



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	1	Rango fecha	1-07-2021 - 02-07-2021	Total Horas Aprobadas 16

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
Actividad			R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES			R	A
MARTES			R	A
MIÉRCOLES			R	A
JUEVES	En el primer día como practicante se realizó la revisión del plano topográfico del cerramiento de la sede escolar. Para este se utilizó el software Autocad civil 3d, en la cual se modificó, debido a que no contaba con la grilla y estructuras existentes.		R	A
VIERNES	Acompañamiento al ingeniero Francisco, encargado de la secretaria de planeación, a una reunión que se llevo al cabo con el fin de dialogar con los encargados de la construcción del acueducto rural en la vereda hornillas en santa Sofia. Motivo: Levantamiento topográfico y medición para alargamiento de la red de acueducto proyectada		R	A
SABADO			R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Plano topográfico Cerramiento sede escolar	•
•	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Durante la primera semana de prácticas se amplió conocimientos de altimetría, a demás de poner el practica lo aprendió con respecto a una red de acueductos.	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Andrés Franciso Rojas	Nombre:	CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofía			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	2	Rango fecha	06-07-2021 - 09-07-2021	Total Horas Aprobadas 32

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
Actividad			R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	FESTIVO		R	A
MARTES	Se proyecto realizar el mejoramiento en un lote de Corales para Ganado, el cual se realizó la medición de este y así mismo el dibujo de un plano en planta para realizar su respectivo presupuesto.		R	A
			x	
MIÉRCOLES	Se hizo el acompañamiento en las sedes escolares en las veredas de Pantanillo y Sorocota en el municipio de Santa Sofía, con el fin de realizar mantenimiento y limpieza de tanques de almacenamiento además de la poda de malezas y limpieza de las sedes.		R	A
			x	
JUEVES	Se hizo el acompañamiento en las sedes escolares en las veredas de Guatoque y Salitrillo en el municipio de Santa Sofía, con el fin de realizar mantenimiento y limpieza de tanques de almacenamiento además de la poda de malezas y limpieza de las sedes.		R	A
			x	
VIERNES	Se proyecta realizar el cerramiento del salón comunal en la sede Hornillas Además del mantenimiento de aulas como pintura entre otras, Para lo cual fue necesario hacer un levantamiento Topográfico, la medición por los linderos del predio y su respectivo Plano Topográfico.		R	A
			x	
SABADO			R	A
			x	

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

• Se anexa fotos del mejoramiento de las sedes	• Se anexa levantamiento Topográfico del cerramiento de la sede Hornillas.
• Se anexa fotos del mantenimiento de tanques.	•
• Se Anexa plano en planta del Coral para Ganado.	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se realizo un arduo trabajo durante toda la semana, haciendo buenos aportes con el ingeniero Francisco; aprendiendo y poniendo en práctica los conocimientos Teóricos, y cumpliendo con propuesto.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Andrés Francisco Rojas	Nombre:	Ing Carlos Alberto Arias Galindo (Docente Tutor)	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		Alcaldía municipal de Santa Sofia			
Nombre estudiante		Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	3	Rango fecha	12-07-2021	-	16-07-2021
Total Horas Aprobadas					40

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Se llevo a cabo dos visitas oculares para el proyecto de mejoramiento de vivienda en el municipio de Santa Sofia, en la cual se tuvieron que tomar medidas y revisión del estado de la vivienda. También se hizo el acompañamiento como peritaje delegado con el inspector de policía, para un proceso de posesión de predio				R x	A
MARTES	Se realizo el informe ocular de peritaje para el proceso de posesión del predio, el cual se llevo acabo en la vereda Sorocota en el municipio de Santa Sofia.				R x	A
MIÉRCOLES	Se reviso el plano del levantamiento topográfico del polideportivo de la sede Hornillas, con el fin de llevar a cabo el cerramiento de este. El cual fue necesario movilizarse hasta el predio y marcar los puntos principales del lote.				R x	A
JUEVES	Se realizo las cantidades de obra del cerramiento del polideportivo de la sede Hornillas en el municipio De Santa Sofia.				R x	A
VIERNES	Se llevo a cabo la inspección ocular y el informe de peritaje sobre un proceso de perjuicios a una servidumbre de agua en la vereda de Sorocota en el municipio de Santa Sofia.				R x	A
SABADO					R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Informe Ocular peritaje	• Registro fotográfico de las visitas.
• Cantidades de obra cerramiento de Santa Sofia	•
• Plano levantamiento Topográfico.	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Andrés Franciso Rojas	Nombre:	Ing. Carlos Alberto Arias Galindo (Docente Tutor)	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Universidad		Estudiante	

Ing Carlos Alberto Arias Galindo (Docente Tutor)



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia		
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia		
Semana No.	4	Rango fecha	19-07-2021 - 23-07-2021
		Total Horas Aprobadas	32

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Se realizo la inspección ocular para un proceso de Posesión de predio en la vereda Sorocota en el municipio de Santa Sofia.	R	A
		X	
MARTES	Festivo	R	A
		X	
MIÉRCOLES	Se presento el Informe de diagnostico al Ingeniero de planeación, con el fin de ser enviado al inspector de policía y ser entregado al proceso principal.	R	A
		X	
JUEVES	Se inicio con el presupuesto para la construcción y adecuación del cerramiento de Corales para ganado cerca a la plaza de mercado en el municipio de Santa Sofia. El cual Consta de una placa huella y el cerramiento en tubería Pvc.	R	A
		X	
VIERNES	Se llevo a cabo el trazado de red para el sistema de distribución del acueducto en la vereda Hornillas en el municipio de Santa Sofia, en el cual se proyecta realizar un tanque de almacenamiento de 5.000 litros, un punto elevado aproximado de 120 metros.	R	A
		X	
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Listado de la red de tubería	•
• Informe ocular	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma	Firma	Firma
Nombre: Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre: Ing Carlos Alberto Arias Galindo (Docente Tutor)	Nombre: Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofía		
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia		
Semana No.	5	Rango fecha	26-07-2021 - 30-07-2021
Total Horas Aprobadas		48	

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Luego de verificar el trazado de red de distribución para el acueducto en la vereda hornillas, se realizó el listado de coordenadas de cada usuario, lista de nombres y tubería proyectada.	R	A
		X	
MARTES	Se llevo a cabo una reunión con el señor alcalde, donde se platicó el trazado definitivo de la red de acueducto, y de esta manera iniciar con el presupuesto y cantidades.	R	A
		X	
MIÉRCOLES	Se siguió trabajando en el presupuesto del cerramiento y adecuación para los corrales en el municipio de Santa Sofía, el cual se tiene proyectado construir una placa huella y edificar el cerramiento en tubería Pvc.	R	A
		X	
JUEVES	Se realizó el plano en planta para el cerramiento y adecuación para los corrales, además se termino los APU para dicho proyecto.	R	A
		X	
VIERNES	Se dio inicio al proyecto de construcción y mejoramiento de andenes, el cual se hizo seguimiento en los pliegos en el cual se revisó la propuesta económica y los APU de este. A demás se hizo el acompañamiento en obra.	R	A
		X	
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Planos en planta del cerramiento	• Fotos de la obra de construcción de andenes.
• APU del cerramiento	•
• APU de la red de distribución de acueducto	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Ninguno.	

Firma	Firma	Firma
Nombre: Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre: CARLOS ALBERTO UARIAS GALINDO	Nombre: Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofía			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	6	Rango fecha	2-08-2021 - 06-08-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Reunión con el ingeniero Francisco, secretario de planeación, con fin de llevar a cabo el proyecto de unidades sanitarias y mejoramiento de vivienda para la población rural del municipio de Santa Sofía. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
MARTES	Recibimiento de documentación para proyecto de unidades sanitarias y mejoramiento de vivienda. Inspección de obra a cargo, proyecto mejoramiento y construcción de andenes. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
MIERCOLES	Recibimiento de documentación para proyecto de unidades sanitarias y mejoramiento de vivienda. Inspección de obra a cargo, proyecto mejoramiento y construcción de andenes. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
JUEVES	Reunión con el jefe de la unidad de servicios, el ingeniero Andrey Fajardo, el cual hace la solicitud de un presupuesto para mejoramiento, adecuación y compra de accesorios para la planta de tratamiento de agua potable, además de mejoramiento, adecuación y construcción de cajas de monitoreo. Inspección de obra a cargo, proyecto mejoramiento y construcción de andenes. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
VIERNES	Inspección ocular en la planta de tratamiento de agua potable para realizar el balance de cantidades, y cajas de monitoreo. Por otro lado, se inició el presupuesto para dicho trabajo. Inspección de obra a cargo, proyecto mejoramiento y construcción de andenes. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Registro Fotográfico PTAP	•
• Registro fotográfico obra proyecto andenes.	•
• Presupuesto solicitado	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre:	CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
	Empresa		Alcaldía Municipal de Santa Sofía		Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	7	Rango fecha	09-08-2021 - 13-08-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Se adelanto el presupuesto para la planta de tratamiento, se describieron los ítems de accesorios para tubería de acueducto, y mejoramiento de estructuras existentes; todo siguiendo los lineamientos del APU de la gobernación 2020. Además, se realizó la visita de obra en el proyecto a cargo. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
MARTES	Se termino el presupuesto para planta de tratamiento el cual fue presentado al ingeniero de planeación y de este modo ser radicado para su pronta ejecución. Según el cronograma de actividades de la obra a cargo, el avance va concorde con este el cual se encuentra en demolición y retiro de material. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
MIERCOLES	Se adelanto una reunión con el ingeniero de planeación el cual solicito un plano tipo para una placa huella, el cual se va llevar a cabo para mejoramiento de vía en todas las veredas del municipio de Santa Sofia. Se realizo siguiendo los lineamientos del manual de INVIAS. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
JUEVES	Se termino en plano tipo para placa huella el cual fue aprobado y ploteado. Para su respectivo trabajo. Se realizo la visita en la obra a cargo el cual se dio indicaciones para su seguimiento, el proyecto se encuentra aún en demolición. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
VIERNES	Se realizo la localización y replanteo de la obra civil, la cual se encuentra ubicada en la vereda pantanillo del municipio de Santa Sofia. Trabajo realizado: 8 horas	R X	A
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

• Presupuesto para Planta de tratamiento.	• Fotos de localización para placa huella.
• Fotos de inspección de obra andenes.	•
• Plano tipo placa huella	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Tener en cuenta el manual INVIAS para construcción de placa huella.

Firma	Firma	Firma
Nombre: Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre: Ing. Carlos Alberto Arias Galindo (Docente Tutor)	Nombre: Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	9	Rango fecha	22-08-2021 - 27-08-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Supervisión de obras a cargo, mejoramiento de andenes y coordinación y supervisión de dos cintas huellas en la vereda del municipio de Santa Sofia. HORAS TRABAJADAS: 8	R	A
MARTES	La obra de los andenes se encuentra en un 40%, de obras ejecutadas de acuerdo al presupuesto y cronograma inicial, por otro, la cinta huella aun se encuentra el mejoramiento de vía, y cargada de material. HORAS TRABAJADAS: 8	R	A
MIÉRCOLES	Reunión con los ingenieros contratistas de los andenes en los cuales se realizo un balance de cantidades de obra para dar paso a la realización de la primera acta parcial. Visita al lugar de intervención de la segunda cinta huella y entrega del plano diseño. HORAS TRABAJADAS: 8	R	A
JUEVES	Visita en obra de los andenes, y coordinación de cargue y descargue de material para la primera cinta huella. A demás de complementación del Apu para el presupuesto de la red de acueducto del municipio de Santa Sofia. HORAS TRABAJADAS: 8	R	A
VIERNES	Revisión del balance de cantidades entregado por parte del contratista de la obra "mejoramiento de andenes". Y terminación del presupuesto para la red de acueducto de municipio de Santa Sofia. HORAS TRABAJADAS: 8	R	A
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Presupuesto revisados y terminados	•
• Registro fotográfico proyecto andenes	•
• Registro fotográfico cinta huellas	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma	Firma	Firma
Nombre: Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre: Ing Carlos Alberto Arias Galindo (Docente Tutor)	Nombre: Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia				
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia				
Semana No.	8	Rango fecha	16-08-2021	-	20-08-2021
Total Horas Aprobadas					32

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	FESTIVO	R	A
		X	
MARTES	Se adelanto la visita en la obra "Placa huella" para dar comienzo con este proyecto, como primera actividad se coordinó maquinaria en este caso retroexcavadora para realizar cunetas y explanación del terreno. A demás se hizo seguimiento en la obra mejoramiento de andenes el cual se inicio con la actividad dos, cajas de inspección y acometidas de luz. 8 horas	R	A
		X	
MIERCOLES	Como segunda actividad en la obra de la placa huella se coordinó viajes de recebo para de esta forma ser extendido y compactados. Se superviso la construcción de cajas en la obra mejoramiento de los andenes. 8 horas	R	A
		X	
JUEVES	El ing. De planeación solicito la revisión de la propuesta económica para el proyecto que se va llevar a cabo del nuevo terminal del municipio de Santa Sofia. Por otro lado, se me delego asistir a una reunión con los usuarios del proyecto de optimización y ampliación de la red de acueducto en la vereda Hornillas del municipio de Santa Sofia. 8 horas	R	A
		X	
VIERNES	Se realizo la supervisión en la obra del proyecto de mejoramiento de andenes. El cual se adelanto la construcción de la caja de inspección y acometidas de luz. 8 horas	R	A
		X	
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

• Propuesta económica.	•
• Registro fotográfico obra mejoramiento de Andenes.	•
• Registro fotográfico proyecto placa huella.	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre:	CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofía			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	10	Rango fecha	30-08-2021 - 03-09-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Se realizo la inspección en el proyecto del mejoramiento de andenes en el cual se reviso las dimensiones de las cajas de inspección y las excavaciones para tubería de luz eléctrica y acueducto. Horas trabajadas: 8 horas	X	
MARTES	Se superviso la extendida y afirmado del material para subbase de la cinta huella llevada acabo en la vereda pantanillo. Horas trabajadas: 8 horas	X	
MIERCOLES	"Obra mejoramiento de andenes" Se empezó a redactar el informe de supervisión de obra con el fin de hacer el acta parcial para pago del contratista. A demás se solicitó al contratista la documentación requerida para tal fin. Horas trabajadas: 8 horas	X	
JUEVES	Se termino el informe de supervisión de obra. Por otro lado, junto al maestro de la cinta huella se dio comienzo al proceso constructivo lo cual fue necesario la enmarcación del tramo, y de allí empezar con la excavación para las riostras. Horas trabajadas: 8 horas	X	
VIERNES	Se reviso el acta parcial y la documentación solicitada al contratista, y de esta manera ser entregada al ingeniero Francisco encargado en secretaria de planeación para su aprobación. Horas trabajadas: 8 horas	X	
SABADO			

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

• Informe de supervisión de obra	•
• Registro fotográfico.	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

--	--	--

Firma	Firma	Firma
Nombre: Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre: CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre: Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	11	Rango fecha	06-09-2021 - 10-09-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se Realizo visita en obra de la construcción de la cinta huella, la cual dio comienzo al testereo y marcación para dar comienzo a la primera fundida del concreto de la placa de contrapiso. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
MARTES	Se Superviso el trabajo de la construcción de la cinta huella, tomando registros fotográficos y coordinando el trabajo Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
MIÉRCOLES	"Se realizo visita en obra para dar comienzo a una Box Culver que se va llevar a cabo en la vereda hornillas para conectar dos vías terciarias. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
JUEVES	Se superviso el vaciado del concreto para placa de contrapiso, la cual se debía garantizar una resistencia 21 Mpa para cumplir con lo estipulado con el Invias. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
VIERNES	Se realizo la visita en obra del mejoramiento de andenes, el cual se encuentra en instalaciones eléctricas con tubos de 1 1/2", 1/2 y 1" . Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Registro fotográfico de la construcción de la cinta huella	•
• Registro fotográfico mejoramiento de andenes.	•
• Registro fotográfico Box Culver.	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre:	CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	12	Rango fecha	13-08-2021 - 17-09-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
Actividad			R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizo la visita en obra en situ, para la construcción del segundo el tramo de cinta huella que se va a realizar en la vereda pantanillo, coordinando y gestionando el mejoramiento de vía como etapa inicial. Horas trabajadas: 8 horas		R	A
			X	
MARTES	Supervisión en obra del proyecto de mejoramiento de andenes, la obra se encuentra en etapa de afirmado, y construcción de brechas para el colocamiento de los bordillos. Horas trabajadas: 8 horas		R	A
			X	
MIÉRCOLES	Visita en obra de la construcción de la primera cinta huella que se lleva a cabo en la vereda de pantanillo, la cual se encuentra en el testeo de las placas de contrapiso y alistando para fundición de placas que llevará a cabo el viernes. Horas trabajadas: 8 horas		R	A
			X	
JUEVES	Acompañamiento al inspector de policía en una diligencia el cual solicito ser perito para un problema de un camino de vial entre dos predios privado, al final se acordó entregar un plano de este camino. Además, se hizo una visita en una obra que se va llevar a cabo en el municipio, para la construcción de un alcantarillado, la cual el ingeniero Francisco me hace entrega de los planos para hacerme cargo de dicha obra. Horas trabajadas: 8 horas		R	A
			X	
VIERNES	Supervisión de la fundición de las placas de contrapiso, el cual se vació el concreto con una resistencia de 21 Mpa Según lo especificado en el plano. 8 horas		R	A
			X	
SABADO			R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

• Plano Topográfico del alcantarillado.	•
• Registro fotográfico.	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma	Firma	Firma
Nombre: Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre: CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre: Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia				
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia				
Semana No.	13	Rango fecha	20-09-2021	- 24-09-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se superviso la fundida de las riostras en la cinta huella en la vereda pantanillo, para de este modo alistar y terminar para vaciar el concreto ciclópeo. Horas trabajadas: 8 horas				R	A
					X	
MARTES	Acompañamiento con el ingeniero francisco, en la obra que se va a intervenir para cambio de tubería de alcantarillado existente, el cual se hizo la enmarcación medición y ubicación de cajas de inspección y para la intervención de la retroexcavadora. Horas trabajadas: 8 horas				R	A
					X	
MIÉRCOLES	"Se superviso el vaciado del concreto de 14 Mpa y la puesta de la piedra pegada para dar terminación con los 60 metros de cinta huella, el cual se realizó por medio de un combite con la vereda y la administración. Horas trabajadas: 8 horas				R	A
					X	
JUEVES	El ingeniero francisco solicito el presupuesto para una placa huella que se va a presentar en el proyecto de Colombia Rural de la gobernación de Boyacá. Horas trabajadas: 8 horas				R	A
					X	
VIERNES	Entrega del presupuesto de la placa huella el cual fue revisado y aprobado por parte del ingeniero Francisco, y visita en la obra del mejoramiento de andenes el cual, se encuentra en colocación y compactación del sardinel. Horas trabajadas: 8 horas				R	A
					X	
SABADO					R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Presupuesto placa huella	•
• Registro fotográfico.	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre:	CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	14	Rango fecha	25-09-2021 - 01-10-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Supervisión en obra mejoramiento de andenes, la obra se encuentra en colocación de bordillo y construcción de cunetas. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
MARTES	Coordinación para inicio del segundo tramo de cinta huella, afirmado y compactación de material. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
MIÉRCOLES	Se inicio la intervención para aperturas de brechas en el alcantarillado que se va a llevar a cabo en el municipio de santa Sofia. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
JUEVES	Se realizo el informe de supervisión de obra para la cinta huella que se construto en el municipio de Santa Sofia vereda pantanillo. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
VIERNES	Reunión de próximos proyectos que se va a llevar acabo en el municipio. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Informe de supervisión de obra	•
• Registro fotográfico.	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre:	CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	15	Rango fecha	04-10-2021 - 08-10-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Supervisión en los andenes construcción de cunetas revestidas y descargue de material. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
MARTES	supervisión en la segunda construcción de cinta huella que se está llevando a cabo en la vereda pantanillo, la cual se estuvo afirmando y compactando material. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
MIÉRCOLES	Realización y modificación de plano topográfico para proceso de inspección de Policía. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
JUEVES	Supervisión de amarrado de acero estructural para cinta huella. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
VIERNES	supervisión de testereo y amarrado en la cinta huella Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al Informe final)	
• Plano topografico	•
• Registro fotografico.	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre:	CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	Alcaldía municipal de Santa Sofia			
Nombre estudiante	Daniel Yahir Niño Espitia			
Semana No.	16	Rango fecha	11-10-2021 - 15-10-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Se realizo la inspección en el proyecto del mejoramiento de andenes en el cual se revisó la colocación del bordillo y construcción de cunetas. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
MARTES	Se superviso el trabajo en la obra en pantanillo del segundo tramo. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
MIÉRCOLES	Fundición de la primera mitad de cinta huella en concreto. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
JUEVES	Adelanto de la obra del cambio e instalación de alcantarillado que se lleva a cabo en el municipio de Santa Sofía: 8 horas	R	A
		X	
VIERNES	Por último, visita en la nueva intervención de la nueva cinta huella que se va llevar a cabo en la vereda de salitrillo. Horas trabajadas: 8 horas	R	A
		X	
SABADO		R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Informe de supervisión de obra	•
• Registro fotográfico.	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Andrés Francisco Rojas	Nombre:	CARLOS ALBERTO ARIAS GALINDO	Nombre:	Daniel Yahir Niño Espitia
Empresa		Universidad		Estudiante	

ANEXOS

ANEXO B FOTOGRAFIAS, INFORMES, TERMINACIÓN

Inspección ocular zanjas de escorrentía



Inspección ocular



Corte demarcación de la Vía



Demolición



Excavaciones



Instalación de sardinel



Instalación de Loseta



Instalación de adoquín



Instalación de tubería eléctrica



Terminación de la obra



Demolición del puente existente



Ubicación de la obra



Vaciado del concreto



Amarado de acero estructural



Fundición de placa piso



Fundición primer muro estructural



Fundición placa y aletas



Terminación de la obra



Excavaciones



Relleno **de** material



Instalación de tubería



Excavaciones



Construcción de caja de inspección



Pozo séptico



Intervención de la Vía



Compactación del afirmado



Excavaciones



Solado de limpieza



Figura 1 Encofrado



Figura 2 Figurado de acero estructural



Figura 3 Vaciado del concreto clase G



Figura 4 Conformación de la Vía



Fuente: Daniel Niño



Fuente: Daniel Niño

Figura 5 Fundición de concreto ciclópeo



Figura 6 Colocación de la piedra pegada



Fuente Daniel Niño



Fuente: Daniel Niño

Figura 7 Cinta huella Agudelo



Fuente: Daniel Niño

Figura 8 Cinta Huella Agudelo



Fuente: Daniel Niño

Figura 9 Cinta huella Salitrillo



Fuente: Daniel Niño

Figura 10 Cinta huella Salitrillo



Fuente: Daniel Niño

Figura 11 Cinta huella Pantanillo 1



Fuente: Daniel Niño

Figura 12 Segundo tramo de cinta huella Pantanillo



Fuente: Daniel Niño



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
SECCIONAL TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732



Vigencia por seis años

Fecha: 02/06/2021 Hora de inicio: 3:00pm Hora final: 4:00 Acta N°1

Nombre del proyecto: APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS DEL MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA -BOYACÁ.

Tipo de proyecto: Pasantía

Nombre del estudiante: Daniel Yahir Niño Espitia

Nombre del tutor: Carlos Alberto Arias Galindo

Temas tratados:

Se llevo a cabo temas relacionados con el proyecto de la construcción de cinta huellas en los cuales se resolvieron dudas y críticas constructivas de todo el proyecto.

Observaciones: Se verifico las actividades desarrolladas durante este mes por parte del tutor.

Compromisos:

Incluir toda la documentación pertinente, planilla de pagos, y enviar bitácoras diariamente.

FIRMA DEL TUTOR

FIRMA DEL ESTUDIANTE

Nit. 860.012.357-6

Tunja - Boyacá

Campus Centro Histórico: Cll. 19 n.º 11 - 64 - Campus Avenida Universitaria: Av. Universitaria Cll. 48 n.º 1 - 235 este
Campus Casa Tomasina: Cra. 9 n.º 21 - 20 - USTA Librería: Centro Comercial Unicentro Tunja - Local 1 - 106

PBX: (57 8) 744 0404

www.ustatunja.edu.co





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
SECCIONAL TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732



Fecha: 01/07/2021 Hora de inicio: 3:00pm Hora final: 4:00 Acta N°2

Nombre del proyecto: APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS DEL MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA -BOYACÁ.

Tipo de proyecto: Pasantía

Nombre del estudiante: Daniel Yahir Niño Espitia

Nombre del tutor: Carlos Alberto Arias Galindo

Temas tratados:

En la sección del día de hoy se hablaron temas con respecto a contratación ya que me fueron asignado tareas de procesos administrativos de acuerdo a contratos de obra.

Observaciones: Se verifico las actividades desarrolladas durante este mes por parte del tutor.

Compromisos:

Retomar temas vistos en la universidad de acuerdo a contratación estatal.

FIRMA DEL TUTOR

FIRMA DEL ESTUDIANTE

NIT. 860.012.357-6

Tunja - Boyacá

Campus Centro Histórico: Cl. 19 n.º 11 - 64 - Campus Avenida Universitaria: Av. Universitaria Cl. 48 n.º 1 - 235 este

Campus Casa Tomasina: Cra. 9 n.º 21 - 20 - USTA Librería: Centro Comercial Unicentro Tunja - Local 1 - 106

PBX: (57 8) 744 0404

www.ustatunja.edu.co





UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
SECCIONAL TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732



Res. MEN No. 04520 del 03 de enero de 2010
Vigencia por seis años

Fecha: 15/08/2021 Hora de inicio: 3:00pm Hora final: 4:00 Acta N°3

Nombre del proyecto: APOYO EN EL SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS DEL MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA -BOYACÁ.

Tipo de proyecto: Pasantía

Nombre del estudiante: Daniel Yahir Niño Espitia

Nombre del tutor: Carlos Alberto Arias Galindo

Temas tratados:

Se dio indicaciones sobre unos presupuestos realizados para planta de tratamiento y una placa huella.

Observaciones: Se verifico las actividades desarrolladas durante este mes por parte del tutor.

Compromisos:

Modificar de acuerdo a las indicaciones dadas.

FIRMA DEL TUTOR

FIRMA DEL ESTUDIANTE

NIT. 860.012.357-6

Tunja - Boyacá

Campus Centro Histórico: Cll. 19 n.º 11 - 64 - Campus Avenida Universitaria: Av. Universitaria Cll. 48 n.º 1 - 235 este

Campus Casa Tomasina: Cra. 9 n.º 21 - 20 - USTA Librería: Centro Comercial Unicentro Tunja - Local 1 - 106

PBX: (57 8) 744 0404

www.ustatunja.edu.co



	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA NIT: 800.099.651-2		
	ESTADO:	CODIGO TRD: 130-08	
	VERSION: 03	TD: OFICIO	
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS			

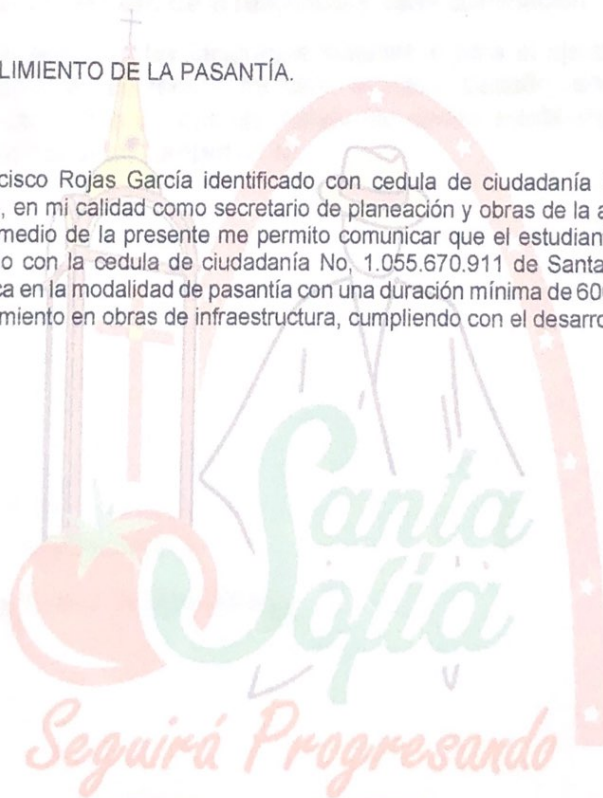
Santa Sofía, 18 de enero del 2022

Trabajo de grado
Señores
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL TUNJA

ASUNTO: CUMPLIMIENTO DE LA PASANTÍA.

Yo, Andrés Francisco Rojas García identificado con cedula de ciudadanía No. 105.805.614 de Zetaquirá Boyacá, en mi calidad como secretario de planeación y obras de la alcaldía municipal de Santa Sofía, por medio de la presente me permito comunicar que el estudiante Daniel Yahir Niño Espitia identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.055.670.911 de Santa Sofía, desarrollo la practica académica en la modalidad de pasantía con una duración mínima de 600 horas, como apoyo en control y seguimiento en obras de infraestructura, cumpliendo con el desarrollo de esta.

Atentamente,




ANDRES FRANCISCO ROJAS GARCIA
Secretario De Planeación Y Obras
Supervisor

"Con Honestidad y Trabajo Nuestra Santa Sofía Seguirá Progresando" -

Palacio Municipal Santa Sofía Boyacá · Calle 5 No. 3-54, Código Postal 154240

Tel.: (8) 7359010 Ext. 104

Email: planeacion@santasofia-boyaca.gov.co



	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA NIT: 800.099.651-2		
	ESTADO:	CODIGO TRD: 130-08	
	VERSION: 03	TD: OFICIO	
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS			

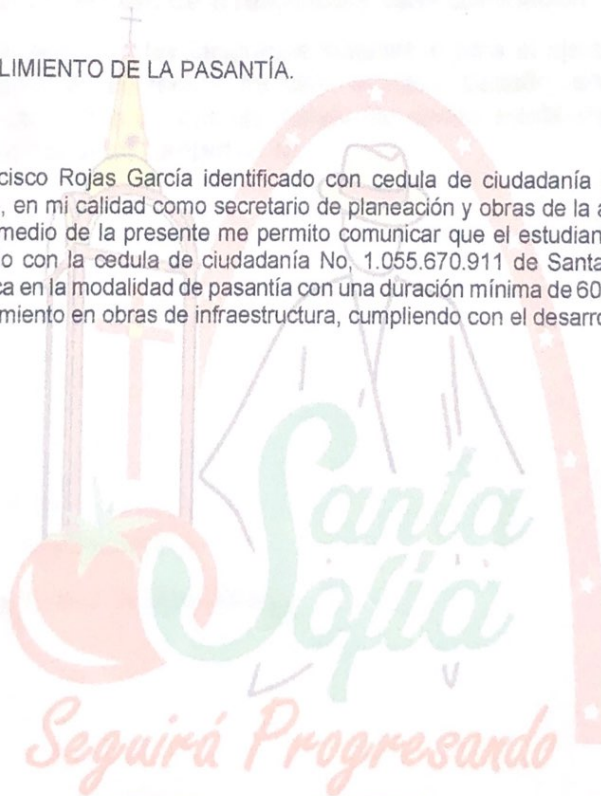
Santa Sofía, 18 de enero del 2022

Trabajo de grado
Señores
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL TUNJA

ASUNTO: CUMPLIMIENTO DE LA PASANTÍA.

Yo, Andrés Francisco Rojas García identificado con cedula de ciudadanía No. 105.805.614 de Zetaquirá Boyacá, en mi calidad como secretario de planeación y obras de la alcaldía municipal de Santa Sofía, por medio de la presente me permito comunicar que el estudiante Daniel Yahir Niño Espitia identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.055.670.911 de Santa Sofía, desarrollo la practica académica en la modalidad de pasantía con una duración mínima de 600 horas, como apoyo en control y seguimiento en obras de infraestructura, cumpliendo con el desarrollo de esta.

Atentamente,




ANDRES FRANCISCO ROJAS GARCIA
Secretario De Planeación Y Obras
Supervisor

"Con Honestidad y Trabajo Nuestra Santa Sofía Seguirá Progresando" -

Palacio Municipal Santa Sofía Boyacá · Calle 5 No. 3-54, Código Postal 154240

Tel.: (8) 7359010 Ext. 104

Email: planeacion@santasofia-boyaca.gov.co



ANEXO D PRESUPUESTO, Y CANTIDADES REALIZADAS EN LA PASANTIA.

Tabla 1 PRESUPUESTO PARA ACUDECUCTO

		REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA NIT: 800.099.651-2 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS				
RED DE DE DISTRIBUCCIÓN DE ACUEDUCTO VEREDA HORNILLAS						
ITEM	ITEM DE PAGO	ACTIVIDAD O DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1	PRELIMINARES				
1.1		ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.3	2.01.05	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERA Y PLANOS).	ML	2136.66	1897.38491	\$4.054.066
					SUBTOTAL	\$4.054.066
2	2	RED DE DISTRIBUCIÓN				
2.1.1	1.02.17	Excavación manual en material comun y retiro.	M³	632	\$65.368	\$41.312.394
2.1.2	APU	Suministro e instalación tubería PN 10 diametro 1 1/2"	ML	1621.9	\$12.098	\$19.622.466
2.1.3	Apu	Suministro e instalación tubería PN 10 diametro 1/2"	ML	513.8	\$22.592	\$11.607.813
2.1.4	2.04.55	Punto acometida 1/2"	Und	17.00	\$84.568	\$1.437.657
2.1.5	2.04.50	Caja y tapa Hf Marcada	UND	17.00	\$141.953	\$2.413.201
					SUBTOTAL	\$76.393.531
3	3	Punto Elevado				
3.1.1	1.02.10	Concreto de zapatas (peso muerto) 21Mpa (3000psi)	M3	0.96	\$702.123	\$674.038
3.1.2	1.02.10	Concreto de zapatas 21 Mpa (3000psi)	M3	0.82	\$702.123	\$575.741
3.1.3	3.10.12	Sumunistro y figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 Mpa	KG	110.00	\$5.000	\$549.975
3.1.4	1.03.26	Columnas en concreto 21 Mpa (3000psi) altura mayor a 3 mts	M3	1.10	\$1.360.758	\$1.496.834
3.1.5	Apu	Suministro e instalación cable de acero inoxidable IWRC 5/8" (Incluye abrazaderas para cable 3/8)	MI	240.00	\$94.508	\$22.681.839
3.1.6	Apu	Suministro e instalación tubería PN 10 diametro 1 1/2"	MI	120.00	\$22.592	\$2.711.050
					SUBTOTAL	\$28.689.477

TOTAL COSTOS DIRECTOS		\$109.137.074
COSTOS INDIRECTOS AIU 30%		\$31.649.752
ADMINISTRACION	22.00%	\$24.010.156
IMPREVISTOS	2.00%	\$2.182.741
UTILIDAD	5.00%	\$5.456.854
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$1.036.802
TOTAL PRESUPUESTO		\$141.823.628

Tabla 2 PRESUPUESTO CERRAMIENTO CORRALES

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA NIT: 800.099.651-2 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS 					
PRESUPUESTO PLACA HUELLA TRAMO 11 MTS y CERRAMIENTOS PARA CORALES EN PVC					
ITEM	ACTIVIDAD O DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M ²	77.05	\$4.049	\$311.997
				SUBTOTAL	\$311.997
2	Construcción de placa huella				
2.1	Construccion				
2.1.1	Excavación manual y retiro	M ³	0.15	\$28.855	\$4.328
2.1.5	Concreto clase D 21 Mpa (3.000 psi) espesor 0,15 m - Placas y dentellones	M ³	3.50	\$497.281	\$1.740.484
2.1.6	Concreto ciclópeo espesor 0,15 m (clase G)	M ³	1.70	\$1.574.845	\$2.677.236
2.1.7	Concreto de 21 Mpa (3000 Psi) para vigas viguetas de riostras	m ³	7.14	\$459.592	\$3.281.486
2.1.8	Suministro y figurado Acero de refuerzo 4.200 kg/cm ² (60.000 psi) para placas, riostras y dentellones	Kg	467.87	\$5.046	\$2.360.849
2.1.9	Concreto de 3000 psi cuneta 1m x 0.12m x 0.20m	M ³	2.04	\$359.798	\$733.988
2.1.10	Suministro e instalación de bordillo prefabricado A 80	M	11.00	\$44.522	\$489.742
				SUBTOTAL	\$10.798.371
3	Cerramiento en tubería PVC				
3.1.1	Suministro e instalación de tubería pvc sanitaria 3"	ML	210.00	\$21.499	\$4.514.844
3.1.2	Suministro e instalación de tubería pvc sanitaria 4"	ML	336.00	\$42.143	\$14.160.146
3.1.3	Excavación de micropilotes de diametro 0.30m	m3	85.00	\$19.211	\$1.632.960
3.1.4	Concreto para micropilotes de 21 (3000 psi) mpa de diametro 0.30	m3	5.50	\$72.021	\$396.118
				SUBTOTAL	\$18.674.991

Tabla 3 PRESUPUESTO CANTIDADES PARA PTAP

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA NIT: 800.099.651-2 SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS 					
PRESUPUESTO UNIDAD DE SERVICIOS					
ITEM	ACTIVIDAD O DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CAJAS DE MONITOREO PARA TOMA DE MUESTRAS				
1.1	CONSTRUCCIÓN ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO				
1.1.1	Construcción de caja + tapa 60 x 60 (INCLUYE PUERTA 60X30 CM LLAVE DE PASO 1/2" Y PINTURA EPOXICA blanca)	UND	1.00	\$608.099	\$608.099
1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	0.40	\$6.041	\$2.416
1.1.3	Pintura epoxica base solvente 1 Galon (GLAM KOLOR) RENDIMIENTO 65-72 M2 DOS MANOS color blanco	MI	3.60	\$12.740	\$45.866
1.1.4	Placa en base de concreto E=5 CM 2500 PSI CAJA 1002	UND	1.00	\$66.155	\$66.155
1.1.5	Candado laminado 50mm	UND	6.00	\$21.900	\$131.400
				SUBTOTAL	\$853.936
2	ACCESORIOS DE TUBERIA PARA PLANTA DE TRATAMIENTO				
2.1	ACCESORIOS				
2.1.1	Valvula de bola roscado de PVC 4"	UND	14.00	\$121.800	\$1.705.200
2.1.2	TEES DE 4"	UND	4.00	\$128.000	\$512.000
2.1.3	Codo de 90º de 4"	UND	1.00	\$9.904	\$9.904
2.1.4	Universales de 4"	UND	8.00	\$172.900	\$1.383.200
2.1.5	1/4 Limpiador	UND	1.00	\$34.300	\$34.300
2.1.6	1/4" de soldadura liquida PVC	UND	1.00	\$71.190	\$71.190
2.1.7	Rollos de cinta de teflon de 4"	UND	5.00	\$8.900	\$44.500
				SUBTOTAL	\$3.760.294
3	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PLANTA DE TRAMIENTO				
3.1.1	Señalización en Acrílico	UND	12.00	\$0	\$0
3.1.2	Pintura epoxica base solvente 1 Galon (GLAM KOLOR) dos manos para tanques de almacenamiento (interior) color blanca	M2/Galon	23.04	\$12.627	\$290.923
3.1.3	Pintura impermeabilizante para estructuras hydraulicas dos manos (incluye resanar y estuco) BLANCA y Azul	M2/Galon	59.40	\$29.949	\$1.778.959
				SUBTOTAL	\$2.069.882

TOTAL COSTOS DIRECTOS		\$6.684.112
IMPREVISTOS	2.00%	\$133.682
TOTAL PRESUPUESTO		\$6.817.794

Tabla 4 PRESUPUESTO PLACA HUELLA

		REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA NIT: 800.099.651-2 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS				
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA 40 MTS						
ITEM	ITEM DE PAGO	ACTIVIDAD O DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1	PRELIMINARES				
1.01	3.01.04	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	KM	0.04	\$2.813.077	\$112.523
					SUBTOTAL	\$112.523
2	2	ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS				
2.01	3.02.02	Excavación de cortes, canales, y prestamos en material común a maquina incluye cargue y acarreo libre 5	M3	45.16	\$ 11.547.33	\$521.477
2.02	3.02.12	Terraplenes (incluye trasporte libre de 5 km)	M3	0	\$ 15.083.65	\$0
2.03	3.04.03	cuneteo, perfilado y compactación de la banca existente. (Trabajo previo a pavimentación)	KM	0.08	\$ 1.182.608.70	\$94.609
2.04	3.04.07	Suministro , extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular(incluye acarreo libre de 5 km)	M3	30.20	\$ 90.100.77	\$2.721.043
2.05	3.03.10	Excavación manual en material común	M3	0.81	\$ 48.843.35	\$39.563
2.06	1.02.28	Solado concreto espesor E=0.05 mts 14 Mpa(2000 psi)	M2	1.41	\$ 28.716.43	\$40.490
2.07	1.02.09	Concreto Ciclopeo 21 Mpa (3000 psi) Relacion 60/40	M3	9.90	\$ 421.022.00	\$4.168.118
2.08	3.03.23	Suministro e instalaciones de concreto simple de 21 Mpa (3000 psi) para bases	M3	14.50	\$ 541.179.04	\$7.847.096
2.09	6.03.02	Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	640.00	\$ 4.427.28	\$2.833.459
2.1	3.08.09	Bordillo fundido en sitio 20x35 cm	ML	80.00	\$ 56.443.27	\$4.515.462
2.11	1.18.04	Concreto estriado rampas 17.5 Mpa (2500 PSI)	M3	2.75	\$ 105.619.44	\$290.435
2.12	1.02.13	Concreto viga de amarre 21.1 Mpa Sección rectangular	M3	1.86	\$ 682.168.44	\$1.268.833
2.13	3.12.04	Trasporte de material afirmado y/o granular después de 5 km (instalado y compactación según sección y diseño)	M3-KM	0.00	\$ 1.656.25	\$0
					SUBTOTAL	\$24.340.585
3	3	Obras de drenaje				
3.01	1.02.17	Excavación manual en material común (incluye retiro)	M3	0.30	\$ 66.142.29	\$19.843
3.02	3.03.22	Suministro e instalación de concreto de 14 Mpa (2000 PSI) solados y atraques	M3	0.00	\$ 66.143.29	\$0
3.03	3.03.19	Suministro e instalación de concreto Ciclopeo de 17.5 Mpa (2500), 40% rajon para bases	M3	4.80	\$ 445.682.27	\$2.139.275
3.04	3.03.20	Suministro e instalación de concreto Ciclopeo de 17.5 Mpa (2500), 40% rajon para elevaciones	M3	0.00	\$ 66.144.29	\$0
3.05	3.03.28	Suministro e instalación de tubería de concreto reforzado D=36" Incluye emboquillada	MI	0.00	\$ 457.585.30	\$0
3.06	6.03.02	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI 420 Mpa	KG	500.00	\$ 4.427.28	\$2.213.640
3.07	2.01.09	Relleno con Material seleccionado proveniente de excavación compactado con plancha vibradora	M3	0.05	\$ 27.067.35	\$1.353
3.08	3.03.05	Cunetas revestidas en concreto de 21 Mpa (3000 PSI) Sin refuerzo (incluye sello de juntas).	M3	7.40	\$ 575.964.03	\$4.262.134
3.09	3.03.02	Construcción de filtros a cualquier profundidad, con material filtrante según norma INVIAS, sin excavación incluye geotextil NT 2000.	M3	0.00	\$ 201.465.47	\$0
					SUBTOTAL	\$8.636.245

TOTAL COSTOS DIRECTOS		\$33.089.353
COSTOS INDIRECTOS AIU 30%		\$4.963.403
ADMINISTRACION	10.00%	\$3.308.935
IMPREVISTOS	5.00%	\$1.654.468
TOTAL PRESUPUESTO		\$38.052.756

\$11.415.827	mano de obra	\$44.767.948	total iniciativa
\$2.000.000	herramienta	\$8.953.590	MINIMO APORTE JAC 20 %
\$6.352.121	transporte	\$10.814.359	APORTE MAYOR JAC
\$19.767.948	APORTE JAC	\$19.767.948	aporte JAC
		\$25.000.000	aporte gobernacion

Tabla 5 CANTIDADES DE OBRA

LONGITUD PLACA HUELLA		120 ML			
ETO CLASE D 21 MP. (3000 PSI) (HUELLA)					
ARENA	0.5712	M3			
GRAVILLA	0.8%	M3			
CEMENTO	7	BLT			
AGUA	103.6	LT			
ETO CLASE G 14 MP. (2000 PSI) CICLOPEO					
ARENA	0.84%	M3			
GRAVILLA	0.8%	M3			
CEMENTO	5.3	BLT			
AGUA	174	LT			
PIEDRA	0.4	M3			
ACERO					
ACERO 1/2"	8	ML			
ACERO 3/8"	7.2	ML			
ACERO 3/8" (Wigwags 15x25)	10.8	ML			
ETO CLASE D 21 MP. (3000 PSI) (VIGAS)					
ARENA	0.5712	M3			
GRAVILLA	0.8%	M3			
CEMENTO	7	BLT			
AGUA	103.6	LT			
T COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR.					
	36.0	M3			
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE					
	0.6	M3			
TOTALES					
ARENA	30	M3	4.2 VIAJES		
GRAVILLA	40	M3	5.8 VIAJES		
CEMENTO	312	BLT			
AGUA	3289	LT			
ACERO 1/2"	158	UNIDAD			
ACERO 3/8"	230	UNIDAD	388		
PIEDRA	6.48	M3	0.9257143 VIAJES		
MATERIAL ES UNIDAD					
19	M3				
27.864	M3				
226.8	BLT				
5948.64	LT				
8.22312	M3				
8.3592	M3				
51.51%	BLT				
1691.28	LT				
6.48	M3				
948	ML	VARILLA	158 UNIDAD		
364	ML	VARILLA 3/8"	230.4 UNIDAD		
518.4	ML				
2.8	M3				
4.21056	M3				
34.272	BLT				
749.088	LT				
36.0	M3				
0.6	M3				
MATOR REFUERZO					
UNITARIOS	TOTALES				
\$200.000	\$1,602.872				
\$550.000	\$3,176.928				
\$24.500	\$7,650.406				
\$0	\$1.678				
\$17.000	\$2,686.000				
\$10.800	\$2,488.320				
\$350.000	\$324.000				
TOTAL	\$17,938.214				
ACERO 3/8"					
UNITARIO	TOTALES				
\$200.000	\$1,602.872				
\$550.000	\$3,176.928				
\$27.000	\$8,429.876				
\$0	\$1.678				
\$17.000	\$0				
\$10.800	\$6,991.200				
\$250.000	\$324.000				
TOTAL	\$20,536.564				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
1	CONCRETO CLASE D 21 MP. (3000 PSI)	M3	29.8	\$475.507	\$14,151.088
2	CONCRETO CLASE G 14 MP. (2000 PSI) CICLOPEO	M3	14.9	\$358.711	\$5,337.620
3	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 MP.	KG	1722.1	\$4.170	\$7,181.340
5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	0.6	\$66.142	\$39.685
6	CONSTRUCCION MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA	ML	240	\$3.846	\$923.040
	TOTAL				*****

Tabla 6 LISTADO DE MATERIALES

Listado de cantidades	
Cemento Holcim	280
Acero estructural varilla 3/8"	440
Alambre negro No 18 (Kg)	40
Puntilla (lbs)	8
Flejes 15 x 25	630
Arena de Rio (m3)	28
Grava de 1/2" (m3)	36
Piedra rajon Viajes	2

Tabla 7 LISTADO DE MATERIALES ALCANTARILLADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	Tubería alcantarillado Novafort tramos 6m "8 Pulgadas"	Tubo	55
2	Tubería alcantarillado Novafort tramos 6m "6 Pulgadas"	Tubo	8
3	Kit silla yee 160 x 110	Unidad	8
4	Arena Amarilla	M3	20
5	Ladrillo Tolete	Unidad	3000
6	Cemento	Bulto	32

ANEXO E PLANOS

