



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



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	1	Rango fecha	25-07-2016 - 30-07-2016	Total Horas Aprobadas 47.5

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas
Actividad				R: Reportadas A: Aprobadas
LUNES	Supervisión del céreo de material sello entre la abscisa K0+325 al K0+360 del CIV 5 y K0+240 al K0+295 del CIV 4, verificación de la excavación mecánica CIV 6 entre la abscisa K0+240 al K0+413,15 e instalación de rajón y parte del sello para llegar a la estructura propuesta.			R A 8.5 8.5
MARTES	Supervisión de la extendida de base B-G-A en el CIV 5 entre K0+310 al K0+350 y CIV 4 entre K0+240 al K0+290, verificación de la excavación mecánica CIV 6 entre abscisa K0+380 al K0+383 e instaló de rajón en CIV 6 entre la abscisa K0+380 al K0+413,15, saco de fallo en CIV 6 entre la abscisa K0+388 al K0+396,30, calculo de las cantidades de obra.			R A 8.5 8.5
MIÉRCOLES	Supervisión de extendida y el buen proceso de cereado de material base B-G-A en el CIV 4 entre la abscisa K0+240 al K0+300 al igual que en el CIV 5 entre la abscisa K0+300 al K0+355, verificación de la extensión de rajón en el CIV 6 entre la abscisa K0+375 al K0+380, superviso de reparaciones de acometida de acueducto en el CIV 4 y CIV 5, desarrollo de informe diario.			R A 8.5 8.5
JUEVES	Superviso de extendida de base granular en el CIV 3 entre K0+195 al K0+240, verificación de excavación mecánica en el CIV 6 entre la abscisa K0+380 al K0+372 y CIV 1 entre la abscisa K0+85 al K0+90, desarrollo de informe diario y cálculo de cantidades de obra.			R A 8.5 8.5
VIERNES	Verificación en el saco de fallo en el CIV 6 entre la abscisa K0+407 al K0+413,5, supervisión de extendida de base granular en CIV 2 entre la abscisa K0+162 al K0+125, revisión del céreo del CIV 3 entre la abscisa K0+190 al K0+240, desarrollo de informe diario y cálculo de cantidades de obra.			R A 8.5 8.5
SABADO	Trabajo de oficina, observación de los estudios previos y registro fotográfico de los diferentes frentes relacionados al contrato 359 del 2015 "mantenimiento y rehabilitación para la conservación de la unidad de malla vial local en los sectores de bosa y Kennedy en Bogotá D.C".			R A 5 5

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
• Anexo 1	• Anexo 2		
• Anexo 3	• Anexo 4		
• Anexo 5	• Anexo 6		

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la rehabilitación de la unidad de malla vial del frente Nueva Marsella como el saco de fallo, céreo de sello y base granular, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra y verificar el cumplimiento en el uso de los elementos de protección personal del personal.	

Firma	Firma	Firma
Nombre: Antonio Esteban Sánchez	Nombre: Juan Ricardo Pérez	Nombre: Rafael Eduardo Mojica
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	2	Rango fecha	01-08-2016 - 06-08-2016	Total Horas Aprobadas 47.5

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas
Actividad				R: Reportadas A: Aprobadas
LUNES	Supervisión de excavación mecánica para mejoramiento de sub-rasante entre K0+30 al K0+90 en CIV 1, verificación de extensión de rajón y sello reciclado en CIV 1 entre la abscisa K0+30 al K0+90; verificación de extendida y céreo de la base granular abscisa K0+372 al K0+413,15 en CIV 6, desarrollo de informe diario y cálculo de cantidades de obra.	R	A	8.5 8.5
MARTES	Supervisión de nivelación CIV 6 de base granular abscisa K0+372 al K0+413,15, observación de céreo de sello reciclado CIV 1 abscisa K0+30 al K0+90, verificación de excavación mecánica entre K0+295 al K0+302 para arreglo de sumidero derecho con abscisa K0+293,30 (tubo PVC de 10"), desarrollo de informe diario y cálculo de cantidades de obra.	R	A	8.5 8.5
MIÉRCOLES	Verificación de extendida de base granular en el CIV 1 entre la abscisa K0+45 al K0+100, supervisión de ensayos de densidades en abscisa K0+355 CIV 5 y CIV 6 abscisado K0+380 y K0+407, observación de excavación mecánica entre K0+295 al K0+302 para reparación de sumidero, llevo un carro tanque para el riego de la base en el CIV 1, CIV2, CIV3, CIV4, CIV6, desarrollo de informe diario y cálculo de cantidades de obra.	R	A	8.5 8.5
JUEVES	Superviso de céreo y extensión de base granular en CIV 2 abscisado K0+115 al K0+165 y CIV 1 abscisado K0+15 al K0+45, verificación excavación manual en el CIV 3 en el K0+206,90 para la reparación de sumidero abscisa K0+206,90, observación de cortado de asfalto: CIV 3, CIV 5 y CIV 6, supervisión de imprimación CIV 3 y CIV 4, CIV 5 y CIV6.	R	A	8.5 8.5
VIERNES	Supervisión de la reparación de desagüe de sumidero K0+357,50 lado izquierdo (tubo de PVC longitud 190 ml y diámetro de 10 pulgadas), Chequeo de los sumideros para no dejar pasar ningún taponamiento a causados de los procesos constructivos, observación de la instalación de asfalto en CIV 3 de K0+170 al K0+237 y CIV 4 entre K0+237 al K0+272.	R	A	8.5 8.5
SABADO	Trabajo de oficina, verificación de cantidades de obras pasadas en informes diarios del frente Nueva Marsella relacionadas al contrato 359del 2015 "mantenimiento y rehabilitación para la conservación de la unidad de malla vial local en los sectores de bosa y Kennedy en Bogotá D.C."	R	A	5 5



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

- Anexo 7
- Anexo 8
- Anexo 9
- Anexo 10
- Anexo 11
- Anexo 12

APORTES DEL ESTUDIANTE

Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la rehabilitación de la unidad de malla vial del frente Nueva Marsella como buen cereado del material, nivelación y buen uso de la emulsión para la imprimación, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra y verificar el cumplimiento en el uso de los elementos de protección personal del personal.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Antonio Esteban Sánchez	Nombre:	Juan Ricardo Pérez	Nombre:	Rafael Eduardo Mojica
Empresa		Universidad		Estudiante	

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

Nombre empresa		HACE INGENIEROS S.A.S	
Nombre estudiante		RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA	
Semana No.	3	Rango fecha	08-08-2016 - 13-08-2016
			Total Horas Aprobadas 47,5

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
		R	A
LUNES	Observación de demolición de sumidero existente abscisa K0+294 costado izquierdo y limpieza de desagüe de sumidero abscisado K0+294 al K0+302, supervisión de céreo material base abscisado K0+00 al K0+0,25 del CIV 1, supervisión de toma de densidades base granular, imprimación y observación de cortes de carpeta asfáltica para empalmes.	8.5	8.5
MARTES	Cambio del frente de nueva Marsella al frente Islandia, por lo cual se realizó empalme con el anterior inspector de obra, encontrado en el nuevo frente, explicación del proceso constructivo que se encontraba la obra y cantidades se habían pasado para no efectuar errores más adelante y así no pasar más costos.	8.5	8.5
MIÉRCOLES	Supervisión de excavación manual para sardinel CIV 6 abscisado K0+60 al K0+80, CIV 2 abscisado K0+35 al K0+68,40 y CIV 5 abscisado K0+66 al K0+75, verificación de instalación de sardinel abscisado K0+00 al K0+35 costado derecho, observación de excavación mecánica CIV 4 abscisado K0+32,7 al K0+39,75, desarrollo de informe diario y cantidades obra.	8.5	8.5
JUEVES	Supervisión de la instalación de sardinel en el CIV2 costado derecho abscisado K0+35 al K0+68,40 y CIV 6 costado derecho abscisado K0+60 al K0+80, observación del desarrolló de hombros CIV 1 costado derecho, supervisión de extendida y compactación base granular CIV 4 entre K0+32,7 al 62,85, verificación de excavación manual para viga de confinamiento abscisado K0+68,40, desarrollo de informe diario y cálculo de cantidades de obra.	8.5	8.5
VIERNES	Verificación de excavación manual CIV 2 abscisado K0+68,40, supervisión de la instalación de sardinel A80 abscisado K0+115 y K0+68,40 en el CIV 7(viga confinamiento), observación del desarrollo de hombros en el CIV 7 costado derecho, desarrollo de informe diario y cálculo de cantidades de obra.	8.5	8.5
SABADO	Supervisión de la creación de caja CIV 3 abscisado K0+00 al K0+32,7 proceso realizado con excavación mecánica y excavación manual porque se encontró una tubería de acueducto en el costado izquierdo con la cual se debe tener cuidado, verificación de la instalaciones de la estructura en el CIV 3 = 25cm rajón, 20cm de sello y 15cm de sub base este.	5	5.0

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Anexo 13	• Anexo 14
• Anexo 15	• Anexo 16
• Anexo 17	• Anexo 18

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la rehabilitación de la unidad de malla vial del frente Islandia como el buen proceso constructivo de los sardineles, excavación, nivelación y fundición de hombros, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra y verificar el cumplimiento en el uso de los elementos de protección personal del personal.	

Firma	Firma	Firma
Nombre: Antonio Esteban Sánchez	Nombre: Juan Ricardo Pérez	Nombre: Rafael Eduardo Mojica
Empresa	Universidad	Estudiante

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

Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	4	Rango fecha	15-08-2016 - 20-08-2016	Total Horas Aprobadas
				39

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	FESTIVO.			R	A
				0	
MARTES	Supervisión de la revisión topografía por parte de la interventora respecto a la excavación, lleno con rajón y sello reciclado en CIV 3 entre K0+00 al K0+30, verificación de las diferentes excavaciones manuales para instalación de sardinel en los CIV 2, CIV 8, CIV 3, observación de la instalación de sardinel en el CIV 8.			R	A
				8.5	8.5
MIÉRCOLES	Actividades detenidas por causa de clima (lluvia) de 8:40am a 9:20am, verificación de la excavación manual e instalación de viga de confinamiento en el CIV 1 abscisado K0+40 y excavación manual en CIV 9, CIV 8 para instalación de sardinel ambos costados, observación de la fundición de hombros para conectar los sardineles A10 con A85.			R	A
				8.5	8.5
JUEVES	Actividades detenida por causa de clima (lluvia) de 7:00am a 9:00am y al medio día de 2:30pm a 3:00pm, supervisión de la instalación de sardinel en los CIV 8 y CIV 9, verificación de excavación mecánica y tubo PVC para instalación de desagüe respecto al sumidero proyectado en la abscisa K0+25 en el CIV 8.			R	A
				8.5	8.5
VIERNES	Medición de las diferentes excavaciones en cada costado para la instalación de sardinel en los CIV 4 y CIV 3, supervisión de la llegada de sardinel y saco de escombros al botadero después de cumplir las 24 horas por norma ambiental, asistencia a la reunión propuesta para pasantes por la facultad de ingeniería civil de la Universidad Santo Tomás.			R	A
				8.5	8.5
SABADO	Medición y supervisión de excavaciones manuales e instalación de sardinel en la carrera 73d CIV 3 y CIV 4 por el costado izquierdo, observación de la nivelación de pozos de inspección en los CIV 8 y CIV 6.			R	A
				5	5.0

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntaran al informe final)			
• Anexo 19	• Anexo 20		
• Anexo 21	• Anexo 22		
• Anexo 23			

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la rehabilitación de la unidad de malla vial del frente Islandia como el buen proceso constructivo de los sardineles, excavación, nivelación y fundición de hombros, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra y verificar el cumplimiento en el uso de los elementos de protección personal del personal.	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Antonio Esteban Sánchez	Nombre:	Juan Ricardo Pérez	Nombre:	Rafael Eduardo Mojica
	Empresa		Universidad		Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S				
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA				
Semana No.	5	Rango fecha	22-08-2016	27-08-2016	Total Horas Aprobadas 47.5

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Supervisión de la nivelación de material base granular en el CIV 1 para la entrega a topografía de interventoría, medición de excavación manual para el desarrollo de la viga de confinamiento e instalación de sardinel en la intersección del CIV 8 al CIV 6, observación de la nivelación de pozos de inspección CIV 6 K0+80, CIV 6 K0+ 83, CIV 7 K0+105.				R 8.5	A 8.5
MARTES	Supervisión de la extensión, nivelación y céreo de base granular en el CIV 2 para la entrega a topografía de interventoría, observación de la nivelación de pozos de inspección en los CIV 2 en el abscisado K0+62,50, CIV 6 abscisado K0+82,60, CIV 6 abscisado K0+84, CIV 7 abscisado K0+100 y CIV 7 abscisado K0+102.				R 8.5	A 8.5
MIÉRCOLES	Medición de la excavación mecánica para la instalación de desagüe para sumidero y longitud del tubo a utilizar en el CIV 8 abscisado K0+25, supervisión de la nivelación y céreo de base granular de los CIV 9, CIV 8, CIV 6, CIV 7 para la entrega a topografía de interventoría, observación de la nivelación de pozos de inspección CIV 8 abscisado K0+20, CIV 6 abscisado K0+52, CIV 7 abscisado K0+85 y CIV 7 abscisado K0+73				R 8.5	A 8.5
JUEVES	Verificación de la toma de densidades en la base granular de toda la carrera 86, bocacalle 73a y 73b en los diferentes CIV que se encuentran hay, se supervisó la imprimación de la base granular en el CIV 1, CIV 2, CIV 9, CIV 8, CIV 6, CIV 7 y la extensión de la carpeta asfáltica en el CIV 2 y CIV 3				R 8.5	A 8.5
VIERNES	Realización de visita con la directiva técnica a los diferentes frentes estipulados en el contrato, los cuales son: Apogeo, Atalayas, San Joaquín, Carvajal, Nueva Marsella, Britania e Islandia, desarrollo de acta de reunión y observación de remates faltantes por desarrollar en la realización de obra.				R 8.5	A 8.5
SABADO	Supervisión de extensión de la carpeta asfáltica en la carrera 86 correspondiente a los CIV 9, CIV 8, CIV 6, CIV 7, medición de excavación y tubo a utilizar para la instalación de desagüe de sumidero entre la K0+62 al K0+67.				R 5	A 5.0

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Anexo 24	• Anexo 25
• Anexo 26	• Anexo 27
• Anexo 28	• Anexo 29

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la rehabilitación de la unidad de malla vial del frente Islandia como la buena toma de densidades, excavaciones, imprimación y extensión de carpeta asfáltica, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra y verificar el cumplimiento en el uso de los elementos de protección personal del personal.	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Antonio Esteban Sánchez	Nombre:	Juan Ricardo Pérez	Nombre:	Rafael Eduardo Mojica
	Empresa		Universidad		Estudiante

**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	6	Rango fecha	29-08-2016 - 03-09-2016	Total Horas Aprobadas 45

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Realización de la visita en los diferentes frentes que abarca el contrato como: Apogeo, Atalayas, San Joaquín, Carvajal, Nueva Marsella, Britania e Islandia para verificar el comienzo de la realización de los diferentes remates propuestos la semana pasada			R 9	A 9
MARTES	Supervisión del frente de Islandia en el desarrollo de remates, se hizo la excavación manual de dos sumideros ubicados en el CIV 6 K0+80 y el CIV K0+25 los dos en el costado izquierdo, llegada de acero para las canastillas del sumidero y se saco parte del material de campamento.			R 9	A 9
MIÉRCOLES	Trabajo de oficina, desarrollando el informe semanal de obra del 22 al 25 de agosto, revisión y comparación de cantidades de obra pasadas por los diferentes inspectores en cada uno de los frentes de obra			R 9	A 9
JUEVES	Trabajo de oficina, desarrollo las corrección propuestas por la unidad de malla vial (UMV) del el informe mensual de interventoría numero 6 y se empezó a desarrollar el informe mensual de interventoría número 7.			R 9	A 3
VIERNES	Trabajo de oficina, desarrollando el cuadrando de ajustes de los atrasos y adelantos de obra hasta el mes de agosto, se continuo desarrollando el informe mensual de interventoría numero 7			R 9	A 9
SABADO				R 0	A -

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
• Anexo 30	• Anexo 31		
• Anexo 32	• Anexo 33		
•	•		

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Aporte con la realización de las correcciones del informe 6 de interventoría y el desarrollo del informe semanal del 22 al 25 de agosto como el inicio del informe 7 de interventoría.	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Antonio Esteban Sánchez	Nombre:	Juan Ricardo Pérez	Nombre:	Rafael Eduardo Mojica
	Empresa		Universidad		Estudiante

**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	7	Rango fecha	05-09-2016 - 10-09-2016	Total Horas Aprobadas 45

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Trabajo de oficina, desarrollando el informe mensual numero 7 de interventoría, avance porcentual de actividades de obra programadas y desarrolladas a la fecha como avance acumulado por frente de obra.			R 9	A 9
MARTES	Trabajo de oficina, desarrollando el informe mensual número 7 de interventoría, digitando la descripción de las actividades que se hicieron en obra en el mes número 7 en cada frente de obra.			R 9	A 9
MIÉRCOLES	Trabajo de oficina, desarrollando el informe mensual número 7 de interventoría, verificando los resultados de laboratorios correspondientes al mes 7.			R 9	A 9
JUEVES	Trabajo de oficina, desarrollando la nuevas corrigiendo que surgieron por parte de la unidad de mantenimiento de malla vial (UMV) del informe mensual número 6.			R 9	A 9
VIERNES	Realización de recorrido de obra a los diferentes frentes como: Carvajal, Nueva Marsella, Atalayas, Gran Britalia para verificación de la realizando la demarcación y remates por parte del contratista.			R 9	A 9
SABADO				R 0	A -

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Anexo 34	• Anexo 35
• Anexo 36	• Anexo 37
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Aporte con la realización de las nuevas correcciones sugeridas por la unidad de mantenimiento de malla vial (UMV) del informe 6 de interventoría como el seguimiento y desarrollo del informe 7 requerido por la entidad.	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Antonio Esteban Sánchez	Nombre:	Juan Ricardo Pérez	Nombre:	Rafael Eduardo Mojica
Empresa		Universidad		Estudiante	

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

Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	8	Rango fecha	12-09-2016 - 17-09-2016	Total Horas Aprobadas 42

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Trabajo de oficina, desarrollando el informe ejecutivo número 7 de interventoría, para la entrega a la unidad de mantenimiento de malla vial (UMV).			R 9	A 9
MARTES	Trabajo de oficina, finalizando el informe mensual y ejecutivo número 7 de interventoría, dándole así los últimos ajustes al respecto para la entrega a la unidad de mantenimiento de malla vial (UMV).			R 9	A 9
MIÉRCOLES	Asistencia al Sexto Congreso Internacional de Ingeniería Civil, como a las diferentes conferencias propuestas por los exponentes a nivel internacional que brindaba dicho evento; ampliando el conocimiento referido a la Ingeniería civil y sus ramas aledañas.			R 8	A 8
JUEVES	Asistencia al Sexto Congreso Internacional de Ingeniería Civil, como a las diferentes conferencias propuestas por los exponentes a nivel internacional que brindaba dicho evento; ampliando el conocimiento referido a la Ingeniería civil y sus ramas aledañas.			R 8	A 8
VIERNES	Asistencia al Sexto Congreso Internacional de Ingeniería Civil, como a las diferentes conferencias propuestas por los exponentes a nivel internacional que brindaba dicho evento; ampliando el conocimiento referido a la Ingeniería civil y sus ramas aledañas.			R 8	A 8
SABADO				R 0	A -

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Anexo 38	•
•	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Aporte con la realización y terminación del informe mensual y ejecutivo 7 de interventoría para las respectivas correcciones por la unidad de mantenimiento de malla vial (UMV).	

Firma	Firma	Firma
Nombre: Antonio Esteban Sánchez	Nombre: Juan Ricardo Pérez	Nombre: Rafael Eduardo Mojica
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	9	Rango fecha	19-09-2016 - 24-09-2016	Total Horas Aprobadas 43

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Trabajo de oficina, desarrollando el croquis del informe final de interventoría pedido por la entidad con los parámetros encontrados en el manual de interventoría.			R 9	A 8
MARTES	Trabajo de oficina, continuación de la realización del informe final de interventoría y las correcciones del informe mensual número 7 propuestas por la unidad de mantenimiento de malla vial (UMV).			R 9	A 9
MIERCOLES	Realización de recorrido de obra a los frentes en la localidades de Kennedy y bosa para revisar y chequear la realización de los remates y demarcación propuesta, frentes visitados: Atalayas, Britalia, San Joaquín y Nueva Marsella			R 9	A 9
JUEVES	Trabajo de oficina, realizando un revisión a las pre-actas de obra, así creando un consolidado de todas estas para un mejor manejo de estas.			R 9	A 8
VIERNES	Realización de recorrido de obra a los frentes en la localidades de Kennedy y bosa para revisar y chequear la realización de los remates y demarcación propuesta, frentes visitados: Islandia, Nueva Marsella y Carvajal			R 9	A 9
SABADO				R 0	A -

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
• Anexo 39	• Anexo 40		
• Anexo 41	• Anexo 42		
• Anexo 43	• Anexo 44		

APORTES DEL ESTUDIANTE	
Aporte con la realización de las correcciones que surgieron del informe mensual 7 de interventoría como el desarrollo requerido para el informe final de interventoría y la realización de los recorridos de obra para la supervisión de los remates y demarcación de los frentes de obra.	

Firma	Firma	Firma
Nombre: Antonio Esteban Sánchez	Nombre: Juan Ricardo Pérez	Nombre: Rafael Eduardo Mojica
Empresa	Universidad	Estudiante



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



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	10	Rango fecha	26-09-2016 - 01-10-2016	Total Horas Aprobadas 48

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
Actividad			R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Trabajo de oficina, desarrollando la correspondiente revisión a las pre-actas sacando un consolidado por CIV's de cada frente de obra e ítem de precios unitario cobrado en estos.		R 9	A 9
MARTES	Viaje de Bogotá D.C a Jambalo (Cauca) para la supervisión como inspector del inicio del contrato de interventoría No 979 de 2016 "Interventoría para la rehabilitación y conservación de los puentes Zumbico y puente sobre el río Barondillo en la carretera Jambalo - Toribio".		R 8.5	A 8.5
MIÉRCOLES	Desarrollo de recorrido en la zona del proyecto definiendo el lugar de la instalación de la valla informativa del proyecto, verificación del buen estado de los equipos y elementos que se utilizarán para la realización del proyecto por parte del contratista, desarrollo de informe diario y cantidades obra.		R 8.5	A 8.5
JUEVES	Acompañamiento y verificación de los trabajos topográficos realizados por el contratista para la localización de los 4 pilotes tipo caisson del puente Barondillo, supervisión de la realización del cerramiento del centro de acopio de agregados, desarrollo de informe diario y cantidades obra.		R 8.5	A 8.5
VIERNES	Verificación de la instalación de señalización preventiva a lo largo de media calzada del puente Barondillo, supervisión del inicio de actividades constructivas, excavaciones manuales en los pilotes tipo caisson 2 y 4, desarrollo de informe diario y cantidades obra.		R 8.5	A 8.5
SABADO	Verificación de la instalación de señalización vertical en los accesos de los dos puentes, continuación de la excavación manual de los pilotes tipo caisson 2 y 4, desarrollo de informe diario y cantidades obra.		R 5	A 5

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Anexo 45	• Anexo 46
• Anexo 47	• Anexo 48
• Anexo 49	• Anexo 50

APORTES DEL ESTUDIANTE		
Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la rehabilitación y conservación de los puentes Zumbico y puente sobre el río Barondillo vial como la verificación del uso de los elementos de protección personal del personal, excavaciones y localizaciones topográficas, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra.		
Firma	Firma	Firma
Nombre: Antonio Esteban Sánchez	Nombre: Juan Ricardo Pérez	Nombre: Rafael Eduardo Mojica
Empresa	Universidad	Estudiante

**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	11	Rango fecha	03-09-2016 - 08-10-2016	Total Horas Aprobadas 47.5

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Supervisión de la excavación manual en el pilote tipo caisson 4, verificación de la excavación manual del pilote tipo caisson 2 y fundición del primer anillo de protección, observación de la dosificación a utilizar propuesta para la resistencia de 3000psi, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 8.5	A 8.5
MARTES	Supervisión del desencofrado del anillo de protección del pilote tipo caisson 2, verificación de la cota de excavación determinada para el inicio del pilote tipo caisson 4 (2195.85), medición del armado de la parrilla de refuerzo para el primer anillo del caisson 4, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 8.5	A 8.5
MIERCOLES	Supervisión del inicio de la excavación manual del pilote tipo caisson 2 para el anillo 1 de este, y verificación de la fundición del anillo 1 del pilote tipo caisson 4 con su correspondiente parrilla y dosificación, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 8.5	A 8.5
JUEVES	Supervisión del desencofrado del anillo 1 del pilote tipo caisson 4 y continuación con la excavación manual del anillo 2 al igual que la fundición de este, medición de la cota de excavación determinada para el inicio del caisson 2 (2195.85) y fundición del anillo 1 del pilote tipo caisson 4 con su correspondiente parrilla, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 8.5	A 8.5
VIERNES	No se observó ningún avance de obra ya que el contratista se encontraba en la realización de los exámenes correspondientes para la realización del curso de alturas. Sin embargo el equipo de laboratoristas contratado por los contratistas estaba realizando el correspondiente sondo propuesto, desarrollo de informe diario.			R 8.5	A 8.5
SABADO	Supervisión de la excavación manual y fundición con su correspondiente parrilla del anillo 3 del pilote tipo caisson 4 y del anillo 2 del pilote tipo caisson 2, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 5	A 5

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

• Anexo 51	• Anexo 52
• Anexo 53	• Anexo 54
• Anexo 55	

APORTES DEL ESTUDIANTE

Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la Interventoría para la rehabilitación y conservación de los puentes Zumbico y puente sobre el río Barondillo en la carretera Jámbalo - Toribio como la verificación del uso de los elementos de protección personal del personal, excavaciones y fundiciones, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra.

Firma	Firma	Firma
Nombre: Antonio Esteban Sánchez	Nombre: Juan Ricardo Pérez	Nombre: Rafael Eduardo Mojica
Empresa	Universidad	Estudiante



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



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	12	Rango fecha	10-09-2016 - 15-10-2016	Total Horas Aprobadas 47.5

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Supervisión de la excavación manual en el pilote tipo caisson 2 para el anillo 3 y pilote tipo caisson 4 para el anillo 4, observación del curso de alturas por parte del contratista a los trabajadores, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 8.5	A 8.5
MARTES	Continuación de la excavación manual del pilote tipo caisson 4 para el anillo 4, de igual manera se continua en el pilote tipo caisson 2 para el anillo 3, supervisión y verificación del cortado del acero para las parrillas de refuerzo de los anillos, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 8.5	A 8.5
MIERCOLES	Supervisión del amarre de la armadura de refuerzo con acero corrugado del anillo 3 y la fundida de este en el pilote tipo caisson 2, para el pilote tipo caisson 4 continúan con la excavación manual para el anillo 4, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 8.5	A 8.5
JUEVES	Supervisión de la excavación manual en el pilote tipo caisson 2 para el anillo 4, verificación del armado de la parrilla y fundida del pilote tipo caisson 4 para el anillo 4, empezaron trabajos nocturnos y se revisó la iluminación propuesta para esto, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 8.5	A 8.5
VIERNES	Continúan con la excavación manual del pilote tipo caisson 2 anillo 4 y empieza excavación manual del pilote tipo caisson 4 anillo 5, supervisión de la señalización y la creación de un estructura de manera para empezar la demolición de la súper estructura para así evitar que el escombros no contamine el cauce del rio, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 8.5	A 8.5
SABADO	Supervisión de la demolición de la súper estructura en el puente de Zumbico, verificación de la fundición del pilote tipo caisson 2 para el anillo 4 y pilote tipo caisson 4 para el anillo 5 cada uno con su respectiva parrilla, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R 5	A 5

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntaran al informe final)	
• Anexo 56	• Anexo 57
• Anexo 58	• Anexo 59
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE		
Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la Interventoría para la rehabilitación y conservación de los puentes Zumbico y puente sobre el rio Barondillo en la carretera Jámbalo - Toribio como la verificación del uso de los elementos de protección personal del personal , excavaciones y demolición, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra.		
Firma	Firma	Firma
Nombre: Antonio Esteban Sánchez Empresa	Nombre: Juan Ricardo Pérez Universidad	Nombre: Rafael Eduardo Mojica Estudiante



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



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	13	Rango fecha	17-09-2016 - 22-10-2016	Total Horas Aprobadas

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	FESTIVO.			R	A
				0	—
MARTES	Supervisión de la demolición de la placa del puente de Zumbico, en el puente Barondillo se realizó el armado de una pasarela para el armado de las vigas del puente, observación de la excavación manual del pilote tipo caisson 2 anillo 5 y del pilote tipo caisson 4 anillo 6, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R	A
				8.5	8.5
MIÉRCOLES	Supervisión de la demolición de la placa del puente de Zumbico, en el puente Barondillo continúan con el armado de una de las vigas del puente, verificación de la colocación de los estribos correspondientes, observación de la excavación manual caisson 4 del anillo 6 y fundición del caisson 2 anillo 5, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R	A
				8.5	8.5
JUEVES	Supervisión del armado de una de las vigas del puente Barondillo, verificación de la fundición caisson 4 del anillo 6 y excavación manual caisson 2 anillo 6, observación de la demolición de la placa del puente de Zumbico, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R	A
				8.5	8.5
VIERNES	Verificación de la configuración de la viga armada del puente de Barondillo y medición del amarre y utilización del correspondiente acero, observación de la formaletada de la viga, supervisión de la demolición del puente de Zumbico, como la excavación manual del caisson 4 anillo 7 y caisson 2 anillo 6, desarrollo de informe diario y cantidades obra.			R	A
				8.5	8.5
SABADO	Supervisión de la demolición del puente de Zumbico, verificación de la fundida del pilote tipo caisson 4 anillo 7 con su correspondiente parrilla y del pilote tipo caisson 2 anillo 6 con algunos cambios en la configuración del acero.			R	A
				5	5.0

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
• Anexo 60	• Anexo 61		
• Anexo 62	• Anexo 63		
•	•		

APORTES DEL ESTUDIANTE

Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la Interventoría para la rehabilitación y conservación de los puentes Zumbico y puente sobre el río Barondillo en la carretera Jámbalo - Toribio como la verificación de el amarre de acero y configuración de esta, excavaciones y demolición, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra.

Firma	Firma	Firma
Nombre: Antonio Esteban Sánchez	Nombre: Juan Ricardo Pérez	Nombre: Rafael Eduardo Mojica
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	HACE INGENIEROS S.A.S			
Nombre estudiante	RAFAEL EDUARDO MOJICA PIRAGAUTA			
Semana No.	14	Rango fecha	24-09-2016 - 29-10-2016	Total Horas Aprobadas 47.5

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
	Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Inspección con la demolición de media losa del puente de Zumbico y de primera viga, observación de la excavación manual de los pilotes tipo caisson 2 y 4 de los anillos 7 y 8 respectivamente, se solicita la medición de la profundidad total excavada de los pilotes tipo caisson 2 y 4, desarrollo de informe diario y cantidades obra.	R	8.5	8.5
MARTES	Verificación con la demolición de media losa del puente de Zumbico y de primera viga, se tomaron muestras en el puente Barondillo del material excavado de los pilotes tipo caisson 2 y 4, realización de tres cilindros de concreto para el ensayo de resistencia y el ensayo de slump para el control de humedad.	R	8.5	8.5
MIERCOLES	Control de la demolición de la riostra puente de Zumbico de la superestructura, observación del inicio de la excavación manual del anillo 9 del pilote tipo caisson 4 y continuación con la excavación del anillo 7 caisson 2 donde se anduvo presentando socavación.	R	8.5	8.5
JUEVES	Vigilancia de la continuidad en la demolición del puente de Zumbico, verificación de la excavación manual del anillo 9 del pilote tipo caisson 9 profundidad de 0,70m y la fundición del anillo 7 del pilote tipo caisson 2	R	8.5	8.5
VIERNES	Acompañamiento de la visita realizada con los gestores del contrato (INVIAS), directores de obra e interventoría y residentes de obra e interventoría por el puente de Zumbico y el puente sobre el rio Barondillo.	R	8.5	8.5
SABADO	Supervisión de la fundición del anillo 9 del pilote tipo caisson con el correspondiente acero de acuerdo a la configuración, desarrollo de el empalme correspondiente con el nuevo inspector de interventoría.	R	5	5.0

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Anexo 64	• Anexo 65
• Anexo 66	• Anexo 67
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE
Revisión y supervisión de los diferentes procesos constructivos en obra desarrolladas en la Interventoría para la rehabilitación y conservación de los puentes Zumbico y puente sobre el rio Barondillo en la carretera Jámbalo - Toribio como la verificación del uso de los elementos de protección personal del personal, excavaciones y demolición, aporte con el correspondiente diligenciamiento de los informes diarios llevando el conteo de maquinaria, personal de trabajo y lo realizado en el día más el cálculo de cantidades de obra.

Firma	Firma	Firma
Nombre: Antonio Esteban Sánchez	Nombre: Juan Ricardo Pérez	Nombre: Rafael Eduardo Mojica
Empresa	Universidad	Estudiante