PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Septiembre 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 Septiembre 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: c). un pago correspondiente al mes de Septiembre 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 17de 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 Especificas:

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 en la modalidad virtual para el desarrollo	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.	competencias técnicas para el programa de formación de construcción de vías, así como también para el curso complementario de topografía básica.	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 topografía básica con ficha de caracterización 2384823.
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 topografía básica.	Medios y recursos didácticos como consulta en biblioteca de material web, interpretación de manuales, guias 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 topografía básica con ficha de caracterización 2384823
3	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIóN A LOS APRENDICES UTILIZANDO EL	NA	NA

	AMBIENTE VIRTUAL DISPUESTO (LMS) ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA CIRCULAR DE INDUCCIóN VIGENTE Y GUíA DESARROLLO DEL PROCESO FORMATIVO.		
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 del programa de construcción de vías con ficha de caracterización 2284823.
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 topografía básica con ficha de caracterización 2384823.
6	UTILIZAR HERRAMIENTAS TECNOLóGICAS QUE EL SENA BRINDA PARA LA GESTIóN DEL APRENDIZAJE Y APOYO A LOS PROCESOS FORMATIVOS, PARA ORGANIZAR Y DESARROLLAR ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE Y LLEVAR EL REGISTRO DEL PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS.	Apliqué herramientas tecnológicas como apoyo al proceso formativo del técnico en construcción de vías.	Portafolio de evidencias, carpeta en One Drive, uso de la plataforma institucional Territorium, Zoom y Teams.

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, así como también para el curso complementario de topografía básica.	Formato del registro de asistencia en medio digital del programa de formación de construcción de vías con ficha de caracterización 2293054 al igual que para el curso complementario de topografía básica con ficha de caracterización 2384823.
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	Atendí oportuna y eficientemente las sugerencias indicadas por el coordinador	Acatar sugerencias del supervisor del contrato.

	CONTRATO PARA EL CABAL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.	académico del área de construcción.	
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 POR LOS CENTROS DE FORMACIóN.	Participé en la capacitaciones del uso de la plataforma LMS Territorium del Sena y todas las capacitaciones pertinentes al entrenamiento de las herramientas ofimáticas.	certificados y asistencia a las sesiones en línea en diferentes plataformas virtuales.

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 2284823.
17	INSCRIBIRSE Y CERTIFICARSE EN LOS PROCESOS DE CERTIFICACIóN DE COMPETENCIAS LABORALES QUE APLIQUEN A LA FUNCIóN INSTRUCTOR.	NA	NA
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	Realicé el proceso de evaluación de competencias laborales en orientar formación	Certificado por competencias laborales en orientar formación

	PRESENCIALES CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIóN CONCERTADOS O LA ACTUALIZACIóN ORIENTAR FORMACIóN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TéCNICO Y NORMATIVO.	presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa, de acuerdo con manual de operación y normativa, obteniendo dicho certificado.	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. 4407014910 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

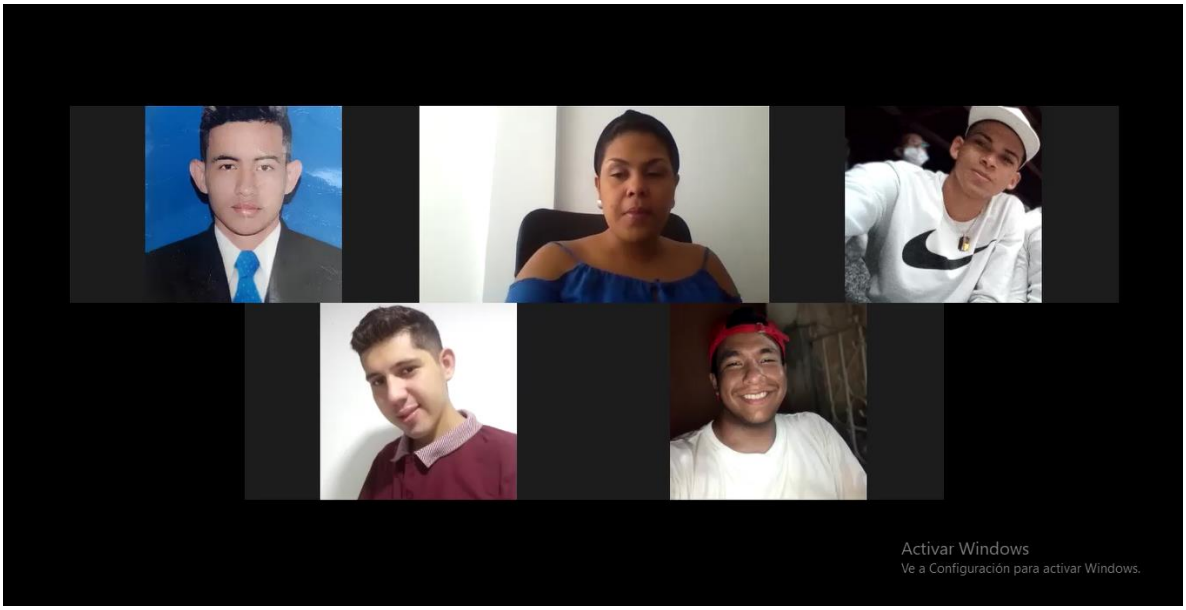
Evidencias en () folios

Cordialmente,

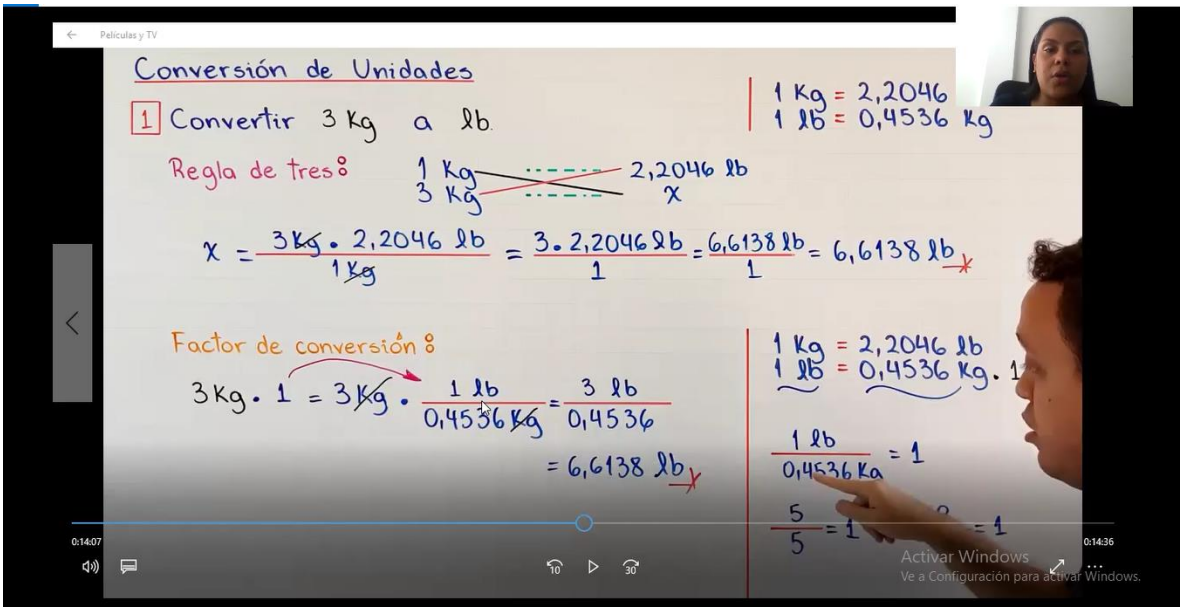
JAINNE LAURETT AREVALO GARCIA
Contratista
C.C. No. 1.129.574.719

Recibí a satisfacción:

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

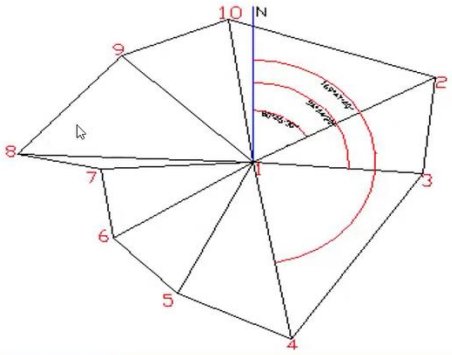


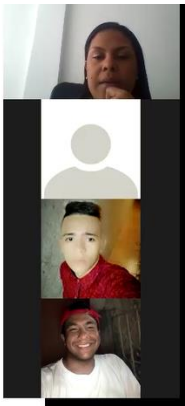
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



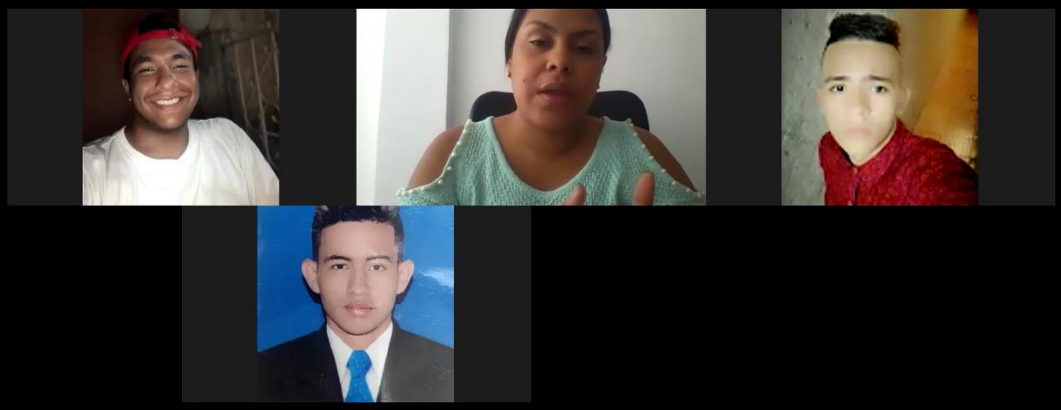
CALCULO DE LA CARTERA

Los datos que se presentan en la hoja de calculo de excel, corresponde al levantamiento de un lote en donde solo se incluyen los puntos del lindero del mismo, puntos que fueron tomados en forma consecutiva y en orden creciente en ángulo gráficamente el levantamiento se puede ver en la siguiente figura.

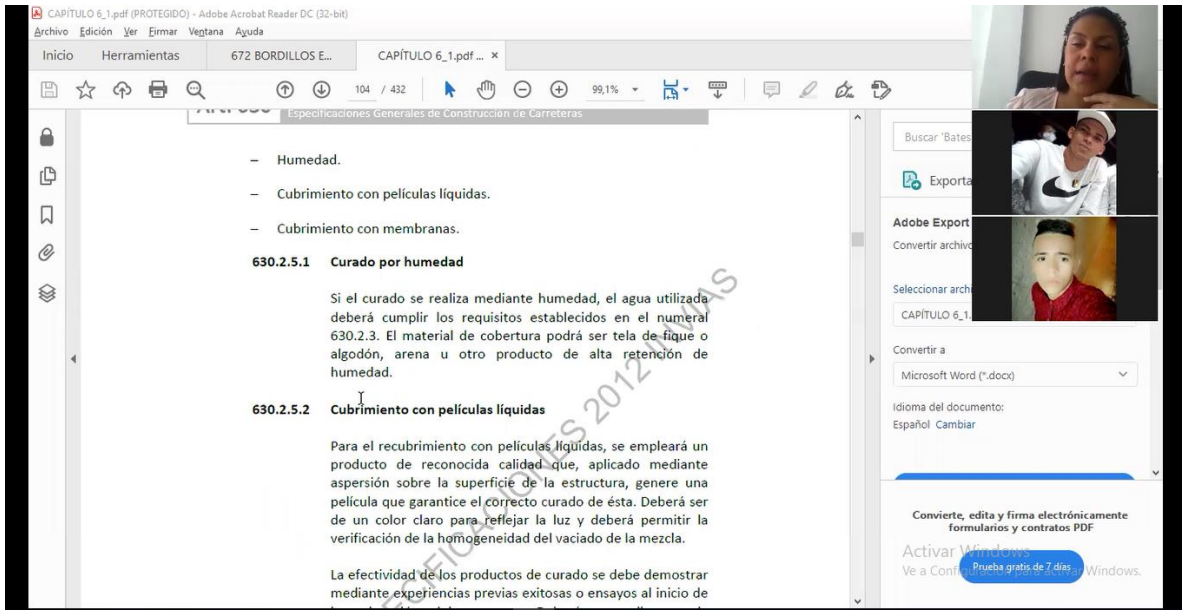


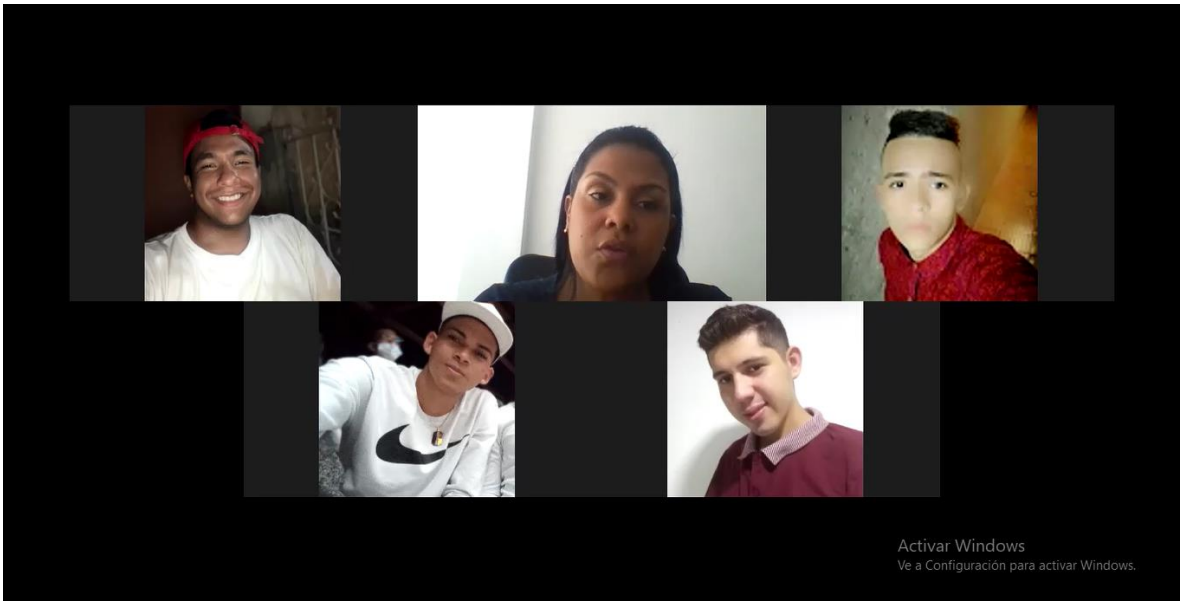


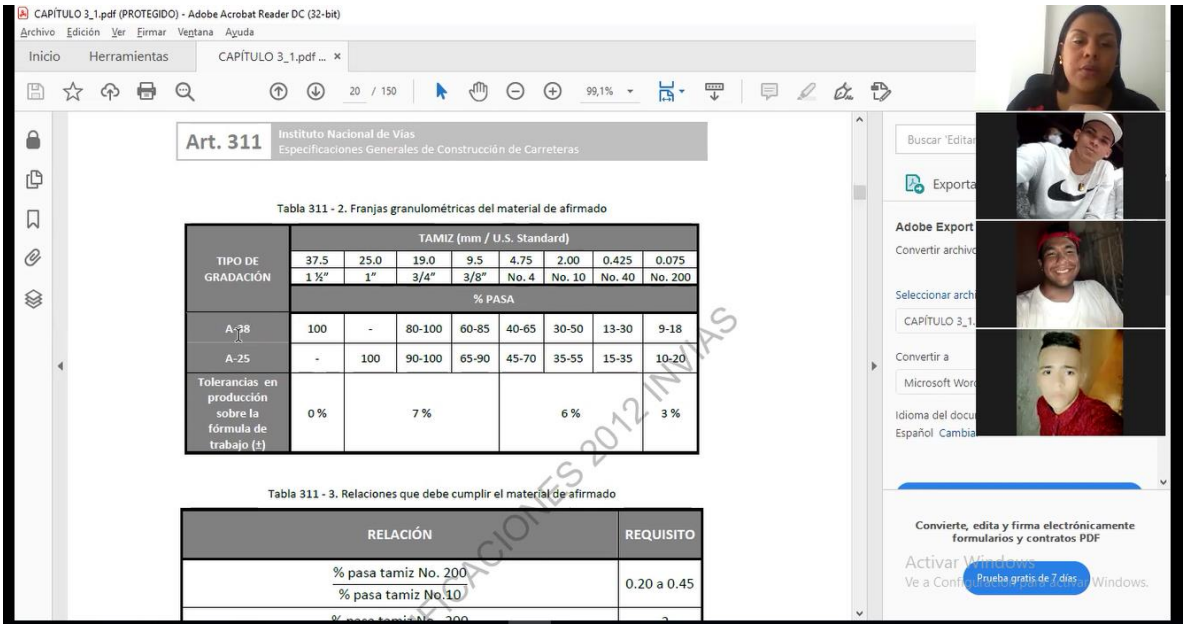
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

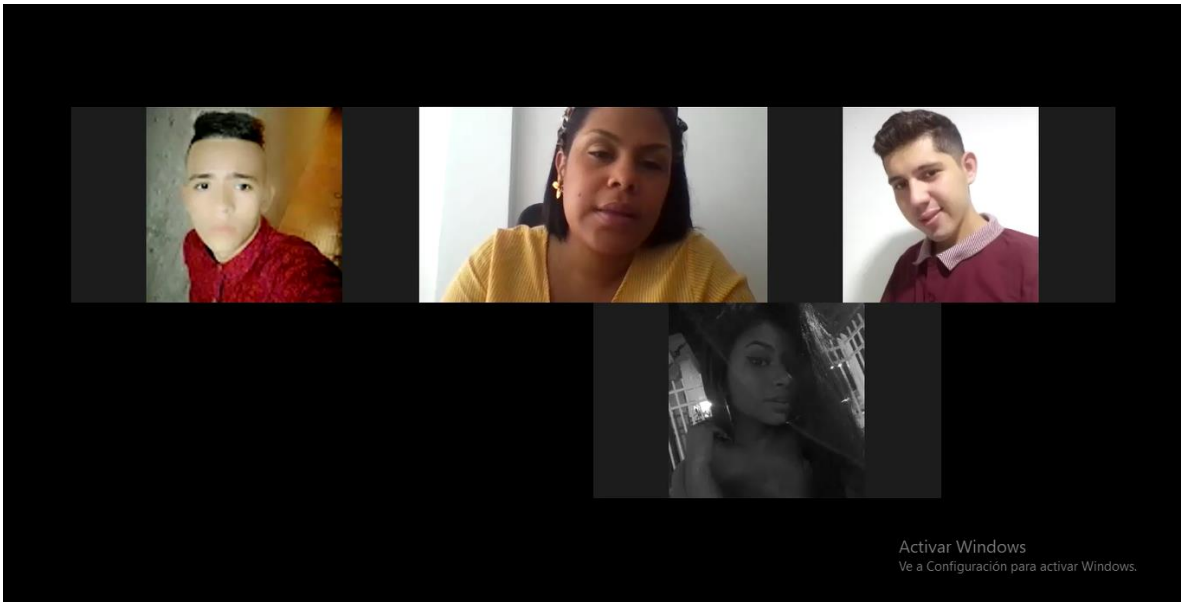


Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

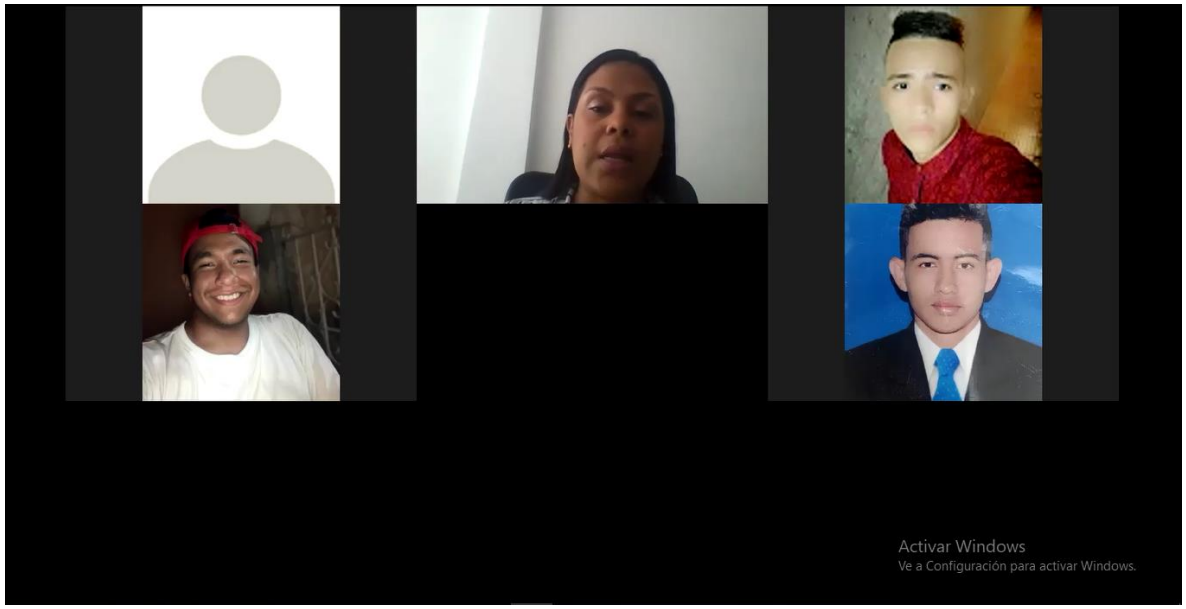

CAPÍTULO 6_1.pdf (PROTEGIDO) - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio Herramientas 672 BORDILLOS E... CAPÍTULO 6_1.pdf ...
104 / 432
99,1%
Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras
– Humedad.
– Cubrimiento con películas líquidas.
– Cubrimiento con membranas.
630.2.5.1 Curado por humedad
Si el curado se realiza mediante humedad, el agua utilizada deberá cumplir los requisitos establecidos en el numeral 630.2.3. El material de cobertura podrá ser tela de fique o algodón, arena u otro producto de alta retención de humedad.
630.2.5.2 Cubrimiento con películas líquidas
Para el recubrimiento con películas líquidas, se empleará un producto de reconocida calidad que, aplicado mediante aspersión sobre la superficie de la estructura, genere una película que garantice el correcto curado de ésta. Deberá ser de un color claro para reflejar la luz y deberá permitir la verificación de la homogeneidad del vaciado de la mezcla.
La efectividad de los productos de curado se debe demostrar mediante experiencias previas exitosas o ensayos al inicio de
Buscar 'Bates
Exporta
Adobe Export
Convertir archivo
Seleccionar archi
CAPÍTULO 6_1
Convertir a
Microsoft Word (*.docx)
Idioma del documento:
Español Cambiar
Convierte, edita y firma electrónicamente formularios y contratos PDF
Prueba gratis de 7 días
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

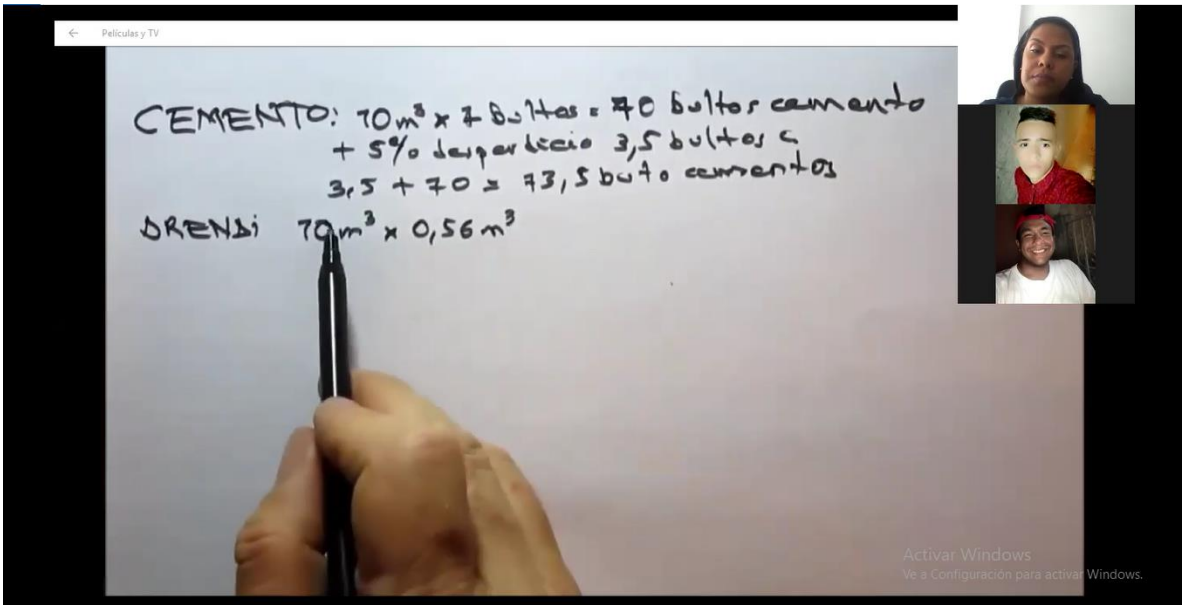

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

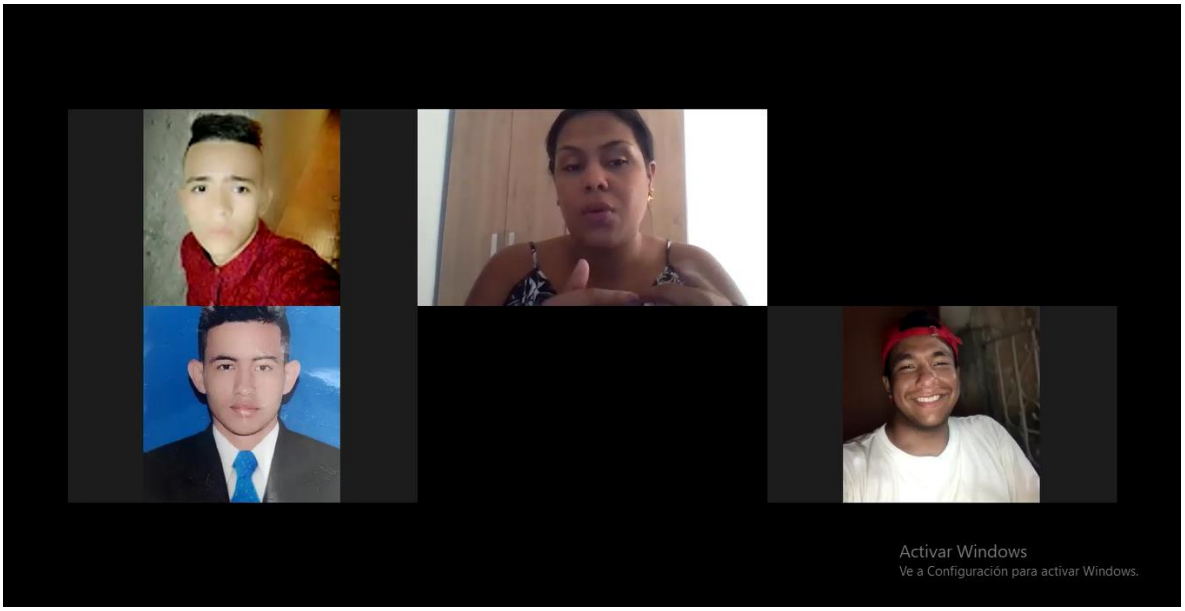

CAPÍTULO 3_1.pdf (PROTEGIDO) - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio Herramientas
CAPÍTULO 3_1.pdf ...
Art. 311
Instituto Nacional de Vías
Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras
Tabla 311 - 2. Franjas granulométricas del material de afirmado
TIPO DE GRADACIÓN
TAMIZ (mm / U.S. Standard)
37.5 1 ½" 25.0 1" 19.0 3/4" 9.5 3/8" 4.75 No. 4 2.00 No. 10 0.425 No. 40 0.075 No. 200
% PASA
A-38 100 - 80-100 60-85 40-65 30-50 13-30 9-18
A-25 - 100 90-100 65-90 45-70 35-55 15-35 10-20
Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo (±) 0 % 7 % 6 % 3 %
Tabla 311 - 3. Relaciones que debe cumplir el material de afirmado
RELACIÓN
REQUISITO
% pasa tamiz No. 200 / % pasa tamiz No.10
0.20 a 0.45
Convierte, edita y firma electrónicamente formularios y contratos PDF
Prueba gratis de 7 días
Activar Windows

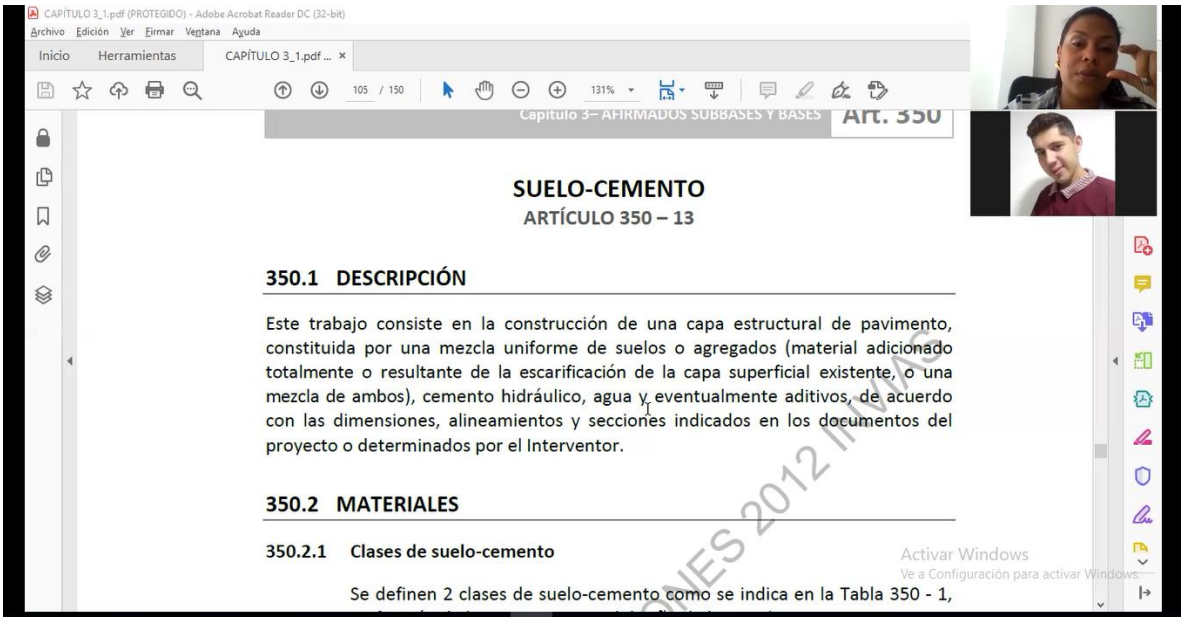

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

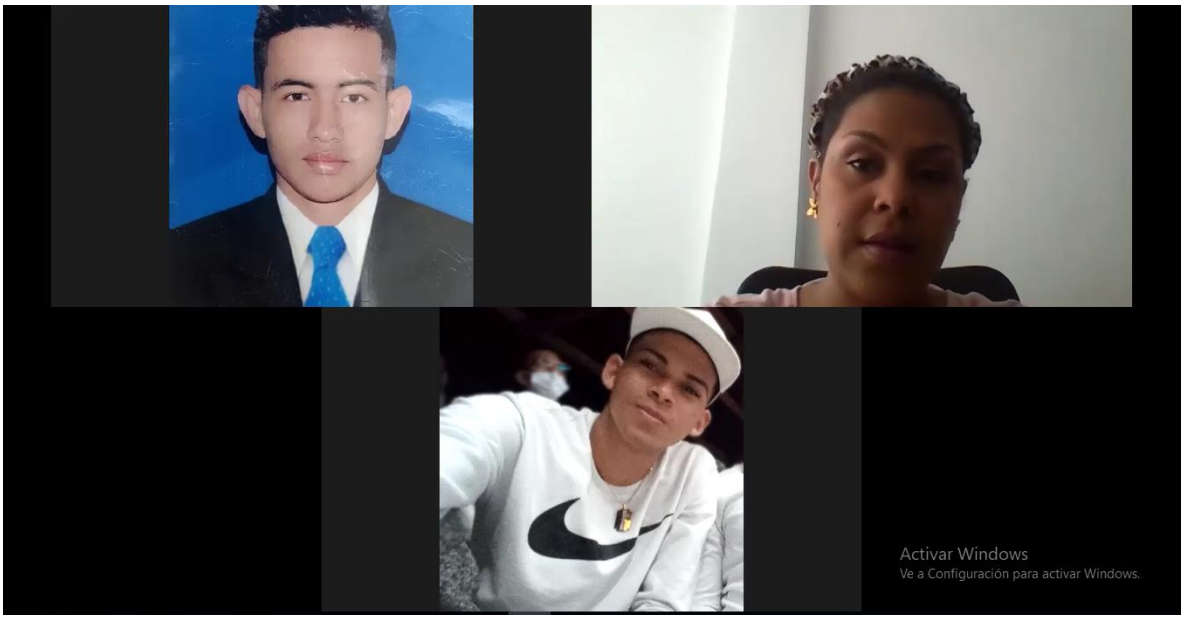
	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	CALCULO Y AJUSTE DE LA CARTERA TOPOGRAFICA DE UNA POLIGONAL CERRADA																
2																	
3																	
4	ANG. CORREGIDO				AZIMUT					Distancia	PROYECCIONES		ROY. CORREGIDA		COORDENADAS		
5	DEC.	Grds.	Min.	Seg.	DEC	DEC	Grds.	Min.	Seg.	Hz (m)	N - S	E - W	N - S	E - W	Norte	Este	OBS.
6															500	700	EST
7					91,317	91,317	91	18	60	59,100	-1,358	59,084	-1,358	59,079	498,642	759,079	EST
8	292,081	292	4	51	563,398	203,398	203	23	51,43	38,460	-35,297	-15,273	-35,295	-15,274	463,347	743,805	EST
9	172,370	172	22	11	195,767	195,767	195	46	2,857	29,988	-28,860	-8,149	-28,857	-8,150	434,490	735,655	EST
10	272,667	272	40	1	288,435	288,435	288	26	4,286	47,240	14,938	-44,816	14,939	-44,820	449,429	690,835	EST
11	204,102	204	6	6	312,536	312,536	312	32	10,71	44,680	30,206	-32,922	30,208	-32,926	479,638	657,909	EST
12	252,664	252	39	51	385,201	25,201	25	12	2,143	38,260	34,619	16,291	34,621	16,289	514,259	674,198	EST
13	273,725	273	43	31	478,926	118,926	118	55	33,57	29,482	-14,260	25,804	-14,259	25,802	500,000	700,000	EST
14	152,391	152	23	26	451,317	91,317	91	18	60								
15	1620,000									287,210	-0,012	0,019	0,000	0,000			
16					DIFERENCIAS O DELTAS NS Y EW						-0,012	0,019					
17					SUMA DE PROYECCIONES N+S Y E+W						159,538	202,339					




Películas y TV
CEMENTO: 70m³ x 7 bultos = 490 bultos cemento
+ 5% desperdicio 24,5 bultos c
24,5 + 490 = 514,5 bulto cemento
RENDi 70m³ x 0,56 m³
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.


Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.


CAPÍTULO 3_1.pdf (PROTEGIDO) - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio Herramientas
CAPÍTULO 3_1.pdf ...
105 / 150
131%
Capítulo 3– AFIRMADOS SUBBASES Y BASES
Art. 350
SUELO-CEMENTO
ARTÍCULO 350 – 13
350.1 DESCRIPCIÓN
Este trabajo consiste en la construcción de una capa estructural de pavimento, constituida por una mezcla uniforme de suelos o agregados (material adicionado totalmente o resultante de la escarificación de la capa superficial existente, o una mezcla de ambos), cemento hidráulico, agua y eventualmente aditivos, de acuerdo con las dimensiones, alineamientos y secciones indicados en los documentos del proyecto o determinados por el Interventor.
350.2 MATERIALES
350.2.1 Clases de suelo-cemento
Se definen 2 clases de suelo-cemento como se indica en la Tabla 350 - 1,
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.


Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.