



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	1	Rango fecha	06-08 2019 - 10-08-2019	Total Horas Aprobadas 12

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Reunión en la alcaldía, Asignación del proyecto Torres del Parque y actividades a controlar en el proyecto.	R 2	A 2
MARTES		R -	A -
MIERCOLES		R -	A -
JUEVES	Gestión de laboratorios, verificación de calibración de máquinas y desarrollo de hojas para el control de rendimiento de la obra	R 5	A 5
VIERNES	Visita a la obra Torres del Parque, se realizó recorrido de obra, se miró cronograma, el porcentaje de ejecución de obra a la fecha es del 35%, también se mostró las estructuras que están en ejecución.	R 5	A 5
SABADO		R -	A -

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

• Foto 1 al 3	•
• Fotos calibración máquinas de laboratorio 4 a 5	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Diligenciar y reportar calibración de máquinas, necesario un contra muestreo para el control de calidad de los materiales e igualmente verificar las actividades desarrolladas a la fecha en el cronograma de obra.

Firma	Firma	Firma
Nombre: Cesar David López Arenas	Nombre: Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre: Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA				
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO				
Semana No.	2	Rango fecha	12-08-2019	-	17-08-2019
Total Horas Aprobadas					45

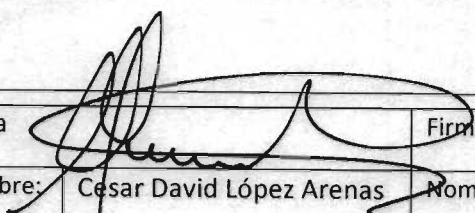
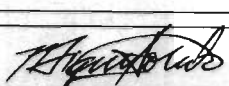
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Recibí entrega de planos estructurales donde verifique las dimensiones del diseño estructural en obra, observando tipo de sistema, vigas, columnas, escaleras, losas, dimensiones y despieces de los elementos estructurales, En B1TA (Bloque 1 Torre A) verifique las dimensiones de los elementos estructurales tales como vigas de cimentación, columnas de la primera planta de piso, desarrolle seguimiento al encofrado de las columnas B1TA segunda nivel y B4TB primer nivel, también con su respectiva plomada, Igualmente comprobando espaciamiento de los flejes de las vigas áreas en B2TB nivel 2.				R	A
					8	8
MARTES	Aparte laboratorios de la universidad con el fin de desarrollar ensayos para el control de calidad de materiales que se emplean en la obra, también solicité préstamo de camisas con el propósito de toma de muestras para la calidad del concreto. Verifique las dimensiones de columnas y vigas de cimentación B5TB, Posteriormente, se hizo seguimiento y control de los flejes, refuerzo de las vigas aéreas realizados en el B2TB segundo nivel, Realice seguimiento a las fundidas de columnas B1TA Segundo nivel, igualmente se verifico el asentamiento del concreto con el ensayo de cono de a de Abrams, para comprobar si el concreto tenía la plasticidad requerida.				R	A
					9	9
MIÉRCOLES	En horas de la mañana verifiqué los planos estructurales del detalle de la escalera, con el fin de comparar el número de varillas y refuerzo trasversal que debía tener la escalera B5TB antes de ser fundida, en consecuencia, confirmé que estuvieran lo anterior mencionado en la estructura, para luego iniciar con el seguimiento al proceso de fundida de la escalera. Verifique el número de refuerzo de las vigas aéreas del B2TB para comprobar si los espaciamientos del refuerzo fueron corregidos e igualmente se realizó proceso a la ejecución constructiva con el seguimiento de la colocación de la malla y tuberías instaladas para el armado de la placa de entrepiso que próximamente se fundirá, también constante la sección interna de la viga que cumpliera con lo establecido en los planos				R	A
					8	8
JUEVES	En horas de la mañana estuve revisando y verificando las dimensiones de las vigas de cimentación y columnas en el nivel uno del B2TB, estuve en reunión en la alcaldía de Tunja Capacitación trabajo en alturas				R	A
					8	8
VIERNES	Recogí la autorización de salida de los elementos de la USTA No 05485 del préstamo de las camisas 15*30, capacitación trabajo en alturas				R	A
					8	8
SABADO	Capacitación trabajo en alturas				R	A
					4	4

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

• Fotos 4 a 12 (Dropbox)	•
• Documento 2 de préstamo de camisas 15*30cm (Dropbox)	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Realice seguimiento a la ejecución constructiva, reportando los distanciamientos de los flejes que no cumplían e igualmente los que no se encontraban con los 5cm separados del acero de la columna ya que esto es un requisito de norma, además se debe cumplir con el diseño planteado de acuerdo al plano estructural.

Firma 	Firma 	Firma Miguel S
Nombre: Cesar David López Arenas	Nombre: Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre: Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	3	Rango fecha	19-08 2019 - 24-08-2019	Total Horas Aprobadas 37

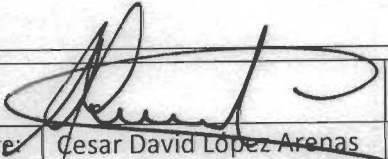
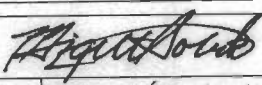
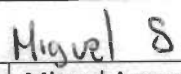
ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
		R	A
LUNES			
MARTES	Realice toma de muestra del material de agregado fino y grueso. Luego de esto lleve este material al laboratorio de la Universidad. De acuerdo a la norma deje secando las muestras de agregado fino y agregado grueso a la intemperie e igualmente lleve las camisas al lugar de la obra para posteriormente en horas de la tarde realizar la toma de muestra de concreto preparado en obra. Estuve en reunión en la alcaldía, después de esta actividad fui a la obra para la toma de las muestras de cilindro. Realice seguimiento a la ejecución constructiva de la placa B1TB	R 8	A 8
MIERCOLES	Verifique el estado del material que deje secando para el laboratorio de granulometría, a consecuencia de la humedad que tenía el material, deje secando la muestra por un tiempo mas largo. Posteriormente realice lavado de material de acuerdo a la norma usando tamiz; después de eso, pesé y llevé el material al horno para dejarlo secando por 24 horas. En horas de la tarde realicé seguimiento constructivo a la finalización de la terminación de la placa de entepiso segundo nivel del B1TB, después realicé el mismo proceso de seguimiento en la fundida de esta misma placa. Dentro de ese proceso, se realizó el ensayo de Slump, para verificar asentamiento del concreto que estaba siendo aplicado para esa placa de entepiso.	R 9	A 9
JUEVES	Retiré material del horno, luego procedí a buscar los tamices que iba implementar para la granulometría de estos agregados. Posteriormente realice primero el ensayo para el material fino en el cual se tuvo mayor cautela para evitar errores y posteriormente para el agregado grueso, en horas de la tarde realice cálculos y gráficas de la curva granulométrica e igualmente se realizó informe con el fin de entregar a mi tutor asignado como evidencia del control de calidad de material que se realiza en este proyecto.	R 8	A 8
VIERNES	Realicé de nuevo el laboratorio granulometría para el agregado fino, con el fin comparar los datos obtenidos con respecto al anterior y corregí los cálculos e informe que se envía al tutor por parte de la alcaldía, también hice el informe quincenal que se presenta a la alcaldía de Tunja. Igualmente preparé formato para control de rendimiento.	R 8	A 8
SABADO	Seguí realizando hoja de cálculo para para llevar control de rendimiento de obra	R 4	A 4

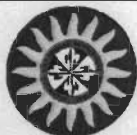
EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

• Certificación de capacitación de trabajo en alturas (Dropbox)	• Hoja de cálculo laboratorio de granulometría (Dropbox)
• Informe de laboratorio de granulometría (Dropbox)	• Planos Estructurales (Dropbox)
• Informe Alcaldía semana 2 y 3 alcaldía (Dropbox)	• Fotos 13 al 19 (Dropbox)

APORTES DEL ESTUDIANTE

El aporte de esta semana fue el control de calidad de material a los agregados utilizados para la elaboración de concreto que se realiza en obra.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Cesar David López Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	34	Rango fecha	25-08-2019 - 30-08-2019	Total Horas Aprobadas

42

ACTIVIDADES REALIZADAS

Horas

Actividad		R: Reportadas A: Aprobadas	
LUNES	En hora de la mañana se verificó las dimensiones de los elementos estructurales: vigas de cimentación, columnas de las torres B1TB y B4TB. Igualmente se realizó seguimiento a la ejecución constructiva de la escalera B2TB; verificando distanciamiento de acero y número de varillas comparando con las especificado en el plano. En hora de la tarde se apartó el laboratorio de la universidad, con el fin de realizar el ensayo resistencia a la compresión; dejando programado para el día martes esta actividad. También se realizó seguimiento a la ejecución constructiva de fundida de la placa de piso y escalera del B2TB	R	A
		9	9
MARTES	Reunión en la alcaldía con el motivo de firma bitácora de la semana 3, luego de esta actividad se presentó a la universidad; posteriormente se realizó el laboratorio de resistencia a la compresión donde se fallaron dos cilindros. En horas de la tarde se apartó el laboratorio para seguir el procedimiento de la falla de cilindros. También se trabajó en la hoja de cálculo para llevar el control de este laboratorio de resistencia a la compresión.	R	A
		8	8
MIÉRCOLES	Se verificó la mampostería del B1TA utilizando plomada y escuadra; para comprobar el nivel y calidad del mampuesto instalado. También se revisó como proceso constructivo de la losa segundo nivel del B4T4, y tercer nivel de la losa de entrepiso del B5TB; donde se verificó los espaciamientos de flejes, conexiones en los nudos, refuerzo de la viga que se compra con los planos estructurales obra. En horas de la tarde se verificó por última vez la losa mencionada con anterioridad del B5TB, Luego se realizó seguimiento a la ejecución constructiva de fundida de la placa; entre esta actividad se realizó Slump para control del asentamiento del concreto aplicado a la losa.	R	A
		9	9
JUEVES	Se verificó la mampostería del B5TB utilizando plomada y escuadra; para comprobar el nivel y calidad del mampuesto instalado. Igualmente, se siguió el proceso a la ejecución constructiva de la placa de contrapiso del B1TB. Luego se hizo este mismo proceso a la losa de entrepiso del B4TB y también con la fundida de la escalera de B1TB.	R	A
		8	8
VIERNES	Se verificó los aceros instalados en la placa B4TB, comparando con las especificaciones que dice en el plano estructural, luego de esto se procede al seguimiento constructivo de la fundida de esta misma losa. Posteriormente a la terminación de esta actividad se verifican los aceros de las columnas B5TB, nivel 3 con el fin de comparar con las especificaciones del plano.	R	A
		8	8
SABADO		R	A

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

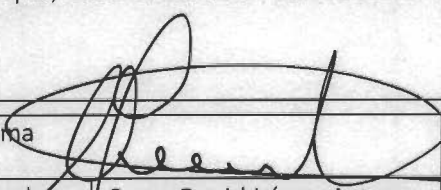
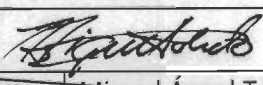
• Informe de los cilindros de resistencia a compresión simple	•
• Fotos 20-28)	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

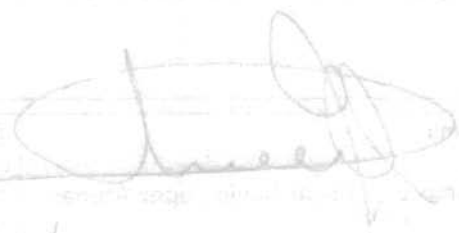
REVISADO 03 SEP 2019

A	B	
A	B	
E	B	
B	B	
B	B	
F	B	
A	B	
B	B	
B	B	
B	B	
A	B	

El aporte de esta semana fue la comparación de la resistencia del concreto de acuerdo a la mezcla de diseño especificada en el plano estructural, se comprobó por medio del laboratorio de resistencia a la compresión simple; desarrollado con las muestras tomadas con anterioridad de la placa de contrapiso B5TB.

Firma		Firma		Firma	Miguel S
Nombre:	Cesar David López Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	

En el presente documento se describe el procedimiento de trabajo que se siguió para la elaboración de la presente memoria de trabajo. El presente documento es de carácter confidencial y no debe ser divulgado a terceros.



Fecha: 2/10/19	Firma:		Nombre:
Nombre: Miguel Ángel Toledo	Nombre:	Nombre: Miguel Ángel Toledo	Nombre:
Móvil:	Móvil:	Móvil:	Móvil:

REVISADO 03 SEP 2019



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	5	Rango fecha	02-09-2019 - 07-09-2019	Total Horas Aprobadas 47

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	Se realizo comité de obra, que se desarrolló en horas de la mañana. Luego de esta actividad en horas de la tarde, reunión en la alcaldía con el fin de la firma de bitácora. Posteriormente se extrajo información de los planos estructurales con el fin de ejecutar, trazado de comparación de los elementos instalados en obra con lo que aparece indicado en el plano estructural.	8	8
MARTES	Se presentó en horas de la mañana bitácora en la universidad, Luego, se realizó laboratorio de compresión simple con el fin de dar continuidad a la falla de los cilindros tomados con anterioridad. También, se solicitó préstamo de camisas en la universidad de medidas 15cm x 30cm, donde se obtuvo la autorización de salida 05490, se hizo esto con el interés de realizar laboratorio de resistencia a la compresión simple.	8	8
MIERCOLES	Se realizó acompañamiento a la ejecución constructiva de las columnas del B1TA, igualmente se contó el número de bloques instalados y se comparó de acuerdo al calculo que teóricamente muestra el número de bloques que debe haber en 1m2 de muro. En hora de la tarde se realizó trazado de dibujo en los planos, de las vigas del B1TB y columnas del B1TA ambas en el tercer nivel, con el fin de evidenciar y comparar lo instalado con lo detallado en el plano estructural de dichos elementos.	8	8
JUEVES	En horas de la mañana se realizó acompañamiento al proceso de la ejecución constructiva, de los muros del B1TB, B2TB. Se verificó que la cimbra tuviera los ángulos correctos usando el metro e igualmente la plomada de los muros que ya estaban instalados. En horas de la tarde se verificó por última vez la placa de entrepiso nivel 3 del B1TA y se procedió a realizar acompañamiento en la fundida de esta losa.	9	9
VIERNES	Se realizó hoja para cálculo de la cuantía y área de refuerzo longitudinal, será soporte para la verificación de las cuantías instaladas en obra. Luego, se recogió las camisas solicitadas y se llevaron a la obra con el fin de realizar muestreo del concreto que se aplica en obra. Se realizó acompañamiento a la ejecución constructiva de la placa de contrapiso del B4TB e igualmente se acompañó en el encofrado de las columnas del B1TB. Posteriormente se trabajo en el informe quincenal de la alcaldía.	9	9
SABADO	Se termino de realizar el informe quincenal de la alcaldía, también se trabajó en la programación de hoja de cálculo para determinar; si las cuantías instaladas en obra cumplen o no. Igualmente, el informe llevara el trazado de las vigas tomadas el día miércoles, con el fin de archivar en un AZ como evidencia de trabajo en campo.	5	5

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

• Informe Cuantías Instaladas	•
• Informe alcaldía semana 4 y 5.	•
• Fotos: Seguimiento al encofrado de columnas B1TA, detalle cilindro que se falló, número bloque en 1m2 B1TB Y B2TB, Seguimiento de acompañamiento a la fundida de la losa de entrepiso B1TB, Verificación de aceros columnas del B1TB. (29-33)	•

APORTES DEL ESTUDIANTE



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS - SECCIONAL TUNJA

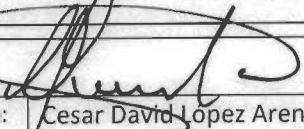
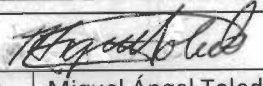
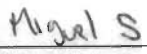
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



SECCIONAL TUNJA		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDÍA DE TUNJA		NOMBRE PASANTE		FECHA DE ENTREGA	
		MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO					
43		07-09-2019		07-09-2019		2	
ACTIVIDADES							
2	R	3	R	Se realizó comité de obra, que se desarrolló en horas de la mañana. Luego de esta actividad en horas de la tarde, reunión en la alcaldía con el fin de la firma de bitácora. Posteriormente se entregó información de los planos estructurales con el fin de ejecutar, trazado de construcción de los elementos instalados en obra con lo que aparece indicado en el plano estructural.			
3	R	4	R	Se presentó en horas de la mañana bitácora en la universidad. Luego, se realizó laboratorio de construcción simple con el fin de dar continuidad a la falta de los cilindros tomados con anterioridad. También, se solicitó préstamo de cámaras en la universidad de medidas 15cm x 40cm, donde se obtuvo la autorización de salida 05490, se hizo esto con el interés de realizar laboratorio de resistencia a la compresión simple.			
4	R	5	R	Se realizó acompañamiento a la ejecución constructiva de las columnas del B17A, levantando seccento el número de bloques instalados y se comparó de acuerdo al cálculo que se realizó en el informe. Se levantó el número de bloques que debe haber en 1m2 de muro. En horas de la tarde se realizó trazado de dibujo en los planos de las vigas del B17B y columnas del B17A. En horas de la noche se realizó nivel, con el fin de evidenciar y comparar lo instalado con lo detallado en el plano estructural de dichos elementos.			
5	R	6	R	En horas de la mañana se realizó acompañamiento al proceso de la ejecución constructiva de las columnas del B17B. Se verificó que la obra tuviera los niveles correctos usando el nivel de alfileres. Se levantó el número de bloques que ya estaban instalados. En horas de la tarde se realizó nivelación de la obra con el fin de evidenciar y comparar lo instalado con lo detallado en el plano estructural de dichos elementos.			
6	R	7	R	Se realizó hora para cálculo de la cuantía y área de refuerzo longitudinal, se levantó para la verificación de las cuantías instaladas en obra. Luego, se recogió las cuantías solicitadas y se levantó la obra con el fin de realizar muestra del concreto que se aplica en obra. Se realizó acompañamiento a la ejecución constructiva de la placa de concreto del B17B e igualmente se acompañó en el encofrado de las columnas del B17B. Posteriormente se trabajó en el informe quincenal de la alcaldía.			
7	R	8	R	Se terminó de realizar el informe quincenal de la alcaldía, también se trabajó en la organización de hora de cálculo para determinar si las cuantías instaladas en obra cumplen o no igualmente, el informe llevará el trazado de las vigas tomados el día miércoles, con el fin de archivar en un AC como evidencia de trabajo en campo.			
EVIDENCIAS							
Informe Cuantías instaladas							
Informe alcaldía semana 4 y 5							
Informe seguimiento al encofrado de columnas B17A, B17B y B17C, seguimiento de acompañamiento a la ejecución de la obra de estructura B17B, Verificación de bloques columnas del B17B (28-43)							

REVISADO 10 SEP 2019

El aporte de esta semana fue la comparación de la resistencia del concreto de acuerdo a la mezcla de diseño especificada en el plano estructural, se comprobó por medio del laboratorio de resistencia a la compresión simple; desarrollado con las muestras tomadas con anterioridad de la placa de contrapiso B5TB. También la verificación de las cuantías instaladas, por medio de la hoja de cálculo desarrollado por mi autoridad; para determinar los criterios instalados en obra cumplen o no de acuerdo a la norma.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Cesar David Lopez Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	

REVISADO 10 SEP 2019

En el presente documento se describe la comparación de la resistencia del concreto de acuerdo a la muestra de diseño
 especificada en el plano estructural, se comparó por medio del laboratorio de resistencia a la compresión
 siempre, decorados con las muestras tomadas con antelación de la placa de concreto B218. También la
 verificación de las cuentas instaladas, por medio de la hoja de cálculo desarrollada por mi autor, para
 determinar los costos instalados en obra cumpliendo o no de acuerdo a la norma

Nombre: <i>Enrique López Arce</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>Miguel Ángel Toledo</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>Miguel Ángel Toledo</i> Firma: <i>[Firma]</i>
Nombre: <i>Miguel Ángel Toledo</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>Miguel Ángel Toledo</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Nombre: <i>Miguel Ángel Toledo</i> Firma: <i>[Firma]</i>

REVISADO 10 SEP 2019



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA				
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO				
Semana No.	6	Rango fecha	9-09 2019	- 14-09-2019	Total Horas Aprobadas 46

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
					R	A
LUNES	Se realizó trazabilidad de las vigas 2, 8 y 15 del B2TB nivel 3, donde se comparó lo instalado con lo mostrado en el plano. Luego de esta actividad, reunión en la alcaldía, donde se mostró al ingeniero Daniel Moreno; los avances de la trazabilidad de la semana anterior, con su respectiva verificación de cuantía y también se realizó firma de bitácora. En horas de la tarde se realizó acompañamiento en la fundida de las columnas C17, C8, C2, C9, C18, C19, C20 del B1TB del tercer nivel, donde también se tomó las muestras de concreto realizado en obra en las camisas. Posteriormente, se realizará ensayo de resistencia a la compresión, también entre esta misma actividad de fundida; se realizó Slump y se obtuvo un asentamiento de 5".				8	8
MARTES	En horas de la mañana se recogió los cilindros de concreto, que se realizaron el día anterior con el fin de llevarlos a la universidad. Luego, se dejaron en una superficie con agua para su hidratación, igualmente se realizó la firma de bitácora; posteriormente a esta actividad, se hizo el ensayo de compresión de los cilindros de concreto hidráulico a los 21 días en continuidad del proceso; de la falla de la muestra tomada de la placa contrapiso B2TB. También, se dejó secando a la intemperie la muestra de recebo que se tomó, para desarrollar laboratorio de granulometría, limite líquido y plástico.				8	8
MIERCOLES	Se realizó acompañamiento a la ejecución constructiva de la fundida de la escalera de primer nivel del B4TB, también se verificó las dimensiones de las columnetas B2TB primer nivel; con el fin de comparar con lo indicado en el plano. Igualmente se realizó acompañamiento en la fundida de las columnetas, que se estaban realizando en este mismo bloque. Además, se verifico el estado de la muestra de recebo, a motivo de que el material debía estar en un estado seco; para proceder a cuartearlo y lavarlo. Después de este procedimiento, se separó otra parte del material tomado por medio del tamiz 40, con el propósito de dejar preparada la muestra; para proceder realizar el ensayo de limite líquido y plástico. El día 12/09/2019.				8	8
JUEVES	Se realizó laboratorio de límites, para el material de recebo utilizado en la placa de contrapiso del B4TB e igualmente se realizó ensayo para su granulometría. También se hizo la trazabilidad de las vigas de la losa de entrepiso del nivel 4 B5TB y también del B4TB del tercer nivel, se verificó el número de bloques de mampostería de interior instalada en 1m2 en el nivel dos del B5TB. Igualmente, se verificó las dimensiones de las columnas de este segundo nivel comparando con lo estipulado en el plano estructural B5TB.				8	8
VIERNES	Se rectificó laboratorio de granulometría para la muestra de recebo. Después, Se verificó las dimensiones de las columnas del B1TA del segundo nivel; comparando con los especificado en el plano estructural. Igualmente, se realizó trazabilidad de las columnas del B2TB tercer nivel. Además, se hizo acompañamiento al seguimiento constructivo de la fundida de la losa de entrepiso nivel 4, del B5TB.				9	9
SABADO	Se realizó informe y verificación de la cuantía de diseño, de la trazabilidad de las vigas mencionadas en esta bitácora, igualmente se trabajó en formato para presentar informe de compresión de cilindros, para mostrar avances cada vez que se realice el ensayo.				5	5

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

- Formato informe de avances de compresión de cilindros de concreto - formato Excel. (Dropbox)

- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | | UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FACULTAD DE...
FORMATO SEQUINTE | |
| Nombre empresa | | SECRETARIA DE INFRA | |
| Nombre estudiante | | MIGUEL AUGUSTO SA | |
| Semestre No. | | 6 | |
| Rango fecha | | 9-09 | |

El aporte de esta semana fue la comparación de la resistencia del concreto de acuerdo a la mezcla de diseño especificada en el plano estructural, se comprobó por medio del laboratorio de resistencia a la compresión simple; desarrollado con las muestras tomadas con anterioridad de la placa de contrapiso B2TB. También la verificación de las cuantías instaladas, por medio de la hoja de cálculo desarrollado por mi autoridad; para determinar los criterios instalados en obra cumplen o no de acuerdo a la norma. Además, formato para mostrar avances de compresión de cilindros de concreto.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Cesar David López Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	

REVISADO 19 SEP 2013



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	7	Rango fecha	16-09 2019 - 20-09-2019	Total Horas Aprobadas 47

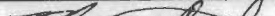
ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizó acompañamiento al comité de obra desarrollado, como soporte de colaboración al Ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros. Luego de esta actividad, se hizo compresión simple a los 7 días de la muestra de la columna B1TB nivel 3; en los laboratorios de la universidad. En horas de la tarde, reunión en la Alcaldía para firma de bitácora. Además, se realizó trazabilidad de las vigas de la losa de entre piso nivel 4 del B1TB. Verificación también de las dimensiones de las columnas del B2TB Nivel 2 y se comparó los aceros de la escalera del segundo nivel con respecto al plano estructural.			8	8
MARTES	Se rectificó el laboratorio de límites, usando la misma muestra de recebo tomada con anterioridad. Igualmente se hizo compresión simple de los cilindros a 28 días, de la muestra de contrapiso B1TB. Además, firma y entrega de bitácora. En horas de la tarde, se trabajó en el informe mensual solicitado por el Ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.			9	9
MIERCOLES	Se realizó acompañamiento a la ejecución constructiva, de la fundida losa de entrepiso nivel 4 B1TB. Igualmente se realizó trazabilidad de las vigas de la losa de entrepiso del B1TA nivel 4. Además, se realizó el cálculo del ensayo de límite líquido y plástico, también el informe de la compresión de cilindro a los 7 días. Asimismo, se trabajó en el informe mensual solicitado por el ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.			9	9
JUEVES	Se realizó trazabilidad de las columnas del B5TB Nivel 4, asimismo para el B4TB Nivel 3. También se realizó y comparo los aceros de la escalera del B1TB Nivel 2 con respecto al plano estructural. Igualmente, se acompañó en el proceso de encofrado de las columnas B4TB Nivel 3. Posteriormente, se realizó acompañamiento a la fundida de las columnas del B4TB Nivel 3 y escalera del B1TB nivel 2.			8	8
VIERNES	Se realizó acompañamiento al encofrado de las columnas, que faltaban del B4TB nivel 3. Igualmente, se hizo trazabilidad de las columnas del B5TB nivel 4. También se realizó acompañamiento a la excavación de zapatas del B3TB, donde se verificó dimensiones y se comparó con respecto al plano estructural. Además, se realizó informe de la trazabilidad y calculó de cuantía para las vigas mencionadas en esta bitácora.			8	8
SABADO	Se trabajo en el informe mensual solicitado por el ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.			5	5

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

Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (5). (Dropbox)	Documento de informe de compresión de cilindros a los 7 días de las columnas B1TB nivel 3.
Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (6). (Dropbox)	Fotos: Detalle cilindro a compresión a los 7 días, Acompañamiento a la excavación para zapatas B3TB, verificación plomada de las columnas B4TB nivel 3. Seguimiento a la fundida de las columnas del B4TB tercer nivel, Verificación columnetas. Verificación sección de las columnas del B5TB. (41-45) (Dropbox)

APORTES DEL ESTUDIANTE

El aporte de esta semana fue la comparación de la resistencia del concreto de acuerdo a la mezcla de diseño especificada en el plano estructural, se comprobó por medio del laboratorio de resistencia a la compresión simple; desarrollado con las muestras tomadas con anterioridad de la placa de contrapiso B2TB. También la verificación de las cuantas instaladas, por medio de la hoja de cálculo desarrollado por mi autoridad; para determinar los criterios instalados en obra cumplen o no de acuerdo a la norma.

Firma		Firma		Firma	Miguel S
Nombre:	Cesar David López Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	

REVISADO 05 OCT 2019

**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante		MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	8	Rango fecha	23-09 2019	-	28-09-2019
Total Horas Aprobadas					48

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizó acompañamiento en la toma de medidas de la separación de las torres comparando con las indicaciones de los planos. Igualmente, se tomó muestra de aceros número 4 y 5 para realizar ensayo de tensionamiento y también muestra de bloque número 4 para realizar ensayo de compresión. Además, reunión en la Alcaldía para la firma de bitácora. Posteriormente, se realizó ensayo de resistencia a la compresión de cilindros a los 14 días de las columnas del B1TA nivel 3 de la muestra tomada con anterioridad. Luego se comparó las dimensiones de las columnas del nivel 2 B1TB, B2TB, B5TB y B1TA con respecto al plano estructural.				R	A
					8	8
MARTES	En horas de la mañana se realizó entrega de bitácora, se hizo laboratorio de compresión de bloques y tensionamiento de varillas. Además, se realizó informe de granulometría, Límites y resistencia de compresión de cilindros a los 14 días; de la muestra de las columnas del B1TB. Se trabajo en formato de presentación de informe para el laboratorio de compresión de los bloques de acuerdo a la norma.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Se realizó acompañamiento a la fundida de las columnas del B1TA Nivel 4. Igualmente, se hizo trazabilidad de las vigas aéreas de la losa de entrepiso nivel 4 B2TB. También, se acompañó en la fundida de los ciclópeos de cimientos del B3TB. Asimismo, se hizo acompañamiento a la ejecución constructiva de armado de la losa de entrepiso B2TB nivel 4.				R	A
					8	8
JUEVES	Se realizó acompañamiento a la fundida de losa de entrepiso B2TB, en esta actividad se hizo Slump para conocer el asentamiento 5" del concreto que iba a ser aplicado en esta losa. También, se acompañó en el seguimiento constructivo armado de mampostería externa del B5TB del primer nivel. Posteriormente, se realizó acompañamiento de medir la nivelación de la mampostería interna del B5TB nivel 2 con la máquina laser de nivelación. También, se realizó acompañamiento en la toma de nivel de la cimentación de las zapatas del B3TB con el fin de comparar, con el plano estructural de cimentaciones.				R	A
					9	9
VIERNES	Se realizó informe de trazabilidad, de la losa de entrepiso B2TB nivel 2, B1TA nivel 4. Igualmente, para las columnas se corrigió la hoja para el cálculo de cuantías, basándose en los criterios de NSR 10 Título C.21.3.5. Posteriormente se realizó el informe de trazabilidad y calculó de la cuantía de las columnas B4TB nivel 3, B1TB nivel 4 y B2TB Nivel 3. Además, se terminó el formato de informe para el laboratorio de compresión de mampostería interna.				R	A
					9	9
SABADO	Se trabajo en el informe mensual solicitado por el Ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.				R	A
					6	6

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

• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (7). (Dropbox)	• Documento de informe mensual pasantía. (Dropbox)
• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (8). (Dropbox)	• Fotos: falla de compresión de cilindro 14 días, verificación de dimensiones, Compresión de bloque numero 4, tensionamiento de varilla, acompañamiento fundida de las columnas B1TA Nivel 4, Slump B2TA Nivel y detalle de

• Documento de informe columnas número de aceros y cálculo de cuantía instalada (2). (Dropbox)	terminación de fundida de la losa entrepiso nivel 4 B2TB (45-52). (Dropbox).
--	--

APORTES DEL ESTUDIANTE

El aporte de esta semana fue la comparación de la resistencia del concreto de acuerdo a la mezcla de diseño especificada en el plano estructural, se comprobó por medio del laboratorio de resistencia a la compresión simple; desarrollado con las muestras tomadas con anterioridad de las columnas B2TB. También la verificación de las cuantías instaladas, por medio de la hoja de cálculo desarrollado por mi autoridad; para determinar si la cuantía cumple o no de acuerdo a la norma.

Firma	Firma	Firma
Nombre: César David López Arenas	Nombre: Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre: Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa	Universidad	Estudiante

20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.
20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.
20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.
20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.
20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.
20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.
20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.
20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.
20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.
20/09/2019	Se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el ensayo en el laboratorio de resistencia a la compresión simple, se obtuvo los resultados de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB, se realizó el informe de resistencia a la compresión simple de las muestras de concreto B2TB.

REVISADO 5 OCT 2019

• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (7). (Dropbox)	• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (8). (Dropbox)
• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (7). (Dropbox)	• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (8). (Dropbox)



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA				
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO				
Semana No.	9	Rango fecha	30-09 2019	- 05-10-2019	Total Horas Aprobadas 48

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizó acompañamiento al comité de obra desarrollado, como soporte de colaboración al Ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros. Luego de esta actividad, se apartó laboratorio para realizar ensayo a la resistencia a compresión. Además, en horas de la tarde en obra se realizó trazabilidad de las vigas de la losa de entrepiso nivel 4 del B1TB, Se realizó seguimiento a la ejecución constructiva de excavación y verificación de las dimensiones; comparando con el plano de cimentaciones del B4TC. Igualmente, se tomaron muestra de ladrillos para realizar ensayo a compresión. Posteriormente, reunión en la Alcaldía para firma de bitácora.				R	A
					9	9
MARTES	Se realizó entrega de bitácora. Además, se ejecutó ensayo de compresión a la muestra de ladrillos tomada el día anterior. Igualmente, se creó informe del ensayo de resistencia a compresión para la muestra de bloques que se realizó la semana anterior. También, se hizo verificación de acuerdo a la norma para el laboratorio de tracción de varillas y se trabajó en formato para la presentación de informe.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Se realizó acompañamiento en el simulacro de evacuación ante desastres realizado en la obra. Seguido a esta actividad, se hizo acompañamiento a la ejecución constructiva de acabado liso sobre superficie de mampostería (pañete) en el B5TB Nivel 1. Además, se acompañó en la toma de las medidas de los ejes de las zapatas del B3TB Y B4TC y se compara con el plano. Igualmente, se comprobó el número de ladrillos instalados 1m2 de fachada en B5TB Nivel 1. Asimismo, se realizó acompañamiento a la construcción de los ciclópeos de mejoramiento para las zapatas cercanas al talud, como mejoramiento del terreno del B3TC. Luego, se trabajó en el informe para el laboratorio a tracción de las varillas.				R	A
					9	9
JUEVES	Se terminó hoja de cálculo para el laboratorio de varillas en formato Excel, se realizó informe y cálculo del ensayo a tracción de la varilla corrugada No 5 muestra 2. Además, se realizó acompañamiento en el armado y fundida de ciclópeos de las zapatas B3TC Y B2TC. También, se hizo acompañamiento en la fundida de las columnas del B1TB Nivel 4.				R	A
					9	9
VIERNES	Se realizó informe y cálculo del ensayo a tracción de la varilla corrugada No 5 muestra 1. Igualmente, para la varilla corrugada No 4 muestra 1 y 2. También, se realizó corrección de informe de trazabilidad de las vigas de la losa de entrepiso de las siguientes torres: B2TB Nivel 3, B1TA Nivel 4 y B1TB nivel 3. Además, se hizo informe de trazabilidad también para el B1TB nivel 4.				R	A
					8	8
SABADO	Se trabajo en la segunda parte del informe mensual solicitado por el ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.				R	A
					5	5

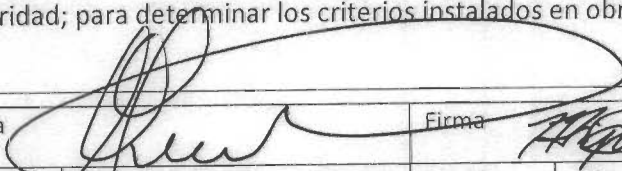
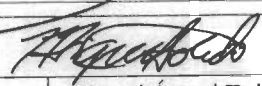
EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al Informe final)

• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (5). (Dropbox)	• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (9). (Dropbox)
• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (7). (Dropbox)	• Fotos: Detalle trazabilidad losa de entrepiso B1TB Nivel 4, Ladrillos donde se escogió la muestra, compresión de ladrillos, muros de fachada, Ciclópeos de zapatas y excavación de zapatas.

- Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (8). (Dropbox)
- Informe de resistencia a tracción de las varillas.

APORTES DEL ESTUDIANTE

El aporte de esta semana fue la comparación de la resistencia a tracción de las varillas corrugadas de acero No 4 y No 5 comparando la resistencia calculado, con la resistencia requerida mostrada en el plano estructural. También, la verificación de las cuantías instaladas, por medio de la hoja de cálculo desarrollado por mi autoridad; para determinar los criterios instalados en obra cumplen o no de acuerdo a la norma.

Firma		Firma		Firma	Miguel S
Nombre:	Cesar David López Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	

Documento de informe número de aeror y cálculo de la resistencia a tracción de las varillas.

El aporte de esta semana fue la comparación de la resistencia a tracción de las varillas con los valores de resistencia a tracción calculados con la resistencia a tracción mostrada en el plano estructural. También, la verificación de las columnas instaladas, por medio de la regla de cálculo desafiada por el autor, para determinar los efectos de las columnas en el cumplimiento o no de acuerdo a la norma.

Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Miguel Ángel Toledo	Miguel Ángel Toledo	Miguel Ángel Toledo	Miguel Ángel Toledo
Castellanos	Castellanos	Castellanos	Castellanos
Castellanos	Castellanos	Castellanos	Castellanos
Castellanos	Castellanos	Castellanos	Castellanos

REVISADO 08 OCT 2019



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	10	Rango fecha	07-09 2019 - 12-10-2019	Total Horas Aprobadas 48

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizó trazabilidad de las vigas de la losa de entrepiso nivel 3 del B4TB, igualmente se verificó los aceros de las escaleras del B5TB nivel 3; comparando con el plano estructural. Además, se realizó acompañamiento en la compactación del terreno al redor de las zapatas de cimentación y también a la hidratación del concreto ciclópeo del B4TC. Reunión en la alcaldía para firma de bitácora, luego se realizó ensayo de resistencia a la compresión de cilindros a los 28 días de la muestra de las columnas del B1TB nivel 3.	R	A
		9	9
MARTES	Se realizó entrega de bitácora, posteriormente se inició el proceso para la solicitud de préstamo de camisas para muestra de concreto y mortero. También, se trabajó en el formato y calculó para la presentación del informe de este laboratorio de resistencia a la compresión de ladrillos, realizado la semana pasada como control a los materiales usados en obra.	R	A
		8	8
MIÉRCOLES	Se obtuvo orden para la salida del préstamo de las camisas y la firma del almacenista para dicho proceso. Además, se verificó el acabado liso sobre superficie de mampostería (pañete) del B1TA en el nivel 1, donde se verificó el ángulo por medio de una escuadra en las esquinas del muro con el fin de que se formara un ángulo de 90° entre los muros. Igualmente, para este mismo bloque se midieron los espesores del muro que contaba con el acabado liso en el primero y segundo nivel de este mismo Bloque; comparando con el plano de detalles no estructural. Igualmente se hizo cálculo de la primera muestra del laboratorio de compresión de cilindro a los 28 días.	R	A
		9	9
JUEVES	Se realizó toma de muestras del mortero que se estaba empleando en B2TB nivel 1. Para acabados de pañete. Igualmente, se realizó acompañamiento en el armado de parrillas de la zapata y se compara con respecto al plano estructural de cimentaciones, el número de aceros que debía llevar cada parilla de zapata y el tipo de zapatas existentes para el B3TB. Igualmente, se realizó acompañamiento en el armado de aceros de la losa del nivel 5 del B5TB y también se hizo trazabilidad para las vigas de dicha losa.	R	A
		8	8
VIERNES	Se llevo al laboratorio de la universidad, las muestra en las camisas con la muestra de mortero realizado el día anterior. Posteriormente, se realizó su desencofrado de los moldes y las muestras se dejaron en agua para su proceso de hidratación. Además, se realizó acompañamiento a la fundida de la losa de entrepiso del B2TB Nivel 5. Asimismo, se tomó muestra del concreto aplicado en las probetas solicitadas para esta actividad. También, se realizó ensayo de Slump para conocer el asentamiento de dicho concreto que fue de 4,8".	R	A
		9	9
SABADO	Se trabajó en la segunda parte del informe mensual solicitado por el ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.	R	A
		5	5

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

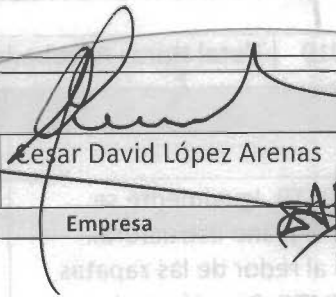
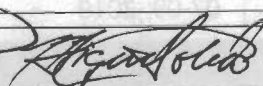
• Solicitud préstamo de camisas PDF (Dropbox).	•
• Autorización de salida elementos USTA PDF (Dropbox)	•
• Fotos: Detalles de la losa B4TB Nivel 3, Verificación de los ángulos entre muros, detalle espesor entre muros, muestra de mortero, muestra de concreto, Slump. (59-64). (Dropbox)	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTIA / TRABAJO SOCIAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ACADEMIA DE TUNJA
MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO

Nombre estudiante
Miguel Augusto Sánchez Melo

Firma		Firma		Firma	Miguel S
Nombre:	Cesar David López Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	

FECHA	ACTIVIDADES	SEÑALES	COMENTARIOS	OTROS
22 OCT 2019	Se realizó el primer día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el primer día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			
23 OCT 2019	Se realizó el segundo día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el segundo día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			
24 OCT 2019	Se realizó el tercer día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el tercer día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			
25 OCT 2019	Se realizó el cuarto día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el cuarto día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			
26 OCT 2019	Se realizó el quinto día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el quinto día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			
27 OCT 2019	Se realizó el sexto día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el sexto día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			
28 OCT 2019	Se realizó el séptimo día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el séptimo día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			
29 OCT 2019	Se realizó el octavo día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el octavo día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			
30 OCT 2019	Se realizó el noveno día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el noveno día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			
31 OCT 2019	Se realizó el décimo día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas. Se realizó el décimo día de la compactación del concreto en la obra de la B4TB Nivel 1. Para ello se utilizó un vibrador de mano y se compactó el concreto en las zonas de la losa y en las columnas.			

RECIBIDO 22 OCT 2019

- * Solicitar préstamo de camisas PDF (Dropbox)
- * Autorización de salida elementos USTA PDF (Dropbox)
- * Formas de la losa B4TB Nivel 1, Verificación de los espesores entre muros, muestra de concreto, muestra de mortero, muestra de bloques

**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL

Nombre empresa		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante		MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	11	Rango fecha	14-10 2019	- 19-10-2019	Total Horas Aprobadas 38

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
					R	A
LUNES						
MARTES	Se realizó acompañamiento al armado de la parrilla de la zapata del B3TC. Igualmente, para la compactación del terreno aledaño a la excavación de las zapatas de cimentación. Además, se realizó entrega de las camisas 15 x 30; solicitadas para tomar la muestra de concreto. Luego, se realizó acompañamiento al desarrollo del laboratorio de limite liquido y plástico de la muestra del afirmado tomado. Donde se realizo en varios intentos este laboratorio, se dedujo que espécimen tomado tenía baja plasticidad por motivo que el material, estaba combinado con material arenoso. No permitió en ninguno de los intentos realizar dicho ensayo.				R 9	A 9
MIERCOLES	Se realizo acompañamiento a la compactación del terreno aledaño a la excavación de las zapatas del B2TC. También, se tomo muestra del agregado fino y agregado grueso que se esta utilizando para realizar concreto. Además, se acompañó en horas de la tarde en la actividad de solado para las excavaciones de las zapatas del B2TC. Luego, se llevó el material de los agregados de concreto; a los laboratorios de la universidad se dejaron en molde para después realizar su secado respectivo de acuerdo a la norma.				R 8	A 8
JUEVES	En horas de la mañana se llevaron las probetas de concreto del B1TA Nivel 5 al laboratorio de la universidad, para dejarlo la muestra en la piscina para iniciar su proceso de hidratación. Igualmente, se saco el material de agregado fino y grueso para el secado a la intemperie y en horas de la tarde se pudo realizar su proceso de cuartero. Igualmente, el lavado del espécimen y dejando en el horno para su secado.				R 8	A 8
VIERNES	Se realizó informe de trazabilidad de la losa de entrepiso de las vigas del B4TB Nivel 4 y B2TB Nivel 5. En horas de la tarde se realizó el laboratorio de granulometría para el agregado fino y su comprobación para este material. Para cumplir de acuerdo al porcentaje mínimo de 0,01g de perdida de error de acuerdo a la norma.				R 8	A 8
SABADO	Se trabajo en la segunda parte del informe mensual solicitado por el ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.				R 5	A 5

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

• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (10). (Dropbox)	•
• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (11). (Dropbox)	•
• Fotos: Muestra de grava, Muestra de arena, Muestra de concretos cilindros. (64-68). (Dropbox)	•

APORTES DEL ESTUDIANTE



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	12	Rango fecha	21-10-2019 - 26-10-2019	Total Horas Aprobadas 48

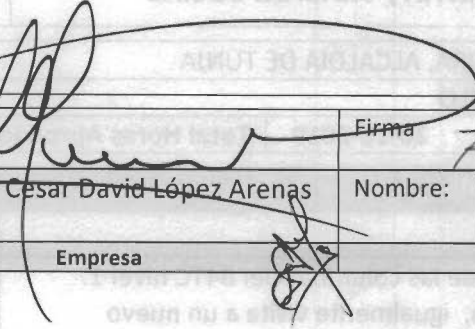
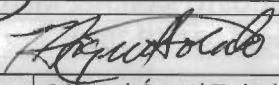
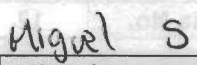
ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizó acompañamiento en el armado de los aceros de las columnas del B4TC nivel 1. Además, Reunión en la alcaldía para la firma de bitácora, igualmente visita a un nuevo proyecto que pronto iniciara. En los laboratorios de la universidad se desarrolló compresión de cilindro de concreto que contenía aditivo de acelerante; Se fallo a los 5 días de edad. Posteriormente, se hizo granulometría para el agregado grueso empleado para realizar el concreto, también se realizó su comprobación de dicho laboratorio.	R	A
		9	9
MARTES	Se realizó entrega de bitácora de la semana 10 y 11. Igualmente, se realizó corrección del cálculo de compresión de ladrillo, de acuerdo a lo establecido en la norma NTC 4205-2 Y NTC 4205-3. Luego, se realizó informe de dicho laboratorio. Igualmente, se hizo informe final de compresión de cilindros del B2TB de la placa de contrapiso.	R	A
		8	8
MIÉRCOLES	Se hizo corrección de informe de trazabilidad de la losa de entrepiso nivel 5 del B4TB. Igualmente, se desarrolló el cálculo e informe de laboratorio de resistencia a la compresión a los 28 días; de la muestra de cilindro del B1TB Nivel 3. Además, en el laboratorio de la universidad se realizó resistencia a compresión a los 7 de edad, de la muestra de cilindro de concreto de la losa de entrepiso nivel 5 del B1TA.	R	A
		8	8
JUEVES	Se realizó acompañamiento en el armado de los aceros de las columnas del B4TC nivel 1. Igualmente, en las parrillas de las zapatas que se emplearan en B3TC Y B2TA. En horas de la tarde se recogió muestra de arena, cemento y grava. Con el fin de realizar verificación en el diseño de la mezcla de concreto. Empleando los materiales usados en obra. Posteriormente, se llevo estas muestras al laboratorio de la universidad.	R	A
		9	9
VIERNES	Se realizó informe final del ensayo de resistencia a la compresión de la muestra de columnas de concreto del B1TB nivel 3. Igualmente, se realizó corrección del informe de trazabilidad y cálculo de cuantía B4TB Nivel 4. Además, se hizo informe de trazabilidad de las columnas del B4TB Nivel 4 y cálculo de cuantía.	R	A
		8	8
SABADO	Se trabajo en el informe solicitado por el ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.	R	A
		9	6

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

• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (10). (Dropbox)	• Documento informe final compresión de cilindros de concreto B2TB placa contrapiso
• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantía instalada (11). (Dropbox)	• Documento Informe cilindros de Columnas a 28 días (muestra1)
• Documento de informe final compresión de cilindros de concreto B1TB Columnas nivel 3	• Documento Informe cilindros de Columnas a 28 días (muestra2)

APORTES DEL ESTUDIANTE

Verificación de las cuantías instaladas, por medio de la hoja de cálculo desarrollado por mi autoridad; para determinar si lo instalado cumplen o no de acuerdo a la norma.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Cesar David López Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	

RECIBIDO 05 NOV 2019

• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantías instaladas (10). (Dropbox)	• Documento informe final compresión de cilindros de concreto B2TB placa contrapiso
• Documento de informe número de aceros y cálculo de cuantías instaladas (11). (Dropbox)	• Documento informe cilindros de Columnas 28 días (muestrat)
• Documento de informe final compresión de cilindros de concreto B1TB Columnas nivel 3	• Documento informe cilindros de Columnas 28 días (muestrat)



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	13	Rango fecha	28-10 2019 - 2-11-2019	Total Horas Aprobadas

50

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realizó ensayo de masas unitarias sueltas y apisonadas para el agregado fino y grueso, con el fin de conocer este valor para posteriormente realizar el diseño de la mezcla. También, se cuarteo muestra de la grava para separar dicho material, para hacer el ensayo de granulometría, y conocer el tamaño máximo de la partícula, se dejó secando el material a intemperie como lo indica la norma. Igualmente, se hizo lo mismo para el agregado fino, En horas de la tarde reunión en la alcaldía con el tutor y firma de bitácora. Luego, se entro la muestra de los agregados para dejar listo el material para realizar su respectivo ensayo.	R 9	A 9
MARTES	Se lavó el material de grava y arena, luego se dejó el material secando en el horno. Igualmente, se dejó muestra de arena y grava saturando por 24 h. Igualmente, se hizo los cálculos del ensayo de masa unitaria seca y apisonada. Además, Se trabajo hoja de cálculo para el diseño de mezcla.	R 9	A 9
MIÉRCOLES	Se hizo el ensayo de densidades para la grava y arena. También, se hizo granulometría para los agregados mencionados anteriormente. Igualmente, se realizó el cálculo para la granulometría de dichos agregados y hoja para el cálculo del ensayo de densidades. Además, se trabajó en hoja de cálculo para el diseño mezcla.	R 9	A 9
JUEVES	Se realizó toma de datos de las muestras, que se dejaron secando en el horno con anterioridad del ensayo de densidades. Luego, se procedió a realizar el calculo del diseño de la mezcla con los datos de los laboratorios realizados. Posteriormente, se hizo la mezcla para realizar la toma de muestras de cilindros de concreto y se comprobara después con ensayo de resistencia a compresión; de dichos especímenes para verificar si la mezcla de diseño cumplió. Además, se hizo ensayo de compresión de cilindro, con la muestra que se toma de la losa de entrepiso del B1TA Nivel 5.	R 9	A 9
VIERNES	Se realizo desencofrado de la muestra de cilindros del diseño de mezcla realizado. Igualmente, se realizó informe de resistencia a compresión de cilindros a los 5 y 14 días de la muestra de la losa de entrepiso del B1TA. También, se hizo el informe final para el laboratorio mencionado anteriormente. Además, se realizo informe de trazabilidad del B4TB del 4 nivel.	R 8	A 8
SABADO	Se trabajo en el informe solicitado por el ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.	R 6	A 6

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

• Informe Columnas, Número de Aceros y Cuantías Instaladas (Dropbox)	• Informe Cilindros Losa entrepiso 14 días
• Informe final compresión de cilindros de losa B1TB Nivel 5	•
• Informe Cilindros Losa entrepiso 5 días	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

RECIBIDO 05 NOV 2019

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

Nombre empresa		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante		MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	14	Rango fecha	4-11 2019	-	9-11-2019
Total Horas Aprobadas					40

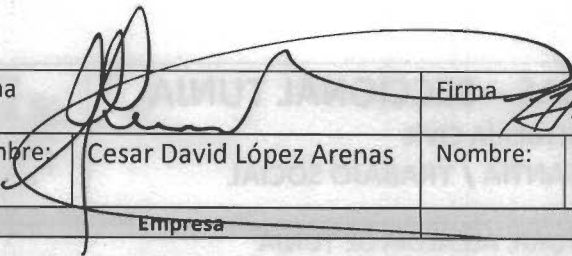
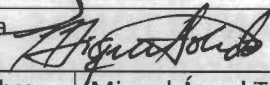
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES					R	A
					0	
MARTES	Se asistió a reunión en la alcaldía y se firmó bitácora. Luego, se realizó entrega de bitácora, además, se modificó y se creó formato para presentación y entrega del diseño de la mezcla de concreto realizado. Además, se realizó informe de granulometría de la grava y arena.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Se realizó acompañamiento a la ejecución constructiva de las parrillas de las zapatas del B3TC Y B4TC. En horas de tarde se realizó recopilación de información de las carpetas de corte, para extraer información acerca de los laboratorios de concreto, para realizar un análisis estadístico posteriormente.				R	A
					8	8
JUEVES	Se realizó ensayo de resistencia a compresión a los 7 días, de la muestra de concreto que se hizo, cuando se realizó la mezcla de diseño. Igualmente, se falló a los 28 días las muestras de mortero tomadas del B2TB, que se está implementando en la obra. Se realizó, informe de las muestras de los ensayos de resistencia a compresión para el mortero; se verificó la norma correspondiente y se modificó formato para su presentación.				R	A
					9	9
VIERNES	Se realizó formato para la presentación de resultados de los laboratorios que se realizaron para el diseño de mezcla con su respectiva norma. De los siguientes laboratorios: Masa unitaria suelta y compacta, densidad para el agregado fino y agregado grueso, por último, contenido de agua en agregados (arena y grava). se trabajó en clasificación de información para la estadística de los resultados de resistencia a compresión de cilindros.				R	A
					9	9
SABADO	Se trabajó en el informe solicitado por el ingeniero Daniel Alberto Moreno Oliveros.				R	A
					6	6

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

• Informe del ensayo densidades agregado fino y grueso.	• Informe resistencia a compresión de Cilindros de mortero a los 28 días
• Laboratorio de densidades para agregado fino y grueso.	• Informe resistencia a compresión de Cilindros de concreto (diseño de mezcla) a los 7 días.
• Informe de ensayo contenido de agua (arena y grava)	•

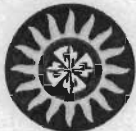
APORTES DEL ESTUDIANTE

RECIBIDO 11 MAR 2019

Firma		Firma		Firma	Miguel S
Nombre:	Cesar David López Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	

Nombre Estudiante	SEMANA NO.	LA	Rango Fecha	4-11-2019	9-11-2019	Total Horas Asignadas	40
-------------------	------------	----	-------------	-----------	-----------	-----------------------	----

CONVENIO	SEMESTRE	SEMANA	FECHA	ACTIVIDAD	NOTA	COMENTARIOS
A	B	C	D	Se trabajó en el informe solicitado por el ingeniero Daniel Alberto Moreno Olmos.		
A	B	C	D	Para la estadística de los resultados de resistencia a compresión de cilindros.		
A	B	C	D	contenido de agua en agregados (arena y grava), se trabajó en clasificación de información.		
A	B	C	D	unidades sueltas y compactas, densidad para el agregado grueso y agregado fino, porcentaje.		
A	B	C	D	para el diseño de mezcla con su respectiva norma. De los siguientes laboratorios: Masa		
A	B	C	D	Se realizó formato para la presentación de resultados de los laboratorios que se realizaron		
A	B	C	D	correspondiente y se modificó formato para su presentación.		
A	B	C	D	muestras de los ensayos de resistencia a compresión para el concreto; se verificó la norma		
A	B	C	D	mostrero tomadas del B2TB, que se está implementando en la obra. Se realizó informe de las		
A	B	C	D	hizo, cuando se realizó la mezcla de diseño. Igualmente, se falló a los 28 días las muestras de		
A	B	C	D	Se realizó ensayo de resistencia a compresión a los 7 días de la muestra de concreto que se		
A	B	C	D	estadístico posteriormente.		
A	B	C	D	extraer información acerca de los laboratorios de concreto, para realizar un análisis		
A	B	C	D	Y R4TC. En horas de tarde se realizó recopilación de información de las carpetas de corte, para		
A	B	C	D	Se realizó acompañamiento a la ejecución constructiva de las parrillas de las zapatas del B3TC		
A	B	C	D	concreto realizado. Además, se realizó informe de granulometría de la grava y arena.		
A	B	C	D	Además, se modificó y se creó formato para presentación y entrega del diseño de la mezcla de		
A	B	C	D	Se asistió a reunión en la escuela y se firmó dictamen. Luego, se realizó entrega de dictamen.		



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, ALCALDIA DE TUNJA			
Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO			
Semana No.	15	Rango fecha	11-11-2019 - 16-11-2019	Total Horas Aprobadas 8

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
Actividad			R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES			R	A
			0	
MARTES	Se asistió a reunión en la alcaldía y se firmó bitácora. Luego, se realizó entrega de bitácora, además, se siguió con la clasificación de información para conocer si se puede hacer la estadística para los informes de laboratorios para concreto a los 28 días.		R	A
			8	8
MIERCOLES			R	A
JUEVES			R	A
VIERNES			R	A
SABADO			R	A

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

•	•
•	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

RECIBIDO 14 NOV 2019

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Cesar David López Arenas	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	Miguel Augusto Sánchez Melo
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS - SECCIONAL TUNJA

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

Nombre estudiante	MIGUEL AUGUSTO SANCHEZ MELO	SECRETA RIA DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA DE TUNJA
Nombre empresa		
Semana No.	12	Rango fecha 11-11-2019 16-11-2019
		Total Horas Asignadas 8

Actividad		Fecha	Inicio	Fin	Observaciones
A	B	0			
A	B	8			Se asistió a reunión en la alcaldía y se firmó diligencia. Luego se realizó entrega de diligencias. Se siguió con la clasificación de información para conocer si se puede hacer la estadística para los informes de laboratorios para concreto a los 28 días.
A	B				
A	B				
A	B				
A	B				
A	B				
A	B				
A	B				

RECIBIDO 14 NOV 2019

Nombre	Empresa	Nombre	Empresa	Nombre	Empresa
Miguel Ángel Toledo	Castellanos	Miguel Ángel Toledo	Castellanos	Miguel Ángel Toledo	Castellanos
Miguel Augusto Sánchez	Melo	Miguel Augusto Sánchez	Melo	Miguel Augusto Sánchez	Melo

