se encontraron 40 de 876 registros | Accesibilidad: No disponible | 100%

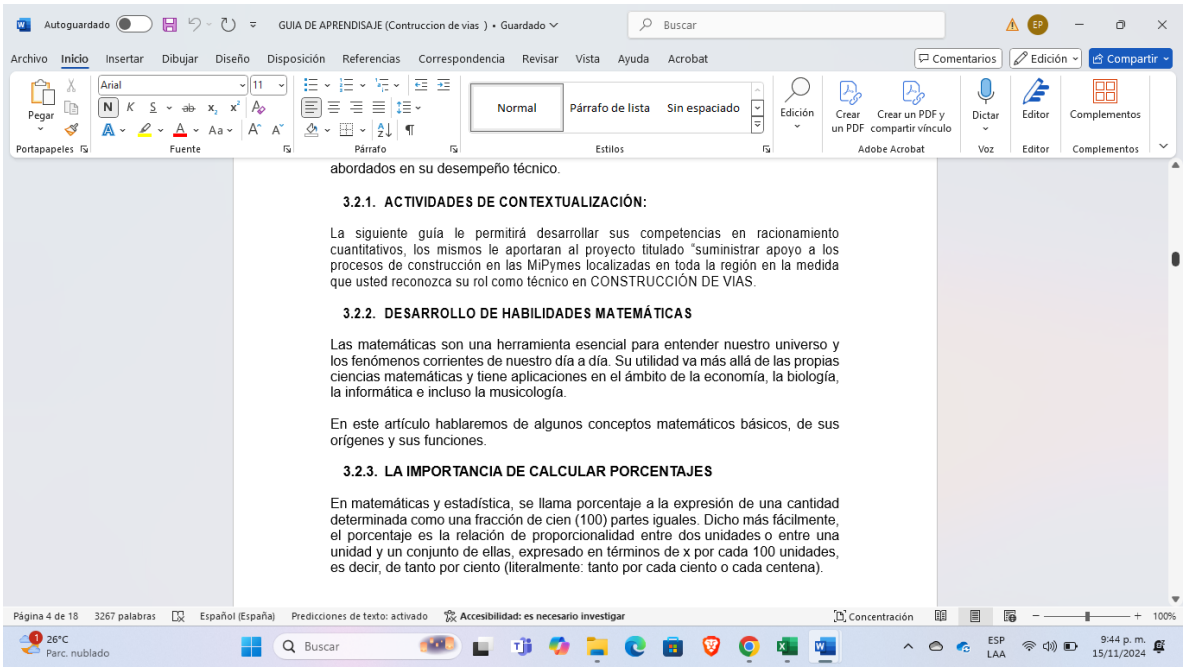
ANEXO NO. 5 PORTAFOLIO DEL INSTRUCTOR DEL MES DE OCTUBRE 2024.



PROCESO DE GESTION DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRALFORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programas de Formación:** Técnico en Construcción de vías.
- **Código del Programas de Formación:** 3009089
- **Fase del Proyecto:** Formación
- **Competencia:** 240201528 Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemático en contextos laborales, sociales y personales
- **Resultados de Aprendizaje a alcanzar:**
  - Identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticas.
  - Plantear problemas aritméticos, geométricos y métricos de acuerdo con los contextosproductivo y social.
  - Solucionar problemas del entorno productivo y social aplicando



abordados en su desempeño técnico.

3.2.1. ACTIVIDADES DE CONTEXTUALIZACIÓN:

La siguiente guía le permitirá desarrollar sus competencias en racionamiento cuantitativos, los mismos le aportaran al proyecto titulado "suministrar apoyo a los procesos de construcción en las MiPymes localizadas en toda la región en la medida que usted reconozca su rol como técnico en CONSTRUCCIÓN DE VIAS.

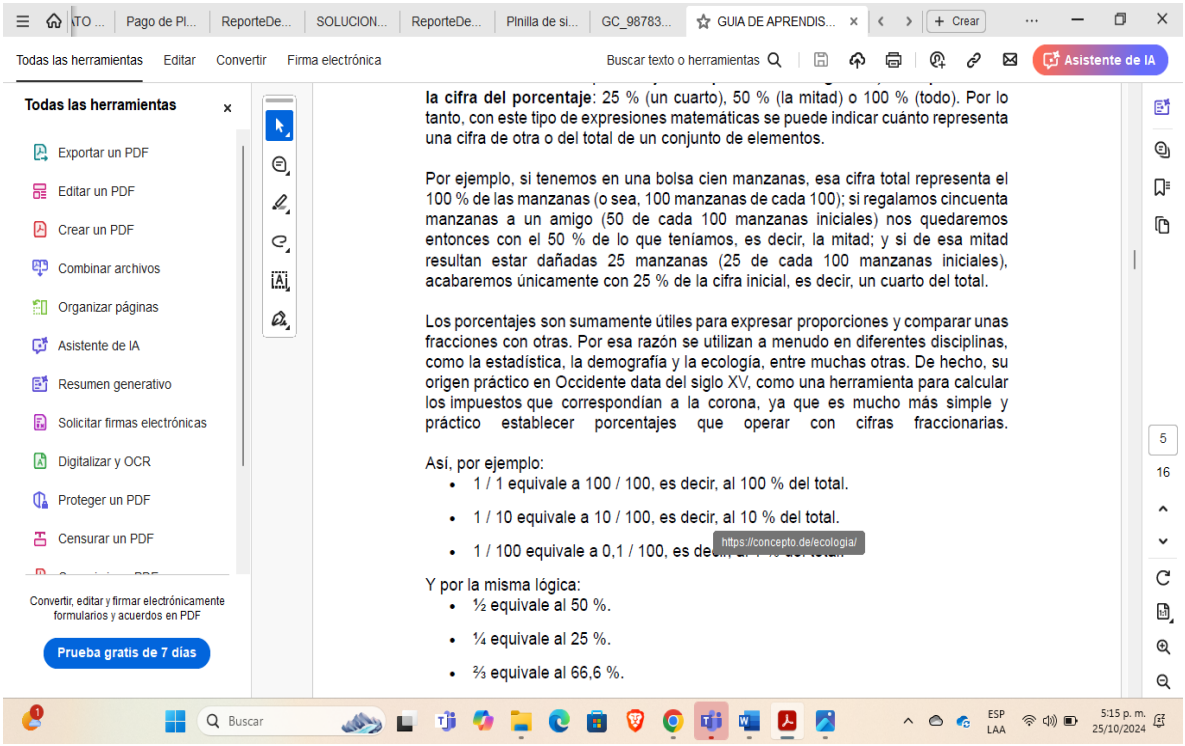
3.2.2. DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS

Las matemáticas son una herramienta esencial para entender nuestro universo y los fenómenos corrientes de nuestro día a día. Su utilidad va más allá de las propias ciencias matemáticas y tiene aplicaciones en el ámbito de la economía, la biología, la informática e incluso la musicología.

En este artículo hablaremos de algunos conceptos matemáticos básicos, de sus orígenes y sus funciones.

3.2.3. LA IMPORTANCIA DE CALCULAR PORCENTAJES

En matemáticas y estadística, se llama porcentaje a la expresión de una cantidad determinada como una fracción de cien (100) partes iguales. Dicho más fácilmente, el porcentaje es la relación de proporcionalidad entre dos unidades o entre una unidad y un conjunto de ellas, expresado en términos de x por cada 100 unidades, es decir, de tanto por ciento (literalmente: tanto por cada ciento o cada centena).



la cifra del porcentaje: 25 % (un cuarto), 50 % (la mitad) o 100 % (todo). Por lo tanto, con este tipo de expresiones matemáticas se puede indicar cuánto representa una cifra de otra o del total de un conjunto de elementos.

Por ejemplo, si tenemos en una bolsa cien manzanas, esa cifra total representa el 100 % de las manzanas (o sea, 100 manzanas de cada 100); si regalamos cincuenta manzanas a un amigo (50 de cada 100 manzanas iniciales) nos quedaremos entonces con el 50 % de lo que teníamos, es decir, la mitad; y si de esa mitad resultan estar dañadas 25 manzanas (25 de cada 100 manzanas iniciales), acabaremos únicamente con 25 % de la cifra inicial, es decir, un cuarto del total.

Los porcentajes son sumamente útiles para expresar proporciones y comparar unas fracciones con otras. Por esa razón se utilizan a menudo en diferentes disciplinas, como la estadística, la demografía y la ecología, entre muchas otras. De hecho, su origen práctico en Occidente data del siglo XV, como una herramienta para calcular los impuestos que correspondían a la corona, ya que es mucho más simple y práctico establecer porcentajes que operar con cifras fraccionarias.

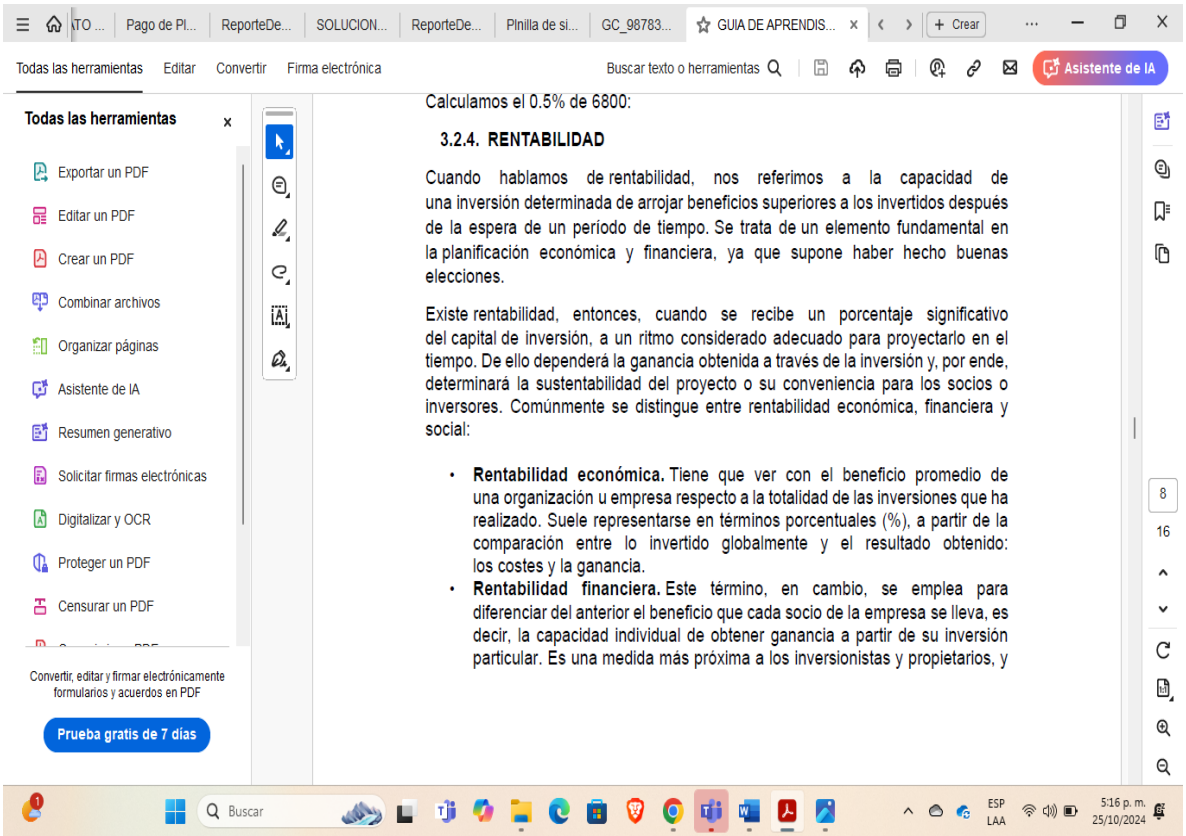
Así, por ejemplo:

- 1 / 1 equivale a 100 / 100, es decir, al 100 % del total.
- 1 / 10 equivale a 10 / 100, es decir, al 10 % del total.
- 1 / 100 equivale a 0,1 / 100, es de

https://concepto.de/ecologia/

Y por la misma lógica:

- ½ equivale al 50 %.
- ¼ equivale al 25 %.
- ⅔ equivale al 66,6 %.



Calculamos el 0.5% de 6800:

3.2.4. RENTABILIDAD

Cuando hablamos de rentabilidad, nos referimos a la capacidad de una inversión determinada de arrojar beneficios superiores a los invertidos después de la espera de un período de tiempo. Se trata de un elemento fundamental en la planificación económica y financiera, ya que supone haber hecho buenas elecciones.

Existe rentabilidad, entonces, cuando se recibe un porcentaje significativo del capital de inversión, a un ritmo considerado adecuado para proyectarlo en el tiempo. De ello dependerá la ganancia obtenida a través de la inversión y, por ende, determinará la sustentabilidad del proyecto o su conveniencia para los socios o inversores. Comúnmente se distingue entre rentabilidad económica, financiera y social:

- **Rentabilidad económica.** Tiene que ver con el beneficio promedio de una organización u empresa respecto a la totalidad de las inversiones que ha realizado. Suele representarse en términos porcentuales (%), a partir de la comparación entre lo invertido globalmente y el resultado obtenido: los costes y la ganancia.
- **Rentabilidad financiera.** Este término, en cambio, se emplea para diferenciar del anterior el beneficio que cada socio de la empresa se lleva, es decir, la capacidad individual de obtener ganancia a partir de su inversión particular. Es una medida más próxima a los inversionistas y propietarios, y

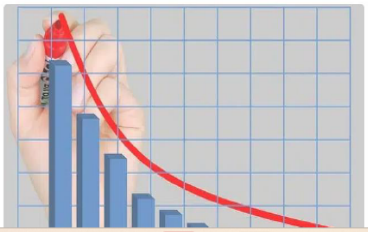
se concibe como la relación entre beneficio neto y patrimonio neto de la empresa.

- **Rentabilidad social.** Se emplea para aludir a otros tipos de ganancia no fiscal, como tiempo, prestigio o felicidad social, los cuales se capitalizan de otros modos distintos a la ganancia monetaria. Un proyecto puede no ser rentable económicamente pero sí serlo socialmente.

Los indicadores de rentabilidad son:

- **Margen neto de utilidad.** Consiste en la relación existente entre las ventas totales de la empresa (ingresos operacionales) y su utilidad neta. De ello dependerá la rentabilidad sobre los activos y el patrimonio.
- **Margen bruto de utilidad.** Consiste en la relación entre las ventas totales y a utilidad bruta, es decir, el porcentaje restante de los ingresos operacionales una vez descontado el costo de venta.
- **Margen operacional.** Consiste en la relación entre ventas totales, de nuevo, y la utilidad operacional, por lo que mide el rendimiento de los activos operacionales de cara al desarrollo de su objeto social.

Representación gráfica.



rentabilidad asegurada de la inversión que realizó (**1.000 pesos** en un plazo fijo) era del **10%**.

Formula de rentabilidad

$$R= \frac{Vf - Vp}{Vp} \times 100$$

Formula de interés simple

$$i = \frac{\left(\frac{F}{P} - 1\right)}{n}$$

Ejemplo de problemas:

Si Juan invierte un $1.000.000 durante un año, al final del plazo recibo $ 1.380.000. ¿cuál fue la rentabilidad?

En un proyecto de construcción se invierten $2.000.000 y al final de un año el proyecto devuelve en total $2.500.000. a. Represente gráficamente esta transacción;

¿Cuál fue la rentabilidad?
¿Cuál es la tasa de interés?

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica Buscar texto o herramientas Asistente de IA
Todas las herramientas
Exportar un PDF
Editar un PDF
Crear un PDF
Combinar archivos
Organizar páginas
Asistente de IA
Resumen generativo
Solicitar firmas electrónicas
Digitalizar y OCR
Proteger un PDF
Censurar un PDF
Convertir, editar y firmar electrónicamente formularios y acuerdos en PDF
Prueba gratis de 7 días

3.2.5. ALGORITMO PARA EL CALCULO DE AREAS Y VOLÚMENES

En nuestra vida diaria siempre queremos dar solución a cada problema que tengamos, la solución a muchos problemas nos conlleva a una secuencia, es decir, haciéndolo de una forma ordenada, sin darnos cuenta, que, al momento de dar solución paso a paso a un problema estamos trabajando lo que llamamos algoritmos, empleándolo frecuentemente para dar la respectiva solución, para ello en el siguiente escrito les voy a mostrar parte de las figuras geométricas, el perímetro, área y volumen de cada una de ellas, también les planteare un caso creado mediante algoritmo, antes les mostrare un breve resumen de lo que se puede entender por algoritmo.

Podemos decir que un algoritmo es un conjunto prescrito de instrucciones o reglas bien definidas, ordenas y finitas que permiten realizar una actividad mediante pasos sucesivos que no generen dudas a quien deba realizar dicha actividad. Dado un

SENA

estado inicial de una entrada, siguiendo los pasos sucesivos se llega a un estado final y se obtiene una solución.

Cuando se elabora un algoritmo se debe tener en cuenta lo siguiente.

- Tener claro cuál es el problema que va a solucionar.
- Establecer un objetivo que permita medir la solución del problema.
- Elaborar un algoritmo que solucione el problema.
- Realizar pruebas al algoritmo para verificar los resultados.

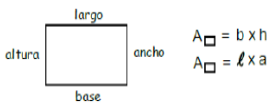
3.2.6. PERÍMETRO Y ÁREA DE FIGURAS PLANAS

El perímetro es la longitud total de los lados de una figura y el área es la medida de su superficie o el espacio que cubre esa figura. El perímetro y el área son medidas que nos sirven para describir figuras geométricas a continuación tenemos algunas figuras geométricas.

El rectángulo es un paralelogramo que tiene sus cuatro ángulos rectos y los lados opuestos de igual medidas.

El área de un rectángulo es igual al producto de su base por su altura.

RECTÁNGULO



$A_{\square} = b \times h$
$A_{\square} = \ell \times a$

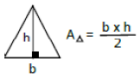
$$P = 2 \cdot (b + h),$$

Base: lado opuesto a un vértice. por lo tanto, cualquier lado se puede tomar como base.

Altura: perpendicular trazada desde un vértice a su lado opuesto o a su prolongación. Cada base tiene una altura asociada. Para notar o nombrar un triángulo se escribe el símbolo seguido por las tres letras que indican sus vértices.

El área o superficie del triángulo: es la mitad del producto del lado elegido como base por la altura correspondiente a él.

TRIÁNGULO



Perímetro P = a + b +c

Ejercicio: Si un triángulo tiene una base de 6 cm y una altura de 3 cm, ¿su área sería?

A = $\frac{6 * 3}{2}$ = 9 cm2

Ejercicio Hallar el área de un triángulo cuya base mide 48 cm y su altura mide la tercera parte de la base.

El rombo: es un cuadrilátero, específicamente un paralelogramo, que tiene dos ángulos idénticos agudos (menores que 90º) y otro par de ángulos, también iguales, que son obtusos (mayores que 90º). Asimismo, todos los lados de la figura son de

Sabemos que las diagonales son proporcionales, y que el área A de un rombo se puede calcular con la fórmula:

$$A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

Donde d1 y d2 y son las longitudes de las diagonales.

Ejercicio: Las diagonales de un rombo son entre sí como 5 es a 6, si la diagonal mayor mide 24 cm, hallar el área del rombo.

Dado que la relación entre las diagonales es de 5 a 6, podemos expresar las longitudes de las diagonales como:

$$d_1 = 5x \quad \text{y} \quad d_2 = 6x$$

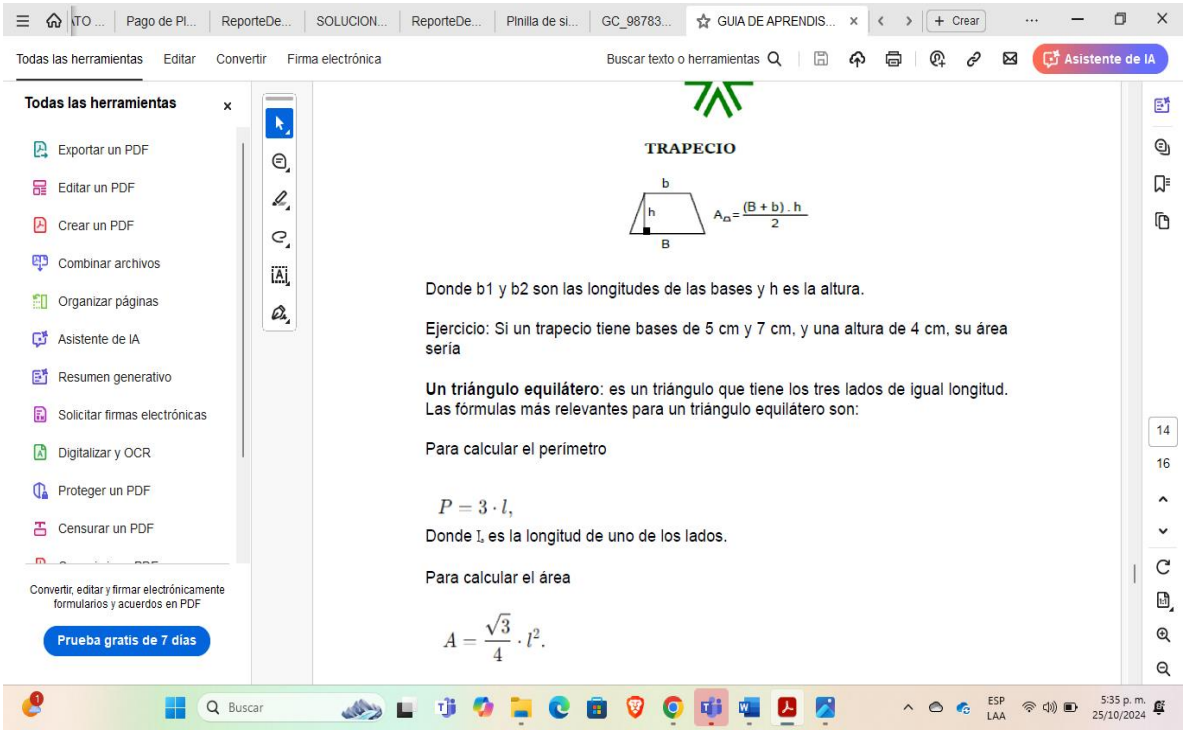
Sabemos que la diagonal mayor d2 mide 24 cm. Por lo tanto:

$$6x = 24 \implies x = 4$$

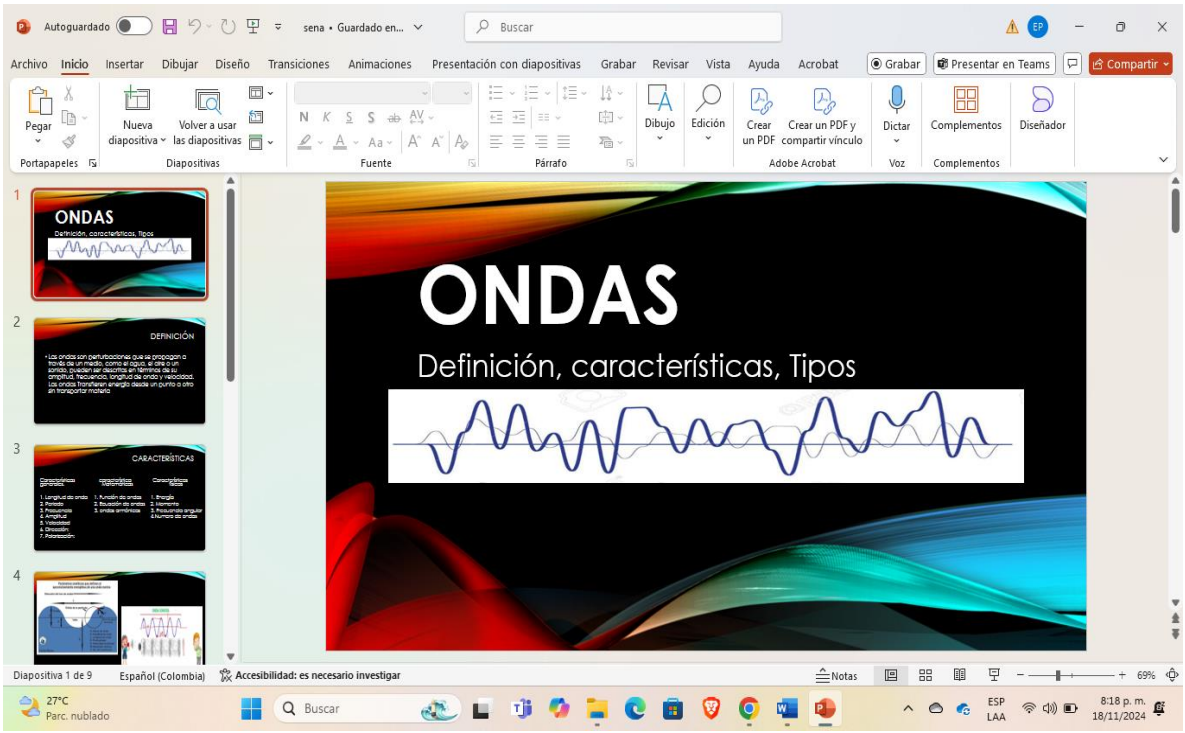
Ahora sustituimos x para encontrar d1,

$$d_1 = 5x = 5 \cdot 4 = 20\,\text{cm}$$

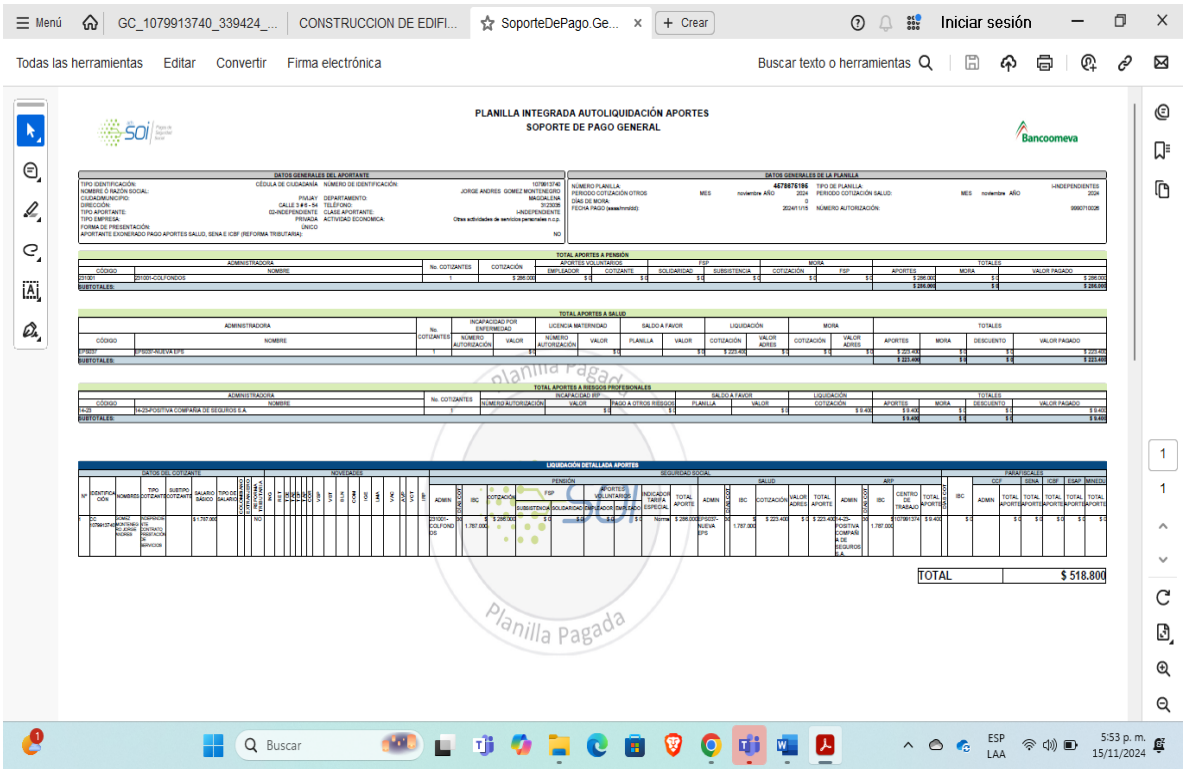
Ahora que tenemos ambas diagonales, podemos calcular el área del rombo:



ANEXO NO. 6 MATERIAL DE APOYO, COMO DIAPOSITIVAS EN POWER POINT.



ANEXO NO. 7 PANTALLAZO SOPORTE DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL PLANILLA NO. 4578675195



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1079913740
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO
CIUDAD/MUNICIPIO:	PIVIJAY	DEPARTAMENTO:	MAGDALENA
DIRECCIÓN:	CALLE 3 # 5 - 54	TELÉFONO:	3123035
TIPO APORTANTE:	03-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades de servicios personales n.c.p.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA:	4578675195	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES		
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2024		
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/11/15	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	0990710026		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS	FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 286.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 286.000	$ 0	$ 286.000
SUBTOTALES:										$ 286.000	$ 0	$ 286.000

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 223.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 223.400	$ 0	$ 0	$ 223.400
SUBTOTALES:													$ 223.400	$ 0	$ 0	$ 223.400

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN		APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0			$ 9.400		$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 9.400
SUBTOTALES:										$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 9.400

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE								NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																SALUD						ARP				PARAFISCALES						
N°	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN	IGE	LMA	VSP	SLN	IGE	LMA	VAC	VST	SUS	INC	LMA	VAC	VST	IRP	PENSIÓN																				SALUD						ARP				CCF	SENA	ICBF	ESAP	MINED
																						ADMIN	COD. ADMIN	ISC	% COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	COD. ADMIN	ISC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	COD. ADMIN	ISC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	COD. ADMIN	ISC	ADMIN	TOTAL APORTES	TOTAL APORTES	TOTAL APORTES	TOTAL APORTES	TOTAL APORTES
1	CC 1079913740	JORGE ANDRES GOMEZ MONTENEGRO	1-DEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN SERVICIOS	0-NINGUNO	$ 1.787.000		NO															231001-COLFONDOS	23	$ 1.787.000	16,000000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 286.000	PS023-NUEVA EPS	23	$ 1.787.000	$ 223.400	$ 0	$ 223.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	23	$ 1.787.000	$ 1.079913740	$ 9.400										

TOTAL	$ 518.800