



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	1	Rango fecha	31-08-2020	-	05-08-2020
Total Horas Aprobadas					40

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES					R	A
MARTES	Se supervisa la excavación manual y armado de refuerzo para cimentación y la compactación de relleno en el área de excavación de pilotes #67, #77 y #78. Se realiza verificación del desplazamiento de pilotes que conforman la escalera (8) #32, #33, #34, #45, 46, #53, #54 y #55 y de las dimensiones de los muros MP- 01, MP-03 y MP-09 sobre cimentación fundida la semana anterior. Se supervisa la toma de prueba de esclerometría en el pilote #14 con el fin de determinar si se justifica realizar extracción de núcleos ya que a 28 días presenta una resistencia a la compresión de 73% y no se cuenta con muestras testigos para realizar ensayo a 56 días.				R	A
					9	9
MIÉRCOLES	Se realiza verificación de desplazamientos de pilotes (3) y se solicita realizar demolición hasta encontrar el primer fleje que conforma la canasta (inicio de la zona de confinamiento) aproximadamente (1,30m). Se revisan las dimensiones excavaciones para viga de cimentación de acuerdo a lo propuesto en los planos T3-02. Se supervisa la extracción de núcleos (3 muestras) del pilote #14 para realizar ensayo de compresión y la excavación manual y amarre de aceros para conformar la cimentación.				R	A
					9	9
JUEVES	Se supervisa la compactación del área comprendida entre los pilotes #40, #41, #42, #60, #59, #58 y la reanudación de labores en el pilote #76 teniendo en cuenta que los trabajadores cuenten con la respectiva línea de vida para trabajo en alturas y en zonas confinadas; con el fin de realizar reparación de la sección que presenta contaminación. Se realiza verificación de desplazamiento de pilotes #31, #47, #47, #52, #66. Se supervisa la excavación manual y amarre de aceros para conformar la cimentación y las reparaciones de secciones en concreto de 3000 PSI en los pilotes #1, #16, #32, #46 por presentar descabece adicional.				R	A
					9	9
VIERNES	Se realiza verificación de desplazamiento de pilotes #1, #16, #17, #29, #50 y #51 con el fin de determinar si se debe realizar alguna modificación en el dado. Se supervisan las labores de limpieza en el pilote #76 para realizar reparación en la sección y el inicio de la demolición del área reparada (1,50 m) el día 24 de julio del pilote #14 (muestra 34) ya que no alcanzó la resistencia deseada en el ensayo de resistencia a la compresión de 28 días (73%), no se presentan resultados de las 3 muestras extraídas el día 02 de agosto. Se continúa con labores de excavación manual y amarre de aceros para conformar la cimentación y se realiza verificación de las secciones de vigas y dados. Se supervisa la excavación manual para colocación del sistema de drenaje y la compactación del relleno para el área comprendida entre ejes PL a PO. Se reciben los muros MP-01 y MP-03 de los ejes P14' a p16 y muro MP-09 desde el eje PI hasta PK' de acuerdo con las especificaciones de los planos T3-01.01, T3-02.7 y T3-02. 8.				R	A
					9	9
S	Se realiza verificación de desplazamiento de pilotes #64, #65, #79 y #80.				R	A

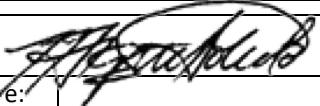
Se supervisa demolición de pilote #76 hasta la sección excavada (4,30 m) con el fin de repararlo bajo concepto del ingeniero calculista Ángel de Oro Santis y también la demolición de la zona reparada (1,50 m) del pilote #14 el día 24 de julio. Se realiza la supervisión de la excavación manual y amarre de aceros que conforman la cimentación y se verifican las secciones de diseño presentadas en el plano y de la excavación manual para el sistema de drenaje en concordancia al plano T3-02.	4	4
--	---	---

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 1	•
• Anexo 2: Verificación desplazamiento de pilotes	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se diligencia el formato de evaluación de los desplazamientos y la lista de chequeo de pilotes y dados.
Se realiza acompañamiento en las actividades descritas.

Firma	Firma 	Firma
Nombre:  Wilder Antonio Rojas Suarez	Nombre: Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:  Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	2	Rango fecha	07-09-2020	-	12-09-2020
Total Horas Aprobadas					44

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Torre 3: Se supervisa el encofrado de las secciones a fundir de muros (MP-01, MP-03 de los ejes P-14' a P-16 y MP-09 desde el eje PI hasta PK'). Se verifica la demolición de la sección que presento no conformidad por resistencia de concreto del pilote #14. Se supervisa la excavación manual y amarre de aceros de las vigas que conforman la cimentación y la excavación del sistema de drenaje. Plazoleta: Se verifica replanteo sobre concretos ciclópeos fundidos bajo las zapatas del eje P-14' a P-15 y la instalación de acero de refuerzo en estas secciones. Se realiza la verificación de secciones excavadas de manera mecánica y manual para zapatas.	R	A		6	6
MARTES	Torre 3: Se verifican las secciones fundidas de muros el día anterior (MP-01, MP-03 y MP-09) y la aplicación de película de antisol; se acompaña en la verificación del armado de los aceros de refuerzo que conforman los muros y la autorización del encofrado para los muros (MP- 05, MP-06 y MP-09). Se supervisa la excavación manual y amarre de aceros de las vigas que conforman la cimentación y la excavación del sistema de drenaje. Se recibe la reparación realizada el día anterior del pilote #14 y se verifica el amarre del dado que lo conforma. Plazoleta: Se realiza acompañamiento en la verificación las secciones de las zapatas tipo 1 (3) y tipo 2 entre ejes P14-P15 desde PC a PG y las longitudes entre ejes. Se verifica la instalación de elementos que garantizaran en recubrimiento de 7cm propuesto en el plano P3-02.1, previo aseo y limpieza de los elementos, tanto del concreto ciclópeo como de los aceros de refuerzo. Se supervisa la fundida de esos 4 elementos y la toma de muestra #42 (6 muestras) para concreto de 3000 PSI grava normal, el cual presenta un asentamiento de 5,5" lo que concuerda con el diseño de mezcla entregado con un asentamiento de 5" ±1". Se verifica la excavación y perfilada de las zapatas que conforman la cimentación de la plazoleta.	R	A		8	8
M	Torre 3:	R	A			

	Se supervisa el encofrado para muros MP- 05, MP-06 y MP-09 y la demolición de la sección contaminada del pilote #76 y remoción de material de excavación. Se realiza verificación del desplazamiento de pilotes (8) pilotes #32, #46, #53, #54, #55, #64, #67, #78. Se verifica fundida de los muros MP- 05, MP-06 y MP-09 realizando corte en el eje PM' y toma de muestra #43 (6 muestras) para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2"); la cual presenta un asentamiento de 8" lo cual no concuerda con el asentamiento entregado en el diseño de mezcla de 5" ±1". Se supervisa la reparación de pilotes #80 y #81 por presentar una demolición adicional de sección por contaminación de concreto y toma de asentamiento de concreto de 3000 PSI grava normal con asentamiento de 5". Se supervisa la excavación manual y amarre de aceros de las vigas que conforman la cimentación y el sistema de drenaje.	8	8
JUEVES	Torre 3: Se verifican las secciones fundidas de muros el día anterior (MP-05, MP-06 y MP-09) y la aplicación de película de antisol; se recibe muro MP-07 del eje PN, MP-06 del eje PO y MP-09 hasta eje PO' Se supervisan las labores de demolición y limpieza de los pilotes #76, #62 y #55 que presentan contaminación. Se realiza verificación de localización de pilotes #80 y #81. Plazoleta: Se supervisa la fundida de concreto ciclópeo para zapatas. Se verifica la excavación y perfilada de las zapatas que conforman la cimentación de la plazoleta y el amarre de los aceros de refuerzo que conforman las zapatas.	R	A
		8	8
VIERNES	Torre 3: -Se supervisa encofrado de muros MP-07 del eje PN, MP-06 del eje PO y MP-09 hasta eje PO', fundida de las secciones y la toma de asentamiento previa autorización para el vaciado del concreto. -Se realiza la supervisión en la toma de muestra #44 (6 muestras) para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") la cual presenta un asentamiento de 5" a 6" lo cual se ajusta con el asentamiento entregado en el diseño de mezcla de 5" ±1". -Se verifican las labores de amarre de acero de refuerzo que conforman las vigas de cimentación. -Se acompaña en la revisión de aceros de refuerzo de las vigas T3-001 del eje PR' desde P14+ 2/3 hasta P-09, T3-002 del eje PQ desde P14+ 2/3 hasta P-09, T3-003 del eje PO' desde P14+ 2/3 hasta P-09, T3-008 del eje P11 desde PR' hasta PO'. -Se realiza revisión de aceros de refuerzo de las vigas T3-010 del eje P14 y del eje P12.	R	A
		8	8
SABADO	Torre 3: Se supervisa la limpieza de las vigas y dados de cimentación, de manera manual y utilizando chorro de aire. Se supervisa la fundida de la sección reparada de los pilotes #55 y #76, se verifica la toma de asentamiento de 5.5" a 6.5" previo al vaciado de concreto. Se verifica la instalación del sistema de drenaje. Se verifican las secciones de los muros MP-07 del eje PN, MP-06 del eje PO y MP-09 hasta eje PO'. Plazoleta: Se realiza acompañamiento en la verificación de los niveles de concreto ciclopeo y el encofrado y dimensión de zapatas. Se realiza una revisión del acero que conforma las zapatas, el arranque de muros y el recubrimiento.	R	A
		6	6

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 2

• Anexo 4: Lista de chequeo de pilotes y dados

• Anexo 2: Verificación localización de pilotes	•
• Anexo 3: Formato seguimiento semanal 07 a 12 septiembre	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se diligencia el formato de evaluación de localización de los pilotes y la lista de chequeo de pilotes y dados.
 Se diligencia formato semanal de actividades de realizadas en la obra
 Se realiza acompañamiento en las actividades descritas.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:		Nombre:	 Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	 Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	3	Rango fecha	14-09-2020	-	19-09-2020
Total Horas Aprobadas					46

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Torre 3:				R	A
	Se realiza revisión de aceros de refuerzo y dimensiones de las vigas T3-008 del eje P09 desde PR' hasta PO' y T3-011 del eje P13 de acuerdo con el plano T3-02 y T3-02.6. -Se supervisa la fundida de los elementos revisados con concreto de 3000 PSI (grava 1") asentamiento 5" ± 1", previo al vaciado del concreto se realizó toma de asentamiento con el fin de autorizar la fundida; asentamiento de 4" acorde al diseño de mezcla presentado. -Se verifica toma de muestra #46 y #47 para ensayo de laboratorio, con asentamiento de 6" correspondiente al metro 14 de suministro cuyo balde se deposita entre eje P13' y P14 viga T3-01 y asentamiento de 5" correspondiente al metro 52 de suministro cuyo balde se deposita en el eje PQ entre ejes P11 y P12 de la viga T3-02 respectivamente. -Se supervisa el amarre de aceros de las vigas y dados que conforman la cimentación de acuerdo a los planos T3-02.3, T3-02.4, T3-02.5 y T3-02.6. -Se reciben los aceros de refuerzo de los muros MP-05, MP-03 y MP-01 entre ejes P14' y P16 y MP-09 entre ejes PO' y PR' de acuerdo a las especificaciones de diseño de los planos T3-02.7, T3-02.8 y T3-02.9.				8	8
MARTES	Torre 3:				R	A
	- Se realiza revisión de las secciones fundidas el día anterior, identificando áreas de segregación que pueden obedecer a propiedades de la mezcla o mala condición de vibrado. -Se supervisa el amarre de aceros de las vigas que conforman la cimentación de acuerdo a los planos T3-02.5 y T3-02.6. Plazoleta: -Se verifican las secciones y aceros que conforman las zapatas del eje P13" de acuerdo a especificaciones de diseño del plano P3-02 y P3-02.1. -Se supervisa toma de asentamiento para autorización de vaciado del concreto; asentamiento: 4,5". -Se supervisa fundida de 5 elementos; 1 zapata esquinera tipo 3 (4,80m x 1,30m h= 0,40m) del eje PA-P14', 1 zapata tipo 8 (2,80m x 2,50m h=0,60m)del eje PG-P13", 3 zapatas tipo 7 (2,80m x 2,80 m h= 0,60m) entre ejes PF' a PC' del eje P13". -Se verifica toma de muestra #48 para concreto de 3000 PSI grava 1", cuyo balde sea deposita en la zapata PF'-P13" y tuvo un asentamiento de 5" acorde al asentamiento propuesto en el diseño de mezcla.				8	8
M	Torre 3:				R	A

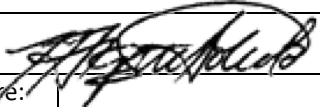
	-Se verificaron las dimensiones del encofrado de muros MP-05, MP-03 y MP-01 entre ejes P14' y P16 y MP-09 entre ejes PO' y PR' de acuerdo a las especificaciones de diseño de los planos T3-02.7, T3-02.8 y T3-02.9 autorizados para fundir. -Se verifica toma de asentamiento previo al vaciado de concreto; asentamiento: 5,5" -Se supervisa fundida de muros MP-05, MP-03, MP-01 Y MP-09 y toma de muestra #49 para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") asentamiento: 5,5" cuyo balde se depositada en el muro MP-03. -Se verifica la generación de la junta control (2cm), según detalle especificado en plano T3-02.9. -Se supervisa el amarre de aceros de las vigas que conforman la cimentación de acuerdo a los planos T3-02.5 y T3-02.6. -Se realiza la verificación del pase del sistema de drenaje en las vigas de cimentación de acuerdo al detalle del plano T3-02.4 Plazoleta: -Se realiza verificación de niveles de excavación y concreto ciclopeo.	8	8
JUEVES	Torre 3: -Se realiza revisión de los muros fundidos el día anterior (dimensiones y calidad del acabado). -Se realiza revisión de las vigas de cimentación T3-008 entre ejes (PI- PO +2/3) pertenecientes a los ejes P09 y P11, T3-001 del eje PI desde ejes (P09-P14+2/3), T3-002 del eje PK' entre ejes (P09-P11+1/3), T3-003 del eje PK" entre ejes (P09-P11+1/3), T3-004 del eje PL' entre ejes (P09-P11+1/3), T3-007 del eje PN entre ejes (P09-P11+1/3), T3-004 del eje PO' entre ejes (P09-P14+2/3) de acuerdo a los planos T3-02, T3-02.5 y T3-02.6. -Se verifican los pases en las vigas para el sistema de drenaje de acuerdo a las especificaciones del detalle del plano T3-02.4. -Se realiza verificación de elementos que conforman los dados de cimentación. -Se realiza revisión de la sección para reparación del pilote #62 que presentaba contaminación en el concreto y se autoriza fundir el elemento. -Se verifica toma de asentamiento previo vaciado del concreto; asentamiento: 5.5" y toma de muestra #50 para concreto de 3000 PSI grava normal con asentamiento 6" acorde al diseño de mezcla.	R	A
		8	8
VIERNES	Torre 3: - Se autoriza comenzar a fundir las vigas revisadas el día anterior; previa limpieza de las secciones. -Se supervisa la toma de asentamiento inicial previo al vaciado del concreto para autorizar, asentamiento: 5" y la fundida de las vigas de cimentación T3-008 entre ejes (PI- PO +2/3) pertenecientes a los ejes P09 y P11, T3-001 del eje PI desde ejes (P09-P11+1/3), T3-002 del eje PK' entre ejes (P09-P11+1/3), T3-003 del eje PK" entre ejes (P09-P11+1/3), T3-004 del eje PL' entre ejes (P09-P11+1/3), T3-007 del eje PN entre ejes (P09-P11+1/3), T3-004 del eje PO' entre ejes (P09-P11+1/3). -Se supervisa la toma de muestra #51 cuyo balde se deposita en la viga T3-003 suministrada en el metro 36 y #52 cuyo balde se deposita en la viga T3-001 suministrada en el metro 45 para concreto de 3000 PSI, asentamiento 4" y 6" respectivamente. -Se realiza verificación de la localización de los pilotes #55, #62, #63, #68, #76 y #77.	R	A
		8	8
SABADO	Se realiza revisión de aceros de refuerzo que conforman los muros MP-08, MP-10, MP-04 entre ejes PQ-PR' desde P12 a P14 de acuerdo a los planos T3-01.1, T3-02.7, T3-02.8. Se elabora informe semanal. Se diligencian los formatos de inspección de elementos estructurales proporcionados por la constructora.	R	A
		6	6

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

- Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 3
- Anexo 4: Lista de chequeo de pilotes y dados

Anexo 2: Verificación localización de pilotos	Anexo 5: Planos Avium Tunja
Anexo 3: Formato seguimiento semanal 14 a 19 septiembre	Anexo 6: Formatos de inspección de elementos estructurales.

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma		Firma 		Firma	
Nombre:	 Wilder Antonio Rojas Suarez	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	 Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	4	Rango fecha	21-09-2020 - 26-09-2020	Total Horas Aprobadas	46

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Plazoleta: -Se realizó acompañamiento en la revisión de aceros de refuerzo de 8 zapatas; 3 zapatas tipo 2 (4,80m * 2,00m h= 0,40m) del eje P11 entre PE y PG; 2 zapatas tipo 13 (2,30m * 2,30m h=0,50m), 2 zapatas tipo 26 (1,80m * 5,00m h= 0,50m), 1 zapata tipo 12 (2,50m * 1,30m h=0,40m) del eje P12' entre ejes PA y PG y se verificó la fundida de los mismos. -Se verificó toma de muestra #53 para concreto de 3000 PSI grava normal, asentamiento inicial: 5", asentamiento de la muestra: 5", el balde fue depositado en la zapata Z26 de los ejes P12' con PF'.	R	A
		8	8
MARTES	Torre 3: -Se verificaron las dimensiones para el encofrado de muros MP-08, MP-04 y MP-10 entre ejes PQ a PR' del P12 al P14. -Se verificó toma de asentamiento inicial con el fin de autorizar vaciado de concreto en elementos, asentamiento: 5" y se supervisó la fundida de muros MP-04, MP-08 y MP-10 con concreto de 5000 PSI grava fina (1/2"). -Se verificó toma de muestra #54 con asentamiento de 5", cuyo balde fue vaciado en el muro MP-08. -Se realizó el formato de seguimiento para el control de calidad del concreto.	R	A
		8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se realizó verificación de los elementos fundidos el día anterior (muros), comprobando la sección y el acabado. -Se verifico el amarre de los aceros de los muros MP-01, MP-03 y MP-09 del eje P09 entre PQ-PR' de acuerdo a los planos T3-02.7, T3-02.8, T3-02.9. -Se continuó el diligenciamiento del formato de seguimiento para el control de calidad del concreto.	R	A
		8	8
JUEVES	Torre 3: -Se verificó la toma de densidades (1) para capa de base (30cm) entre muros MP-05 y Mp-06 del eje P16, (2) para rellenos entre muros MP-07 y MP-06 del eje P16. -Se realizó acompañamiento en la revisión de los aceros que conforman el foso del ascensor de acuerdo los planos T3-02.11, T3-02.16 y el arranque de la escalera según los planos T3-02.12 y T3-02.17. -Se realizó acompañamiento en la revisión de los aceros y las dimensiones de las vigas de cimentación T3-004 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) dej eje PO', T3-004 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) dej eje PL', T3-003 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) dej eje PK'', T3-002 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) dej eje PK', T3-009 entre ejes (PL - PO') dej eje P11', T3-009A entre ejes (PN - PO) del eje P12', T3-011A entre ejes (PL - PO') del eje P13', T3-012 entre ejes (PL - PO') del eje P13'', T3-012 entre ejes (PL - PO') del eje P14', T3-005 entre ejes (P11' - P14') del eje PO, T3-010 entre ejes (PI - PL) del eje P12', T3-011 entre ejes (PI - PL) del eje P13', T3-010A entre ejes (PI - PL) del eje P14, T3-005 entre ejes (P11' - P14') del eje PM, T3-006 entre ejes (P13'' - P14) del eje PN', T3-005 entre ejes (P11' - P14') del eje PM de acuerdo a los planos T3-02, T3-02.5 y T3-02.6. -Se continuó el diligenciamiento del formato de seguimiento para el control de calidad del concreto.	R	A
		8	8

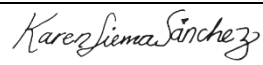
VIERNES	Torre 3: -Se supervisó la fundida de elementos revisados el día anterior T3-004 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) del eje PO', T3-007 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) del eje PN, T3-004 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) del eje PL', T3-009 entre ejes (PL - PO') del eje P11', T3-009A entre ejes (PN - PO) del eje P12', T3-011A entre ejes (PL - PO') del eje P13', T3-012 entre ejes (PL - PO') del eje P13'', T3-012 entre ejes (PL - PO') del eje P14', T3-005 entre ejes (P11' - P14') del eje PO, T3-010 entre ejes (PK+2/3 - PL) del eje P12', T3-011 entre ejes (PK+2/3 - PL) del eje P13', T3-010A entre ejes (PPK+2/3 - PL) del eje P14, T3-005 entre ejes (P11' - P14') del eje PM, T3-006 entre ejes (P13'' - P14) del eje PN', T3-005 entre ejes (P11' - P14') del eje PM. -Se verificó toma de muestras #55 para concreto de 3000 PSI grava común con asentamiento de 5" a 6" cuyo balde fue depositado en la viga T3-004 del eje PO' entre ejes P12 y P14 y #56 para concreto de 3000 PSI grava común con asentamiento de 5" a 5,5" cuyo balde fue depositado en la viga T3-004 del eje PL' entre ejes P12 y P14.	R	A
		8	8
SABADO	Torre 3: -Se supervisó fundida de elementos T3-003 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) del eje PK'', T3-002 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) del eje PK', T3-00 entre ejes (P11+1/3 - P14+2/3) del eje PI, T3-010 entre ejes (PI-PK+2/3) del eje P12', T3-011 entre ejes (PI-PK+2/3) del eje P13', T3-010A entre ejes (PI-PK+2/3) del eje P14. -Se verificó toma de muestras #57 para concreto de 3000 PSI con asentamiento de 5" a 6" cuyo balde fue depositado en la viga T3-004 del eje PO' entre ejes P12 y P14.	R	A
		6	6

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 4	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 21 a 26 septiembre	• Anexo 5: Control de calidad de concretos.
• Anexo 3: Lista de chequeo de pilotes y dados	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se realizó el formato para dar seguimiento a la calidad de los concretos de acuerdo al ensayo de resistencia a la compresión realizado por López Hermanos.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:		Nombre:		Nombre:	
Wilder Antonio Rojas Suarez		Miguel Ángel Toledo Castellanos		Karen Eugenia Sierra Sánchez	
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	5	Rango fecha	28-09-2020	-	03-10-2020
Total Horas Aprobadas					46

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Se realiza revisión de los elementos de cimentación fundidos el día viernes 25 y sábado 26 y se completa el formato de inspección de elementos estructurales. Se realiza revisión de las dimensiones y acabado de los muros MP-08, MP-04 y MP-10 del eje P12 a P14 desde PQ a PR' y se diligencia el formato de inspección de elementos estructurales para muros de parqueadero.				R	A
					8	8
MARTES	Torre 3: Se realiza revisión del refuerzo que conforma los muros MP-04, MP-11 y MP-04 entre ejes P12 a P14 y PO' a PO" y se autoriza encofrar. Plazoleta: Se realiza verificación de las dimensiones de las excavaciones para zapatas pendientes por fundir y del refuerzo que las conforman.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se supervisa fundida de elementos autorizados muros MP-05, MP-03, MP-01 y MP-09; se realiza verificación de asentamiento inicial de 6" previo vaciado del concreto. -Se verifica toma de muestra #60 para ensayo de laboratorio para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2"), asentamiento de la muestra 4". Plazoleta: -Se supervisa fundida de elementos (3 zapatas) 1 zapata tipo 9 (2,80m * 1,50 m h=0,40m) 1 zapata tipo 3 (4,80m * 1,30m h=0,40m) y una zapata tipo 2 (4,80m * 2,00m h=0,40m). Se realiza verificación de asentamiento inicial de " previo vaciado del concreto. -Se verifica toma de muestra #59 para ensayo de laboratorio para concreto de 3000 PSI grava normal, asentamiento de la muestra 6,5".				R	A
					8	8
JUEVES	-Se realiza revisión de las dimensiones de los elementos muros MP-04, MP-11 y MP-04 y se autoriza fundir, se verifica toma de asentamiento inicial de 6" previo vaciado del concreto. -Se realiza revisión de los elementos fundidos el día anterior y se autoriza proceso de reparación para muro MP-05. -Se verifica toma de muestra #61 para ensayo de laboratorio para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2"), asentamiento 5,5".				R	A
					8	8
VIERNES	-Se revisa y autoriza fundida de elementos muros MP-02, MP-10 y MP-04, se verifica toma de asentamiento inicial de 5" previo vaciado de concreto. -Se verifica toma de muestra #62 para ensayo de laboratorio para concreto de 5000 PSI grava fina con asentamiento de 4". -Se supervisa reparación de la zona demolida del muro MP-05, se verifica toma de muestra #63 para ensayo de laboratorio para concreto de 5000 PSI grava fina con asentamiento de 5".				R	A
					8	8
SABADO	-Se realiza revisión de acabados de elementos fundidos el día anterior. -Se revisa y autoriza fundida de elementos muros MP-04, MP-11 y MP-04A, se verifica toma de asentamiento inicial de 5" previo vaciado de concreto. -Se verifica toma de muestra #64 para ensayo de laboratorio para concreto de 5000 PSI grava fina con asentamiento de 4". -Se elabora formato de seguimiento semanal y se actualiza formato de control de calidad de concretos.				R	A
					6	6

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 5	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 28 a 03 septiembre	• Anexo 5: Control de calidad de concretos.
• Anexo 3: Control de planos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se realizó el formato de control de planos.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:		Nombre:		Nombre:	
Wilder Antonio Rojas Suarez		Miguel Ángel Toledo Castellanos		Karen Eugenia Sierra Sánchez	
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	6	Rango fecha	28-09-2020	-	03-10-2020
Total Horas Aprobadas					48

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Torre 3: -Se realiza revisión del refuerzo y se autorizó encofrar el conjunto de elementos de muros de escalera de acuerdo a diseño en planos T3-02. . -Se reciben y verifican los resultados de laboratorio de los ensayos de resistencia a la compresión a distintas edades de las muestras tanto de la concretera Concrete Logistics como de la constructora Construal.	R	8	A	8	8
MARTES	Torre 3: -Se realiza revisión de los plomos y niveles de la formaleta en el foso del ascensor. -Se verifica toma de asentamiento inicial de 5,5" previo vaciado del concreto y se autoriza fundida del foso del ascensor con concreto de 5000 PSI grava fina (1/2"). -Se verifica toma de muestra N° 65 para ensayo de laboratorio, con asentamiento de 5". Plazoleta: -Se supervisa que la demarcación de las zapatas T35 y T11 sea la planteada en los diseños y se autoriza excavación manual.	R	8	A	8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se realiza revisión de elementos fundidos el día anterior, dimensiones, planicidad, acabado. -Se autoriza fundir el conjunto de elementos que conforman la escalera, se verifica toma de asentamiento inicial de 6" previo vaciado de concreto y se toma de muestra N°66 para ensayo de laboratorio para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") asentamiento de la muestra 6".	R	8	A	8	8
JUEVES	Torre 3: -Se realizó revisión de elementos fundidos el día anterior, dimensiones, planicidad, acabado -Se revisa el refuerzo de los muros MP-06, MP-07, MP-06, MP-05 ente ejes P-09 a P11 y MP-09 del P-09 del PO' y el PK' y se autoriza encofrar. -Se verifica la extracción de núcleos (6 muestras) por parte del laboratorio externo López Hermanos S.A.S para ensayo de laboratorio (3 muestras) para elementos fundidos el día 7 de septiembre y (3 muestras) para elementos fundidos el día 9 de septiembre por presentar no conformidades en el resultado a 28 días de resistencia a la compresión -Se continúa la verificación y actualización de los resultados de laboratorio de los ensayos de resistencia a la compresión a distintas edades de las muestras tanto de la concretera Concrete Logistics como de la constructora Construal .	R	8	A	8	8
VIERNES	Torre 3: -Se verificaron los niveles y plomos de los muros MP-06, MP-07, MP-06, MP-05 ente ejes P-09 a P11 y MP-09 del P-09 del PO' y el PK' y se autoriza fundir elementos. -Se verifica asentamiento inicial de 5" previo vaciado de concreto y la toma de muestra N67 para ensayos de laboratorio para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") asentamiento de la muestra 6,5". -Se recibe documentación y se verifica que los certificados correspondan al pedido de acero (malla electrosoldada) ingresado el día anterior.	R	8	A	8	8
S	-Se realiza revisión elementos fundidos el día anterior, dimensiones, planicidad, acabado.	R		A		

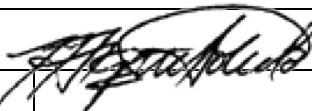
-Se elabora formato de seguimiento semanal. -Se actualiza formato de inspección de elementos estructurales. -Se continúa la verificación y actualización de los resultados de laboratorio de los ensayos de resistencia a la compresión a distintas edades de las muestras tanto de la concretera Concrete Logistics como de la constructora Construal .	8	8
--	---	---

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 6	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 05 a 10 octubre	•
• Anexo 3: Control de calidad de concretos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se realizo modificación del formato de control de calidad de concretos

Firma	Firma	Firma
Nombre:  Wilder Antonio Rojas Suarez	Nombre:  Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:  Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	7	Rango fecha	12-10-2020	-	17-10-2020
Total Horas Aprobadas					38

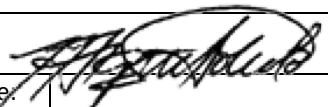
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Festivo				R	A
					0	0
MARTES	Torre 3: -Se realiza revisión de los plomos y niveles de la formaleta de los muros pendientes para fundir MP-03, MP-01 y MP-09, se verifica toma de asentamiento inicial en concreto de 6" previo al vaciado. -Se supervisa fundida de elementos con concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") y toma de muestra N° 68 para ensayo de laboratorio, con asentamiento de la muestra de 5".				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se realiza revisión de elementos fundidos el día anterior, dimensión, acabados y se diligencia el formato de seguimiento de elementos estructurales Plazoleta: -Se verifico el armado de refuerzo para vigas de cimentación N-6.65 de acuerdo a los diseños de los planos P3-02.2, P3-02.3, P3-02.4.				R	A
					8	8
JUEVES	Plazoleta: -Se verifica la dimensión de las excavaciones y perfilada de secciones para vigas de cimentación y zapatas. -Se realiza revisión de refuerzo de zapatas T-35(1) y T-11 (4) de acuerdo a las especificaciones de diseño del plano P3-02.1. -Se revisan los niveles de las zapatas T-35 y T-11 y se autorizan fundir elementos.				R	A
					8	8
VIERNES	Torre 3: -Se supervisa la toma de densidades (1) para relleno entre los muros MP-05 del eje PK' y MP-06 del eje PL' del eje P09. Plazoleta: -Se verifica fundida de zapata T-11 del eje P15 y PH y toma de asentamiento inicial para concreto de 5" previo vaciado. -Se supervisa toma de muestra N°69 para concreto de 3000 PSI grava normal (1"), asentamiento de la muestra 5". -Se verifica instalación de concreto de limpieza para vigas de cimentación (niveles).				R	A
					8	8
SABADO	-Se verifica refuerzo para vigas de cimentación en plazoleta N-6.65 de acuerdo a los diseños propuestos en planos P3-02.2, P3-02.3, P3-02.4 -Se elabora formato de seguimiento semanal. -Se actualiza formato de inspección de elementos estructurales. -Se continúa la verificación y actualización de los resultados de laboratorio de los ensayos de resistencia a la compresión a distintas edades de las muestras tanto de la concretera Concrete Logistics como de la constructora Construal.				R	A
					6	6

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 7	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
--	-------------------------------

• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 12 a 17 octubre	•
• Anexo 3: Control de calidad de concretos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma		Firma		Firma	
Nombre:		Nombre:		Nombre:	
Wilder Antonio Rojas Suarez		Miguel Ángel Toledo Castellanos		Karen Eugenia Sierra Sánchez	
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	8	Rango fecha	19-10-2020	-	24-10-2020
Total Horas Aprobadas					46

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Torre 3: -Se verifica el amarre de refuerzo para vigas de entrepiso de N-3.65 de acuerdo a los diseños propuestos. Plazoleta: -Se revisa el refuerzo para vigas de cimentación N-6.65.				R	A
					8	8
MARTES	Torre 3: -Se verifica el amarre de refuerzo para vigas de entrepiso de N-3.65 de acuerdo a los diseños propuestos. Plazoleta: -Se revisa el refuerzo para vigas de cimentación N-6.65.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se verifica el amarre de refuerzo para vigas de entrepiso de N-3.65 de acuerdo a los diseños propuestos. -Ingresa pedido de acero para armado en nivel N-3.65.				R	A
					8	8
JUEVES	Torre 3: -Se realiza revisión de refuerzo para vigas de entrepiso desde el eje P09 al P16 entre PN -PR' Plazoleta: -Se continuó el amarre de refuerzo para vigas de cimentación y encofrado de para fundida de elementos.				R	A
					8	8
VIERNES	Torre 3: -Se continuó revisión de refuerzo para vigas de entrepiso desde el eje P09 al P16 entre PN -PR' -Se realiza verificación de niveles para elementos en N-3.65.				R	A
					8	8
SABADO	Torre 3: -Se revisa propuesta de instalación de malla para placa N-3.65. -Se actualiza formato de control de calidad de concretos. -Se realiza formato de seguimiento semanal				R	A
					6	6

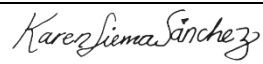
EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 8	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 19 a 24 octubre	•
• Anexo 3: Control de calidad de concretos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

--

Firma	Firma	Firma
-------	-------	-------

Nombre:	 Wilder Antonio Rojas Suarez	Nombre:	 Miguel Angel Toledo Castellanos	Nombre:	 Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	8	Rango fecha	26-10-2020	-	31-10-2020
Total Horas Aprobadas					46

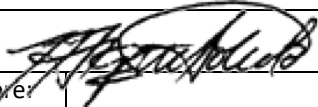
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Torre 3: -Se verifica la instalación de la malla de refuerzo inferior y superior de acuerdo a lo planteado en los diseños y a aclaraciones propuestas en obra. Plazoleta: -Se verifican dimensiones para el encofrado de secciones para fundir.				R	A
					8	8
MARTES	Plazoleta: -Se realizó revisión del refuerzo de las zapatas pendientes por fundir de acuerdo a los diseños. -Se verifica asentamiento inicial de 4.5" para concreto de 3000 PSI previo vaciado y la fundida de 3 zapatas T35 (1) y T11 (2), se solicita toma de muestra N° 70 para concreto de 3000 PSI grava normal, asentamiento de la muestra 5.5".				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se verifica toma de asentamiento inicial de 5.5" para concreto de 4000 PSI grava normal, previo al vaciado y fundida de elementos de entrepiso N-3.65 entre los ejes P09 a P16 desde PN a PR'. Se verifica toma de muestras para ensayo de laboratorio en concreto de 4000 PSI grava normal; muestra N°71 asentamiento 5.75" y muestra N°72 asentamiento 5.5".				R	A
					8	8
JUEVES	Torre 3: -Se realiza revisión de refuerzo para elementos N-3.65 entre ejes P09 a P14' desde PI hasta PN de acuerdo a los diseños propuestos en los planos por el ingeniero calculista. -Se realizó revisión de elementos fundidos el día anterior (dimensiones, niveles, acabado).				R	A
					8	8
VIERNES	Torre 3: -Se continua revisión de refuerzo para elementos N-3.65 entre ejes P09 a P14' desde PI hasta PN de acuerdo a los diseños propuestos en los planos por el ingeniero calculista. Plazoleta: -Se realiza revisión de refuerzo en zapatas pendientes por fundir (3), dos zapatas T27 (1.50m x 1.50m x 0.40m) y 1 zapata T11 (2.50m x 2.50m x 0.60m). -Se verifica asentamiento inicial para concreto de 3000 PSI de 4.5" previo al vaciado y fundida de elementos con concreto de 3000 PSI grava normal. Se verificó toma de muestra N°73 con asentamiento de 4.5".				R	A
					8	8
SABADO	Torre 3: -Se realiza revisión de refuerzo de muros MP-01, MP-03, MP-05, MP-06 y MP-09 y se autoriza encofrar.				R	A
					6	8

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 9	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 26 a 31 octubre	•
• Anexo 3: Control de calidad de concretos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

--

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	 Wilder Antonio Rojas Suarez	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	 Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	10	Rango fecha	02-11-2020	-	07-11-2020
Total Horas Aprobadas					38

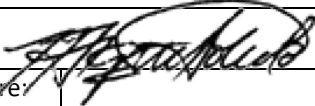
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Festivo.				R	A
					0	
MARTES	Torre 3: -Se continua con la revisión del refuerzo para elementos de entrepiso N-3.65 entre ejes PI-PN desde P09-P14 de acuerdo a los planos T3-03, T3-03.1, T3-03.2 y T3-03.3. -Se verifica extracción de núcleos para ensayo de laboratorio para la tercera fundida de muros del día 11 de septiembre correspondiente a la muestra N°44 por presentar baja resistencia a la compresión a edad de fallo de 28 días, se extrajeron 3 núcleos de 2" de diámetro; M1 correspondiente al muro MP-07, M2 correspondiente al muro MP-06 y M3 correspondiente al muro MP-09. Plazoleta: -Se realiza revisión de refuerzo para vigas de cimentación viga P-019 del eje P10', viga P-020 del eje P11', viga P-015 del eje PA, vigas P-016 de los ejes PC' y PE de acuerdo a los planos P3-02, P3-02.2, P3-02.3.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se realiza revisión de niveles y plomos en muros MP-01, MP-03 y MP-09 N-3.65 del eje P16 entre ejes PP a PR' N-3.65 y se autoriza fundir. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina de 4.5" previo al vaciado y toma de muestra N°75 para ensayo de laboratorio de concreto de 5000 PSI grava fina, asentamiento de la muestra 5.25". Plazoleta: -Se realizó revisión de refuerzo para vigas de cimentación viga P-021 del eje P12', viga P-022 del eje P13", viga P-016 del eje PF' de acuerdo a los planos P3-02, P3-02.2 y P3-02.3. -Se verifica asentamiento inicial para concreto de 3000 PSI grava normal de 4.75" previo al vaciado y toma de muestra N°74 para ensayo de laboratorio en concreto de 3000 PSI grava normal, asentamiento de la muestra 5.5".				R	A
					8	8
JUEVES	Torre 3: -Se realiza revisión del refuerzo de los muros demolidos MP-01, MP-03, MP-05, MP-06 y MP-09 de N-6.65 y se autoriza encofrar los elementos. Plazoleta: -Se realiza revisión de secciones fundidas el día anterior (dimensiones, planicidad). -Se realizó desencofrado de las secciones. -Se realizaron perforaciones para los anclajes de vigas de plazoleta a torre 3.				R	A
					8	8
VIERNES	Torre 3: -Se realiza revisión de los niveles y plomos de los muros MP-01, MP-03, MP-05, MP-06 y MP-09 de N-6.65 y se autoriza fundir los elementos. -Se verifica toma de asentamiento inicial de 5.5" para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") acelerado a 3 días previo al vaciado y toma de muestra N°76 para ensayo de laboratorio, asentamiento de la muestra 5.25".				R	A
					8	8
S					R	A

-Se realiza revisión de los muros fundidos el día anterior, se presentan algunas deficiencias en la compactación de algunos sectores (a nivel superficial) por fuera de la sección del refuerzo. -Se realiza informe de actividades semanal y se actualiza el control de calidad de concretos, de acuerdo a las muestras recibidas durante la semana.	6	6
--	---	---

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 10	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 02 a 07 noviembre.	•
• Anexo 3: Control de calidad de concretos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma	Firma	Firma
Nombre:  Wilder Antonio Rojas Suarez	Nombre:  Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:  Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	11	Rango fecha	09-11-2020	-	14-11-2020
Total Horas Aprobadas					47

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Torre 3: -Se realiza revisión de malla inferior faltante para placa de entepiso en N-3.65. -Se completa revisión de refuerzo para elementos vigas de entepiso faltantes en N-3.65. -Se realiza revisión de refuerzo en muros del eje P09 MP-01, MP-03, MP-05, MP-06 y MP-09 desde el eje PO hasta PR' y se autoriza encofrar.				R	A
					8	8
MARTES	Torre 3: -Se iniciaron labores de encofrado para muros del eje P09 MP-01, MP-03, MP-05 y MP-09. -Se verifica malla superior desde el eje P09 para placa N-3.65 y se autoriza arrancar fundida de placa desde este eje. Plazoleta: -Se revisan anclajes entre vigas de cimentación y zapatas; no se reciben los anclajes instalados en el sector P14' a P15 (PA-PC') por mala condición, según inspección del elemento.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se realiza revisión de elementos faltantes en placa de entepiso, distanciadores, malla superior y casetón. -Se verifica asentamiento inicial para concreto de 4000 PSI grava normal de 4.5" previo al vaciado y se autoriza fundir. -Se supervisa toma de muestras para ensayo de laboratorio para concreto de 4000 PSI grava normal, muestra N°78 asentamiento de 6" y muestra N°79 asentamiento de 5.75".				R	A
					9	9
JUEVES	Torre 3: -Se realiza revisión de acabados, niveles de elementos fundidos el día anterior. -Se verifican niveles y plomos del encofrado de elementos muros del eje P09 MP-01, MP-03, MP-05 y MP-09 y se autoriza fundir. -Se verifica asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 4" previo al vaciado y se supervisa toma de muestra para ensayo de laboratorio para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2"), muestra N°80 asentamiento de 6.5".				R	A
					8	8
VIERNES	Torre 3: -Se realiza revisión de acabados, niveles de elementos fundidos el día anterior, en el desencofrado de los elementos fundidos se identifica condición de no aceptabilidad en el concreto y por ende los elementos fundidos. -Se realiza revisión del refuerzo de los muros del eje P09 MP-06, MP-07, MP-06 y MP-09 y se autoriza encofrar.				R	A
					8	8
S	Torre 3:				R	A

-Se realiza revisión de niveles y plomos para elementos muros MP-06, MP-07, MP-06 y MP-09 y se autorizó fundir. -Se verifica asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 4.75" previo al vaciado y se supervisa toma de muestras para ensayo de laboratorio para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2"), muestra N°81 asentamiento de 5.25", N°82 y N°83 para concreto de 5000 PSI (sistema industrializado) asentamiento de 8". -Se realiza revisión del refuerzo de los muros del eje P09 MP-05, MP-03, MP-01 y MP-09 y se autoriza encofrar. -Se realiza informe de actividades semanal y se actualiza el control de calidad de concretos, de acuerdo a las muestras recibidas durante la semana.	6	6
--	---	---

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 11	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 09 a 14 noviembre.	•
• Anexo 3: Control de calidad de concretos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma	Firma	Firma
Nombre:  Wilder Antonio Rojas Suarez	Nombre:  Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:  Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	12	Rango fecha	16-11-2020	-	21-11-2020
Total Horas Aprobadas					38

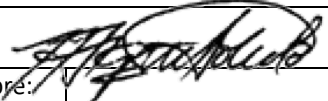
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Festivo				R	A
					0	
MARTES	Torre 3: -Se realiza revisión de elementos fundidos el día sábado, se evidencia mejora en el proceso constructivo, sin embargo, por falla en las corbatas tensoras se presenta agrandamiento de la sección y falta de planicidad. Plazoleta: -Se verificaron los anclajes desde la cimentación de la plazoleta vigas P-019, P-021, P-022, P-022A y P-019 a cimentación de torre 3 viga T3-001 en N-6.65 de acuerdo al diseño propuesto en plano P3-02.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se realiza revisión de niveles y plomos en encofrado de muros MP-05, MP-03, MP-01 y MP-09 y se autorizó fundir. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5.75" previo al vaciado y toma de muestra N°84 para ensayo de laboratorio de concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5.25". -Se realiza revisión del refuerzo de muros MP-08, MP-10 y MP-04 de N-3.65 y se autoriza encofrar.				R	A
					8	8
JUEVES	Torre 3: -Se supervisa el descimbrado de la placa N-3.65 de acuerdo al procedimiento aprobado. -Se realiza revisión de niveles y plomos en el encofrado de los muros MP-08, MP-10 y MP-04 N-3.65 y se autoriza fundir**. **Desde la concretera se presenta falla en el suministro por la planta de producción, por lo cual no se puede llevar a cabo la fundida y se posterga para el día siguiente.				R	A
					8	8
VIERNES	Torre 3: -Se realiza revisión del refuerzo que conforma el ascensor y se autoriza encofrar. -Continúa problema en planta de suministro por lo cual no se pueden fundir elementos y se posterga la fundida. Plazoleta: -Se realiza revisión de refuerzo de vigas de cimentación faltantes por fundir.				R	A
					8	8
SABADO	Torre 3: -Continúa problema en planta de suministro por lo cual no se pueden fundir elementos y se posterga la fundida hasta solucionar problemas operativos. Plazoleta: -Se continúa revisión de refuerzo de vigas de cimentación faltantes por fundir. -Se realiza informe de actividades semanal y se actualiza el control de calidad de concretos, de acuerdo a las muestras recibidas durante la semana.				R	A
					6	6

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 12	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
---	-------------------------------

• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 16 a 21 noviembre.	•
• Anexo 3: Control de calidad de concretos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma		Firma 		Firma	
Nombre:	 Wilder Antonio Rojas Suarez	Nombre:	Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:	 Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	13	Rango fecha	23-11-2020	-	28-11-2020
Total Horas Aprobadas					46

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Torre 3: -Se verifica refuerzo de muros MP-04, MP-11 y MP-04 y se autoriza encofrar. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5.25" previo al vaciado y toma de muestra N°85 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 4.25". -En la fundida del elemento se presenta deformación del encofrado, se corrige verticalidad, sin embargo, se requiere hacer correctivo del elemento en las áreas donde se presenta la deformación, este inconveniente se presenta por condición no aceptable de la formaleta. Plazoleta: -Se continúa revisión de refuerzo en elementos faltantes. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 3000 PSI grava normal de 4.5" previo al vaciado y toma de muestra N°86 para ensayo de laboratorio en concreto de 3000 PSI grava normal de 7". -Se completa fundida hasta la viga P-016 + el tercio del corte.				R	A
					8	8
MARTES	Torre 3: -Se realiza revisión de los elementos fundidos el día anterior. -Se solicita realizar la limpieza y lavado de la base de los elementos antes de instalar el encofrado. -Se autoriza encofrar muros MP-04, MP-11 y MP-04, se realiza revisión de niveles y plomos y se autoriza fundir. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5.75" previo al vaciado y toma de muestra N°88 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 6.5". -Se realiza revisión de refuerzo en muros MP-04, MP-11 y MP-04A y se autoriza encofrar. Plazoleta: -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 3000 PSI grava normal de 5" previo al vaciado y toma de muestra N°87 para ensayo de laboratorio en concreto de 3000 PSI grava normal de 6.5" cuyo balde se depositó en la viga P-021 entre ejes PF' y PG del eje P12' -Se completa la fundida en la totalidad de la cimentación de la plazoleta.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se realiza revisión de los elementos fundidos el día anterior, se presenta condición de aceptabilidad de elementos. -Se revisan niveles y plomos del encofrado de muros MP-04, MP-11 y MP-04A y se autoriza fundir. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5" previo al vaciado y toma de muestra N°89 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 4.75". -Se realiza revisión de refuerzo en muros MP-02, MP-10 y MP-04 y se autoriza encofrar. Plazoleta: -Se realiza revisión de vigas de cimentación fundidas, se evidencia deficiencia de compactación en algunas secciones (mejorar vibrado), se solicita reparación con mortero 1:1.				R	A
					8	8
J	Torre 3:				R	A

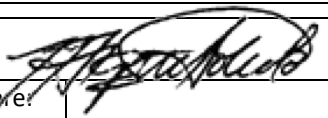
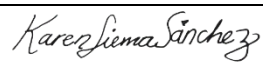
	-Se realiza revisión de los elementos fundidos el día anterior, se presenta condición de aceptabilidad de elementos, sin embargo, se identifican algunas áreas con deficiente compactación que obedecen a la falta de golpes con martillo de goma. -Se revisan niveles y plomos para el encofrado de muros MP-04, MP-11 y MP-04A y se autoriza fundir. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 6" previo al vaciado y toma de muestra N°90 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5.25". Se autoriza encofrado del ascensor N-3.65.	8	8
VIERNES	Torre 3: -Se realiza revisión de los elementos fundidos el día anterior, se presenta condición de aceptabilidad de elementos, sin embargo, se identifican algunas áreas con deficiente compactación que obedecen a la falta de golpes con martillo de goma. -Se realiza revisión de plomos y niveles y se autoriza fundir el foso del ascensor el día siguiente. -Se realiza revisión de niveles y plomos para el encofrado de muros MP-01, MP-03, MP-05 y Mp-09 del eje P16 y se autoriza fundir. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5" previo al vaciado y toma de muestra N°91 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5" cuyo balde se depositó en el muro MP-05 del eje P16. -Se realiza revisión de refuerzo para muro MP-06, MP-07 y MP-09 y se autoriza encofrar.	R	A
		8	8
SABADO	Torre 3: -Se realiza revisión de los elementos fundidos el día anterior, se evidencia mejora en el proceso de ejecución de la compactación del concreto. -Se supervisa fundida de los muros del ascensor nivel -3.65 m. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 4.75" previo al vaciado y toma de muestra N°92 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 4.75" de asentamiento.	R	A
		6	6

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

• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 13	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 23 a 28 noviembre.	•
• Anexo 3: Control de calidad de concretos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

--

Firma	Firma	Firma
Nombre:	Nombre:	Nombre:
 Wilder Antonio Rojas Suarez	 Miguel Ángel Toledo Castellanos	 Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa	Universidad	Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



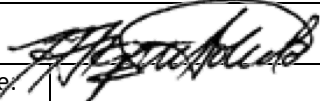
Nombre empresa		TÜV RHEINLAND- Proyecto AVIUM TUNJA			
Nombre estudiante		KAREN EUGENIA SIERRA SÁNCHEZ			
Semana No.	14	Rango fecha	30-11-2020	-	05-12-2020
Total Horas Aprobadas					46

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Torre 3: -Se realiza revisión de elementos fundidos el sábado anterior, en revisión de este elemento se encuentra que las condiciones del elemento a nivel de compactación del concreto no son adecuadas, se presenta segregación en algunos sectores y hormiguo hasta la parte interna del refuerzo. -Se realiza revisión de niveles y plomos para el encofrado de los muros MP-06, MP-07 y MP-09; se solicita corregir instalación de formaleta por inadecuada alineación de láminas y por ende mala instalación de las corbatas tensoras, una vez corregido este problema se autoriza fundir. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 6" previo al vaciado y toma de muestra N°93 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 4.75".				R	A
					8	8
MARTES	Torre 3: -Se realiza revisión de los elementos fundidos el día anterior, se verifica condición aceptable del elemento; sin embargo, hay falta de planicidad, derivada de la irregularidad de la junta de los 2 elementos ya fundidos (a los extremos de este elemento). -Se realiza revisión de anclajes solicitados en el muro MP-12 en N-3.65.				R	A
					8	8
MIÉRCOLES	Torre 3: -Se realiza revisión de niveles y plomos en los muros de la escalera y se autoriza fundir. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5.25", previo al vaciado y toma de muestra N°94 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava fina (1/2") de 5.75".				R	A
					8	8
JUEVES	Torre 3: -Se realiza desencofrado y revisión de los elementos fundidos el día anterior, nuevamente se presenta condición no adecuada de compactación del concreto en el elemento, se evidencia falta de vibrado y golpes con martillo de goma, se requiere hacer reparación con mortero de reparación. -Se realiza revisión de niveles y plomos del muro MP-12 y se autoriza fundir. -Se verifica toma de asentamiento inicial para concreto de 5000 PSI grava común plástico de 6.75" previo al vaciado y toma de muestra N°95 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava común de 6.75" de asentamiento. -Adicional se supervisa la toma de muestra N°96 para ensayo de laboratorio en concreto de 5000 PSI grava común de 7" proveniente de la planta de paipa.				R	A
					8	8
VIERNES	Torre 3: -Se realiza revisión de los elementos fundidos el día anterior, se presenta condición de aceptabilidad. -Se supervisa reparación de algunas secciones que presentaron problemas de hormigueos en el ascensor con mortero acrílico para reparaciones HARDTOP No 2 de TOXEMENT.				R	A
					8	8
S	Torre 3:				R	A

-Se supervisa con la actividad de rectificación de sección en muros que presentaron problemas de planicidad (protuberancias por deformación de la formaleta). -Se verifica la reparación de algunas secciones que presentaron problemas de hormigueos en el ascensor con mortero acrílico para reparaciones HARDTOP No 2 de TOXEMENT. -Se actualiza el formato de control de calidad de concretos y el informe semanal de actividades realizadas en la obra.	6	6
--	---	---

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Anexo 1: Seguimiento fotográfico _semana 14	• Anexo 4: Planos Avium Tunja
• Anexo 2: Formato seguimiento semanal 30 a 05 diciembre.	•
• Anexo 3: Control de calidad de concretos	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma	Firma	Firma
Nombre:  Wilder Antonio Rojas Suarez	Nombre:  Miguel Ángel Toledo Castellanos	Nombre:  Karen Eugenia Sierra Sánchez
Empresa	Universidad	Estudiante