



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Octubre de 2021

Señor (a)
CESAR AUGUSTO DE LA CRUZ BOVEA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **2684817**
Coordinador Académico Artes Gráficas
Construcción
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes Octubre del año 2021

Referencia: No 2684817 del año 2021

JAINNE LAURETT AREVALO GARCIA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.129.574.719 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Construcción, 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: d). un pago correspondiente al mes de Octubre de 2021 por valor de (3.569.292). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 083-995821-90 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 17 de Diciembre de 2021.

OBJETO:

Desarrollar formación profesional por competencias laborales, mediante la estrategia de aprendizaje por proyectos en los programas de formación de TOPOGRAFIA, CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES , participando en los equipos de diseño y desarrollo curricular y gestionando las actividades y proyectos a través de las tecnologías de la información y la comunicación que brinda la entidad

Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	FORMULAR PROYECTO FORMATIVO, PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO Y RECURSOS DIDÁCTICOS (GUÍAS DE APRENDIZAJE, INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y MATERIAL DE APOYO) PARA EL DESARROLLO DE LAS	Dispuse de material de estudio, actividades de aprendizaje e instrumentos de evaluación para orientar la ejecución de la formación profesional integral para el desarrollo competencias	Sesiones virtuales en la plataforma Zoom; Disposición de manuales de construcción de vías y normativa vigente como material de apoyo para estudio;



	COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN SEGÚN LINEAMIENTOS DEL PROCEDIMIENTO Y GUÍA DE DESARROLLO CURRICULAR.	técnicas para el programa de formación de construcción de vías, así como también para el curso complementario de control de calidad del concreto.	talleres, cuestionarios para los aprendices del programa de formación de construcción de vías con ficha de caracterización 2293054 al igual que para el curso complementario de control de calidad del concreto con ficha de caracterización 2415776.
2	REALIZAR EL ALISTAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A ORIENTAR TENIENDO EN CUENTA: AMBIENTES, NÚMERO DE APRENDICES, DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS, MODALIDAD DE FORMACIÓN, Y DURACIONES ESTABLECIDAS EN LAS GUÍAS DE APRENDIZAJE PARA EL LOGRO DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA.	Formulé actividades de aprendizaje para el desarrollo de competencias técnicas para el programa de formación de construcción de vías, así como también para el curso complementario de control de calidad del concreto.	Medios y recursos didácticos como consulta en biblioteca de material web, interpretación de manuales, guías y normas vigentes (Norma de Invias, INV E, la Norma Técnica Colombiana NTC) acorde al logro de los resultados de aprendizaje para el desarrollo de las competencias técnicas para el programa de formación de construcción de vías con fichas de caracterización 2293054 y de igual manera para el curso complementario de control de calidad del concreto con ficha de caracterización 2415776.



3	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN A LOS APRENDICES UTILIZANDO EL AMBIENTE VIRTUAL DISPUESTO (LMS) ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA CIRCULAR DE INDUCCIÓN VIGENTE Y GUÍA DESARROLLO DEL PROCESO FORMATIVO.	NA	NA
4	ASOCIAR APRENDICES A LA RUTA DE APRENDIZAJE EN EL APLICATIVO SOFIA PLUS DISPUESTO POR LA ENTIDAD.	Asocié los aprendices a la ruta de aprendizaje en el aplicativo Sofía Plus.	Asociación de los aprendices al curso complementario de control de calidad del concreto con ficha de caracterización 2415776.
5	ORIENTAR EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE PROMOVIENDO EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO, LA SOLUCIÓN CREATIVA DE PROBLEMAS, EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO, EL USO DE LAS TIC, EL TRABAJO COLABORATIVO, PLANTEANDO ACCIONES DE REFUERZO, MEJORAMIENTO Y APOYO QUE MOTIVEN Y FUNDAMENTEN AL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE SUS COMPETENCIAS SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL.	Orienté el desarrollo de las actividades de aprendizaje de acuerdo al procedimiento de ejecución de la formación profesional integral donde se promueve al desarrollo de las competencias de los aprendices a través de las TIC, aprendizaje autónomo y trabajo colaborativo del programa de formación de construcción de vías, así como también para el curso complementario	Actividades de aprendizaje donde se utilizan las estrategias que promueven la creatividad, trabajo en equipo haciendo uso de las herramientas ofimáticas y su respectiva socialización para el programa de formación de construcción de vías con ficha de caracterización 2293054 al igual que para el curso complementario de control de calidad del concreto con ficha de caracterización 2415776.
6	UTILIZAR HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS QUE EL SENA BRINDA PARA LA GESTIÓN DEL APRENDIZAJE Y APOYO A LOS PROCESOS	Aplicué herramientas tecnológicas como apoyo al proceso formativo del técnico en construcción de vías.	Portafolio de evidencias, carpeta en One Drive, uso de la plataforma



	FORMATIVOS, PARA ORGANIZAR Y DESARROLLAR ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE Y LLEVAR EL REGISTRO DEL PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS.		institucional Territorium, Zoom, etc.
7	REGISTRAR OPORTUNAMENTE EN AQUELLOS CASOS DE INASISTENCIAS, DESERCIONES, CONDICIONAMIENTOS DE MATRÍCULA, CANCELACIÓN DE MATRÍCULA EN EL APLICATIVO SOFIA PLUS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DEL APRENDIZ VIGENTE.	Reporté las novedades e inasistencias en el aplicativo institucional Sofía Plus de los aprendices del programa de formación a mi cargo de construcción de vías.	Formato del registro de asistencia en medio digital del programa de formación de construcción de vías con ficha de caracterización 2293054.
8	EMITIR JUICIOS DE EVALUACIÓN CON BASE EN LA VALORACIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE, LAS CARACTERÍSTICAS Y LAS PREMISAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE DESCRITAS EN LA GUÍA PARA DESARROLLAR EL PROCESO FORMATIVO, EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN Y EL REGLAMENTO DEL APRENDIZ SENA.	Realicé los juicios de evaluación de los resultados de aprendizaje en el aplicativo institucional Sofía Plus de los aprendices del programa de formación a mi cargo de construcción de vías.	Registro en la plataforma Sofía Plus y reporte de los juicios de evaluación de los aprendices del programa de formación de construcción de vías con ficha de caracterización 2293054.
9	REALIZAR EVALUACIÓN AL DESARROLLO DEL PROGRAMA ANTE EL EQUIPO PEDAGÓGICO DEL CENTRO ESTABLECIENDO PERTINENCIA DEL PROGRAMA, ÍNDICE DE DESERCIÓN, Y OBSERVACIONES PARA LA MEJORA DE LOS CONTENIDOS CURRICULARES DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN, DEJANDO ESTE REGISTRO MEDIANTE ACTA.	NA	NA



10	ATENDER CON OPORTUNIDAD Y EFICIENCIA LAS SUGERENCIAS INDICADAS POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO PARA EL CABAL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.	Atendí oportuna y eficientemente las sugerencias indicadas por el coordinador académico del área de construcción.	Acatar sugerencias del supervisor del contrato.
11	APOYAR LOS PROCESOS RELACIONADOS CON INVESTIGACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN EN CASO DE SER REQUERIDO O ESTAR INTERESADO EN PARTICIPAR.	NA	NA
12	REPORTAR EN EL SISTEMA SOFIA PLUS EN UN PLAZO MÁXIMO DE 3 DÍAS, TODAS LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO CON LOS PROCESOS QUE SON DE SU RESPONSABILIDAD, GARANTIZANDO LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN Y SU COHERENCIA CON EL PROCESO FORMATIVO, TALES COMO: REGISTRO DE LOS JUICIOS EVALUATIVOS, CREACIÓN DE RUTAS Y ASOCIACIÓN DE APRENDICES, REGISTRO DE JUICIOS EVALUATIVOS DEL RECONOCIMIENTO DE APRENDIZAJES PREVIOS, CIERRE DE FICHAS.	Gestioné las actividades pertinentes a mi responsabilidad en el aplicativo Sofía plus como registro de los juicios de evaluación para el programa de formación a mi cargo de construcción de vías.	Reporte de los juicios de evaluación en el aplicativo Sofía de los resultados de aprendizaje de los aprendices del programa de formación de construcción de vías con ficha de caracterización 2293054.
13	CUMPLIR CON LA ENTREGA DE PRODUCTOS A LOS QUE SE COMPROMETIÓ EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO APROBADO.	Realicé un plan de desarrollo para la ejecución de la formación del programa de formación a mi cargo de construcción de vías.	Plan de desarrollo para la ejecución de la formación del programa de formación de construcción de vías con ficha de caracterización 2293054.
14	PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ORGANIZADOS	Participé en capacitaciones pertinentes al	certificados y asistencia a las sesiones de las



	POR LOS CENTROS DE FORMACIÓN.	entrenamiento de las herramientas ofimáticas.	capacitaciones en línea.
15	PRESENTAR INFORMES MENSUALES EN LOS CUALES SE EVIDENCIE LOS AVANCES RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES, METAS U OBJETIVOS PROPUESTOS PARA EL ÁREA Y/O PROCESO EN EL QUE INTERVIENE; Y UN INFORME FINAL AL TERMINAR LA EJECUCIÓN	Elaboré informe mensual de ejecución de las acciones realizadas con sus respectivas evidencias.	Informe mensual de ejecución de actividades y evidencias de tales.
16	UTILIZAR Y CUIDAR LOS AMBIENTES, MAQUINARIA, MATERIALES, VEHÍCULOS, EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS QUE DISPONGA PARA REALIZAR LA FORMACIÓN. Y UNA VEZ FINALIZADO EL CONTRATO REINTEGRAR Y/O DEVOLVER LOS ELEMENTOS Y BIENES QUE, A MANERA DE INVENTARIO, EL CENTRO DE FORMACIÓN PONGA A SU DISPOSICIÓN, USO Y CUSTODIA PARA LA CABAL EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	Utilicé equipo de computo dispuesto por la entidad para desarrollar la formación profesional integral del programa de formación construcción de vías, así como también para el curso complementario de topografía básica.	Sesiones en línea con los grupos a mi cargo con fichas de caracterización 2293054 y 2415776.
17	INSCRIBIRSE Y CERTIFICARSE EN LOS PROCESOS DE CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES QUE APLIQUEN A LA FUNCIÓN INSTRUCTOR.	Realicé la gestión de inscripción para certificarme en una nueva norma por competencias laborales.	Medios por el cual se hace la gestión de inscripción para la certificación por competencias laborales.
18	PARTICIPEN INTERDISCIPLINARIAMENTE EN EL DESARROLLO CURRICULAR, (ESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO, PLANEACIÓN PEDAGÓGICA, GUÍAS DE APRENDIZAJE), ASÍ COMO EN LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE.	Realicé guías de aprendizaje para el desarrollo curricular del programa de formación de construcción de vías.	Guías de aprendizaje para los programas de formación de construcción de vías con fichas de caracterización 2293054.
19	APOYAR EN LOS PROCESOS DE PRUEBAS, TALLERES APTITUDINALES Y/O SELECCIÓN DE APRENDICES.	NA	NA



20	CONTAR CON CERTIFICACIÓN VIGENTE DE NORMA DE COMPETENCIA ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS PRESENCIALES CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS O LA ACTUALIZACIÓN ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO.	Realicé el proceso de gestión para obtener el certificado de competencias laborales en orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa, de acuerdo con manual de operación y normativa.	Documentación aportada para el proceso de certificación por competencias laborales en orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa.
----	---	--	---

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

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

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 4410747619 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en () folios

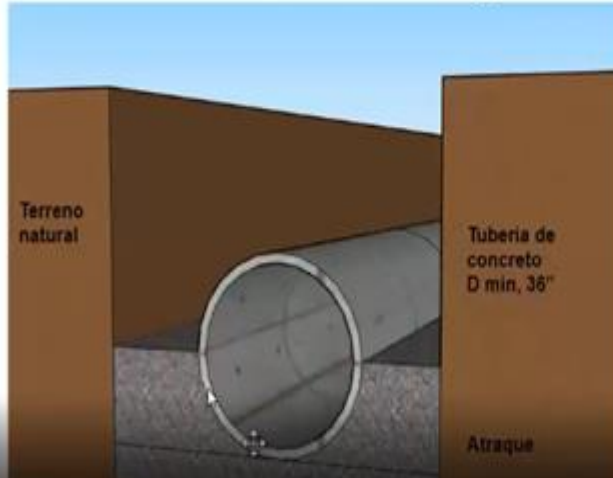
Cordialmente,

JAINNE LAURETT AREVALO GARCIA
Contratista
C.C. No. 1.129.574.719

Recibí a satisfacción:

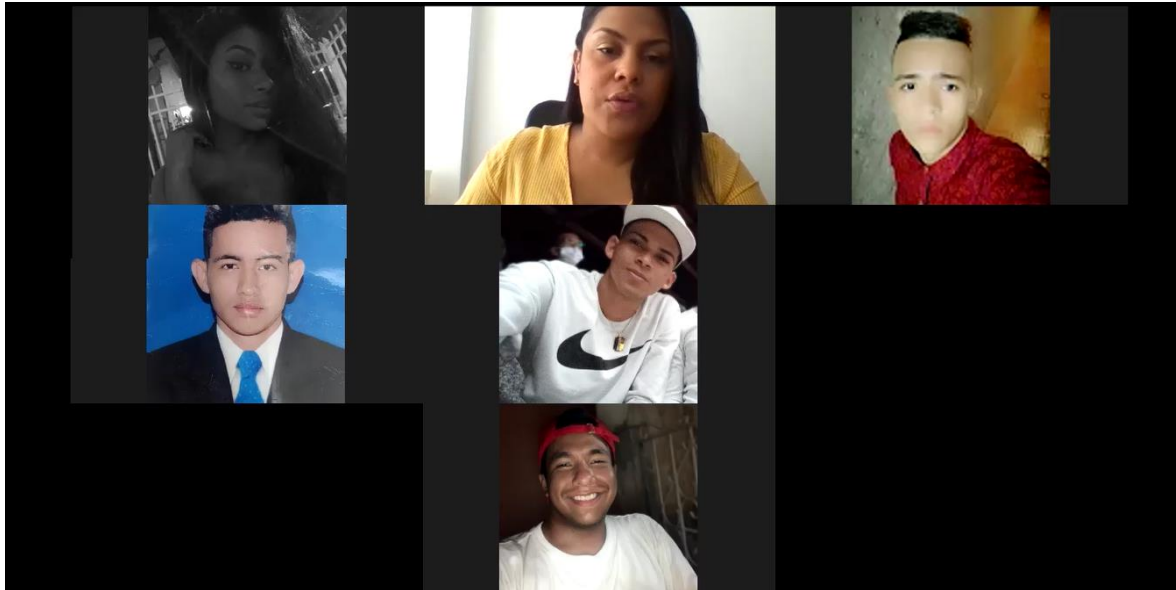
CESAR AUGUSTO DE LA CRUZ BOVEA
Supervisor(a) Contrato 2684817 de 2021
Coordinador Académico Artes Gráficas

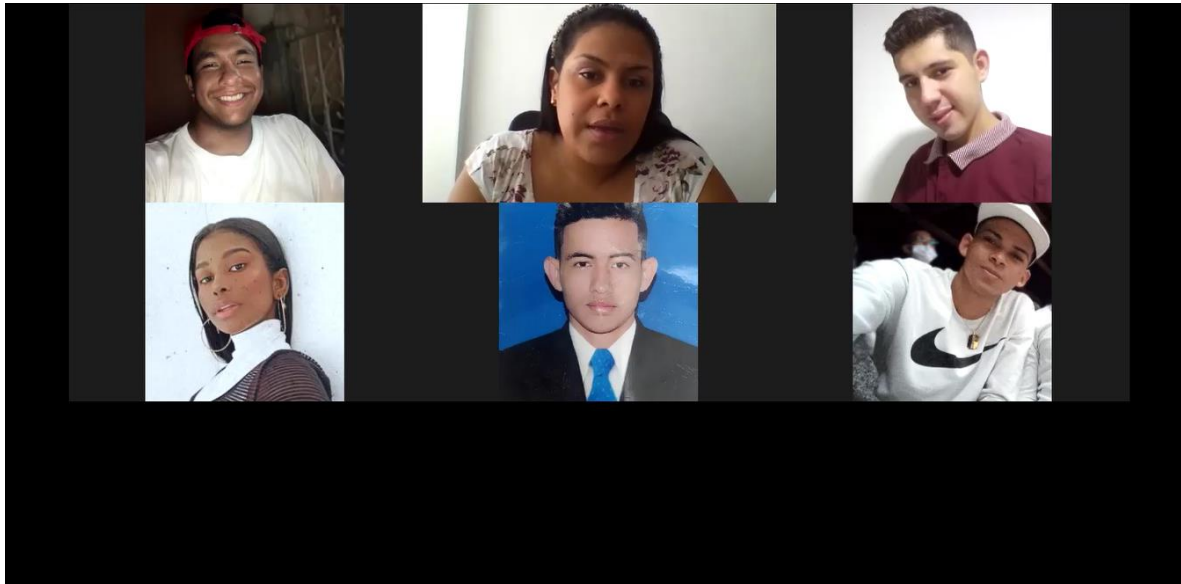
Alcantarillas y Box Culvert



Proceso Constructivo

1. Localización y Replanteo
2. Manejo de aguas
3. Excavación
4. Saneo
5. Cama o lecho
6. Instalación de Conducto
7. Atraque de tubería





← Películas y TV

9 DREN FRANCÉS

Sistema de subdrenaje conformado por una excavación, la colocación de un geotextil como medio de filtro, un medio drenante conformado por gravas o arenas y en la parte inferior una tubería para evacuar el agua captada.

GEODRÉN V

Geocompuesto para subdrenaje conformado por un geotextil como medio filtrante, una geored como medio drenante y en la parte inferior una funda en geotextil, que aloja la tubería que evacúa el agua captada.

DREN FRANCES MECÁNICA DE SUELOS I

258379120-NTC-121-Nueva.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda

Inicio Herramientas 258379120-NTC-1... x

11 / 17 135%

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 121 (Tercera actualización)

4.2.4 Tipo ARS

Alta Resistencia a los Sulfatos.

4.2.5 Tipo MCH

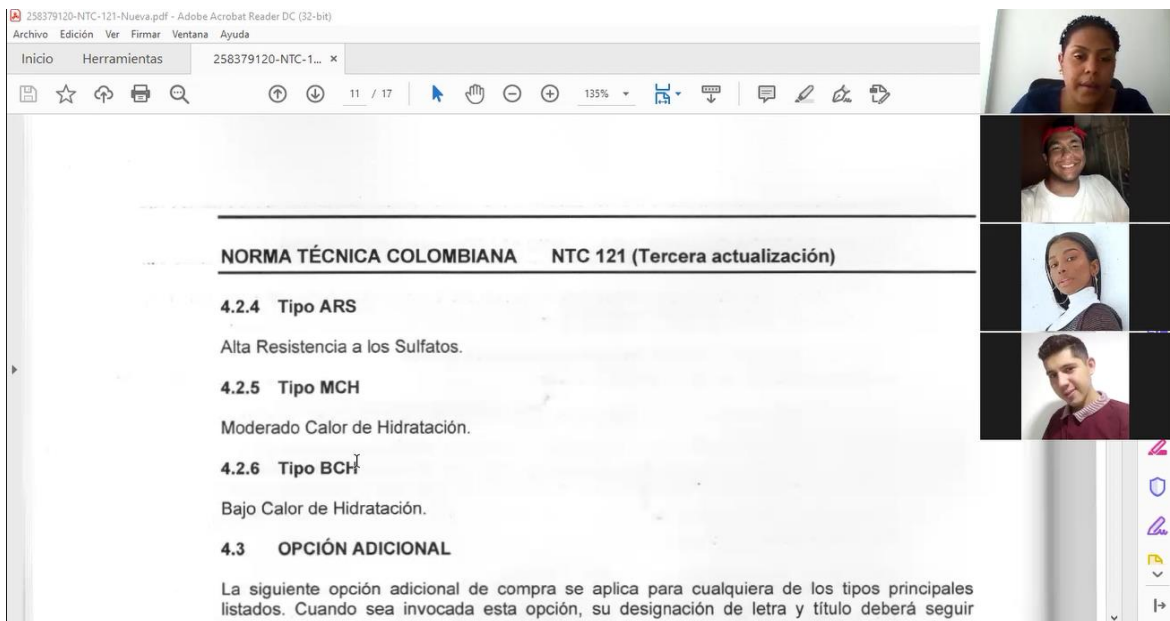
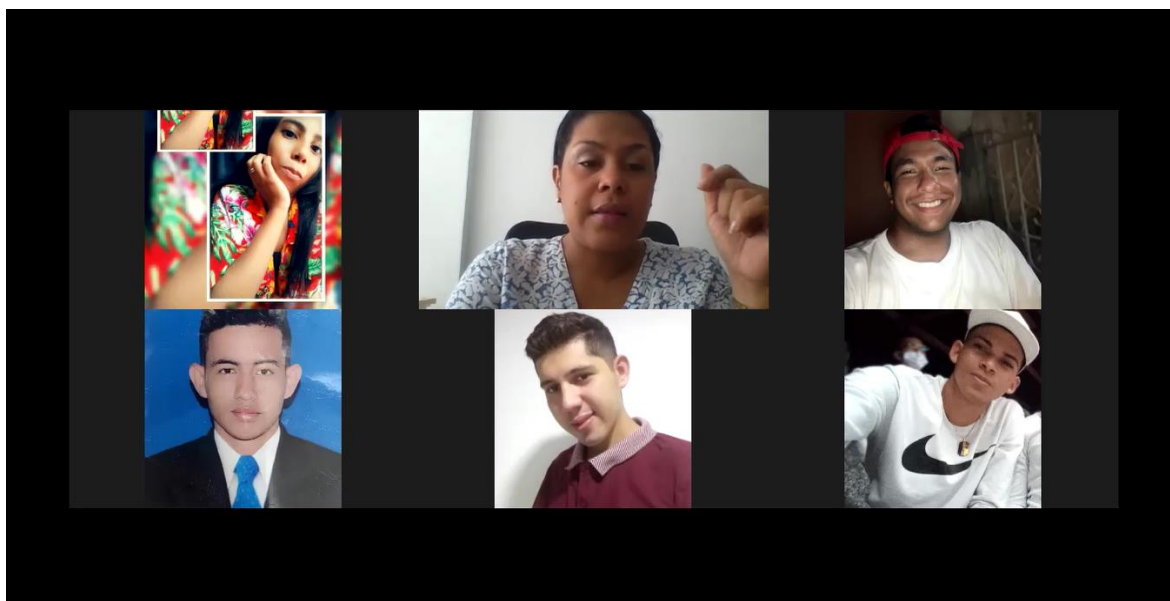
Moderado Calor de Hidratación.

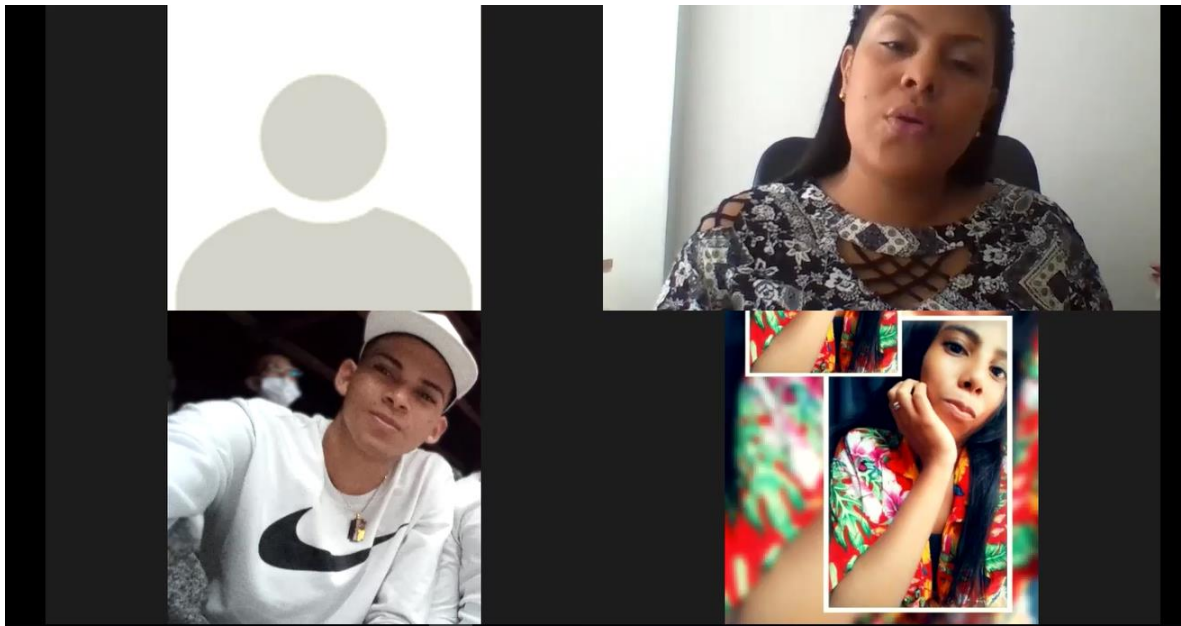
4.2.6 Tipo BCH

Bajo Calor de Hidratación.

4.3 OPCIÓN ADICIONAL

La siguiente opción adicional de compra se aplica para cualquiera de los tipos principales listados. Cuando sea invocada esta opción, su designación de letra y título deberá seguir

A screenshot of a video conference. The main window displays a PDF document titled '258379120-NTC-121-Nueva.pdf' in Adobe Acrobat Reader DC. The document content shows the title 'NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 121 (Tercera actualización)' and several sections: '4.2.4 Tipo ARS' with 'Alta Resistencia a los Sulfatos.', '4.2.5 Tipo MCH' with 'Moderado Calor de Hidratación.', '4.2.6 Tipo BCH' with 'Bajo Calor de Hidratación.', and '4.3 OPCIÓN ADICIONAL' with a paragraph about purchase options. On the right side, there is a vertical strip of video feeds showing four participants: a woman at the top, followed by a man with a red headband, a woman, and a man at the bottom. Below the video feeds are icons for chat, share, and other controls.



CAPITULO-8.pdf (PROTEGIDO) - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda

Inicio Herramientas volumenes.pdf (PR... CAPITULO-8.pdf (P... x

6 / 13 134%

Leonardo Casanova M. Representación de planos

en donde:

$VAR = \text{Valor a representar (en centímetros)}$
 $VR = \text{Valor real (en metros)}$
 $ESC = \text{Escala del mapa.}$

Ejemplo 8.2.

En un plano a escala 1:320 se ha representado una distancia dada con un valor de 17 cm. Calcular el valor real de la distancia representada.

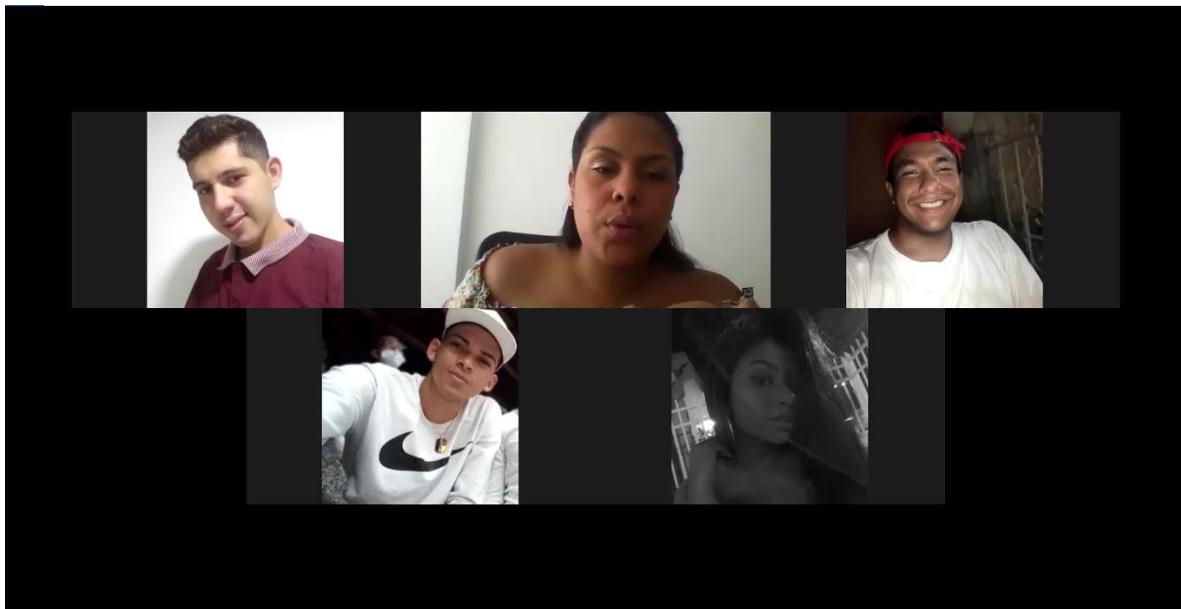
Solución

$$VR = 17 \text{ cm} \times 320 = 5.440 \text{ cm} = 54,50 \text{ m}$$

El valor real de la distancia representada será de 54,40 m.

en general,

$$VR = ESC \times VRP/100 \quad (8.3)$$



SECCIÓN 100.pdf (PROTEGIDO) - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda

Inicio Herramientas CAPÍTULO 3_1.pdf ... SECCIÓN 100.pdf (...

192 / 798 76.2 mm (3") 5000 101%

4.1.2 El tamaño de la porción que pasa tamiz de 2 mm (No. 10) será, aproximadamente, de 115 g para suelos arenosos y de 65 g para suelos limosos y arcillosos.

4.2 En la norma INV E-106, se dan indicaciones para la pesada del suelo secado al aire y seleccionado para el ensayo, para la separación del suelo sobre el tamiz de 2.0 mm (No. 10) por medio del tamizado en seco y lavado, y para la pesada de la fracción lavada y secada, retenida en el tamiz de 2.0 mm (No. 10). Con estas dos masas, se pueden calcular los porcentajes retenido y que pasa el tamiz de 2.0 mm (No. 10), de acuerdo con el numeral 7.1.

E 123- 8

Sección 100 - SUELOS E - 123

Nota 7: En puntos semejantes las masas así como la completa subdivisión de las toneladas, cuando la

