



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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	14	Rango fecha	28-05-2018 - 01-06-2018	Total Horas Aprobadas	42

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	-se hace seguimiento de fundición de losa de la manzana 26, bloque C, Casas 2,3, 18, 19 asentamiento de 12 cm. -Se realiza calibración de mitxer total de carga 500 kg				R	A
					8	8
MARTES	- Se realiza seguimiento del trazado del terreno para las casas 6,7 manzanas 26, bloque C. - Se realiza inspección del solado de la manzana 26, granzón, arena, cemento. - Se realiza plano de marcación de vigas de la placa de la casa tipo A más ampliación.				R	A
					9	9
MIÉRCOLES	- Se realiza inspección de la colocación de adoquines del parque de la manzana 21. - Se realiza ensayo de capinación del ladrillo de rejilla (sipa, soraca) total de ladrillos 10, dando mayor resistencia ladrillo de zipa.				R	A
					8	8
JUEVES	-Se realiza inspección de lavado de ladrillo de la manzana 19, bloque A y bloque C, encontrando fachada sin lavar casa 15, manchón en pared de baño casa 13. -Se realiza inspección de mampostería encontrando conector por fuera en la manzana 19, bloque A, Casa 13 y mala emboquillada en la casa 10.				R	A
					9	9
VIERNES	-Se realiza inspección de colocación de ladrillo e instalación del recebo del parque en la manzana 21, revisando su respectiva curva. -Se realizó plano estructural (vigas) según levantamiento en obra de placa de la casa pequeña más ampliación.				R	A
					8	8
SABADO					R	A

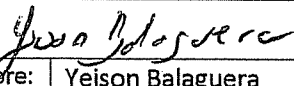
EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

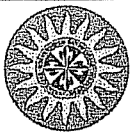
IMG_20180530_100327 IMG_20180528_081852 IMG_20180528_081841	IMG_20180530_100320 IMG_20180530_133639 IMG_20180530_133643
IMG_20180530_103408	IMG_20180530_150604
IMG_20180530_154552 IMG_20180530_152500 IMG_20180530_152421	IMG_20180601_111136 IMG_20180601_083021 IMG_20180531_103457

APORTES DEL ESTUDIANTE

Vigilancia sobre la calidad de las diferentes obras.

Se realiza plano estructural record de placa de las casas pequeñas más ampliación.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Carlos Benavides	Nombre:	Ing. Héctor Sánchez	Nombre:	Yeison Balaguera
	Empresa		Universidad		Estudiante



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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	13	Rango fecha	14-05-2018 - 19-05-2018	Total Horas Aprobadas	48

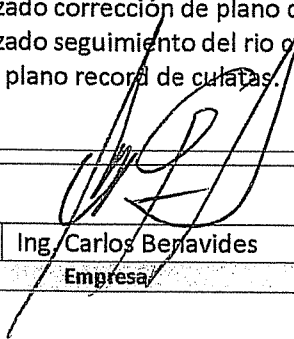
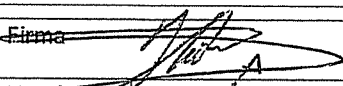
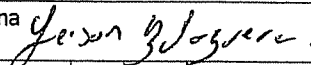
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	-se hace seguimiento de mezcla de mortero para culatas la manzana 26, bloque C, casas 4, 5, 6, 8. -Se realiza corrección en campo y en el respectivo plano sobre la cantidad de ladrillos en la parte de escaleras de la casa pequeña y grande. -Se realizó seguimiento de fundición de vía manzana 21, bloque b, parte interior.				R	A
					9	9
MARTES	-Se verifica en campo los niveles del rio chicamocha. - Se realiza seguimiento de la instalación del recebo en el parque de la manzana 21. - El día martes se realiza el cálculo y la comparación de la cubierta de locales para la manzana 26, este se realiza en el programa corpasoft.				R	A
					9	9
MIÉRCOLES	- Se realiza inspección de la instalación de las cajas de tubería de aguas negras para la manzana 26, bloque C. - Se realiza seguimiento de mezcla de mortero de 1800 psi, según norma, (1-4). -Se realiza ensayo de granulometría para arena lavada nueva (Sogamoso) y arena de peña.				R	A
					8	8
JUEVES	-Se realiza inspección de mezcla para dovelas de la manzana 26, bloque A, Casas 1,2. -Se realiza la toma de datos del ensayo de granulometría después de sacar del horno, peso antes es de 587,5 g y después de sacar del horno es de 524,5 g. - Se realiza la inspección de fundición de pisos de la manzana 19, bloque D, Casas 12, 13 totales de asentamiento de mezcla de 13,5.				R	A
					9	9
VIERNES	-El día viernes se realiza inspección de mezcla de mampostería, manzana 26, bloque A, Casas 3, 18. -Se realizó plano record de dovelas para culatas. -Se realiza inspección de dovelas y conectores con el detector (dtec 120)				R	A
					8	8
SABADO	- Se realiza fallo de muestra de eucolatex humedecido, seco, y solo mezcla, dando resultado con aditivo en seco es más resistente, mayor adherencia. -Se realiza control de mezcla de mortero de la manzana 26, bloque A, casas 3,4.				R	A
					5	5

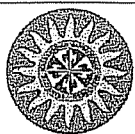
EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

IMG_20180515_062319	IMG_20180515_083756
IMG_20180515_062335	IMG_20180515_075334
IMG_20180516_101154	IMG_20180517_070822
IMG_20180516_094010	IMG_20180516_105150
	IMG_20180516_110734
IMG_20180518_114804	IMG_20180518_131846
IMG_20180517_075731	IMG_20180518_131733

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se vigila la coordinación de actividades con el fin de cumplir a tiempo las condiciones técnicas de obra.
 Se a realizado corrección de plano de la cantidad de ladrillos de las respectivas casas
 Se a realizado seguimiento del rio chicamocha en los puntos críticos.
 Se realiza plano record de culatas.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Carlos Benavides	Nombre:	Ing. Héctor Sánchez	Nombre:	Yeison Balaguera
	Empresa		Universidad		Estudiante



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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	12	Rango fecha	07-05-2018 - 12-05-2018	Total Horas Aprobadas	49

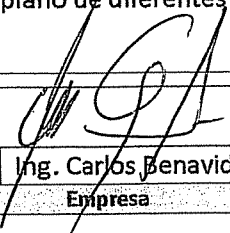
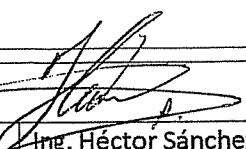
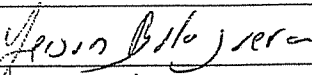
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	-se hace seguimiento de mezcla de mortero para la manzana 26, bloque C, casas 2, 3, 18, 19. -Se realiza inspección de mezcla de sobrepisos manzana 19, bloque C, casas 6, 7, 8, 9, 11, 12,13. - Se realizó inspección de mezcla para marcos de ventana. -Se realizó seguimiento de fundición de vía manzana 21, bloque C interior, con un asentamiento de 13 cm y inspección de su respectivo aditivo.				R	A
					9	9
MARTES	-Se realiza inspección de dilataciones que quede respectivamente alineadas y después se inspecciona que se limpien para colocarle la respectiva espuma. - Se realiza cálculo para pasar propuesta de cubierta de una sola agua, en eternit para locales. - Se realiza seguimiento de fundición de viga cinta manzana 19, bloque D, casas 7, 6, 8,9, se tuvo que devolver mezcla debida que venía pasada de agua (arena mojada), el ajuste se realiza con un saco adicional y la respectiva proporción de arena, grava.				R	A
					9	9
MIÉRCOLES	- Se realiza inspección de mezcla para mortero manzana 26, bloque C, 1,20. - Se realizó inspección de fundición de cuadros de vía de la manza21, bloque C interior de manzana, su respectivo aditivo y fibra, total de cemento 14 de 42,5 kg, se tiene que tener en cuenta respectivo vibrado y nivelación.				R	A
					8	8
JUEVES	-Se realiza inspección de mezcla para mortero manzana 19, bloque D, casas 4, 5, 10,11 y manzana 26, bloque A, casa 1, bloque D, casa 20. -El consorcio ha realizado pequeñas modificaciones se tiene que realizar levantamiento de instalación de aguas lluvias, casa grande, se pasa a realizar plano del respectivo levantamiento. - Se realiza plano de diferentes fachadas de bloque A, B, C, D.				R	A
					9	9
VIERNES	-El día viernes se realiza inspección de mezcla de dovelas, manzana 26, bloque A, casas 1,20. -Se realizó control y seguimiento de mezcla de tubería en concreto de 14". -Se realiza cantidad de acero para casas tipo A, B y aplicación.				R	A
					9	9
SABADO	- Se realiza inspección de dilataciones que quede respectivamente alineadas y después se observa que se limpien, manzana 21. -Se realiza control de mezcla de la manzana 26, bloque A, casa 19.				R	A
					5	5

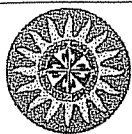
EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

IMG_20180507_083245	IMG_20180509_082635 IMG_20180509_084139 IMG_20180509_084608
IMG_20180510_074505	IMG_20180510_075602 IMG_20180510_082457
IMG_20180511_070323 IMG_20180511_070148	IMG_20180511_110554 IMG_20180511_110550

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se vigila la coordinación de actividades con el fin de cumplir a tiempo las condiciones técnicas de obra.
 Se a realizado cálculo de correas y vigas en corpasof, Arquimet 2,0 para propuesta nueva de cubierta locales.
 Se a realizado cantidad de acero para casas tipo A, B y aplicación.
 Se realiza plano de diferentes fachadas de bloque A, B, C, D.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Carlos Benavides	Nombre:	Ing. Héctor Sánchez	Nombre:	Yeison Balaguera
	Empresa		Universidad		Estudiante



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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	11	Rango fecha	30-04-2018	- 05-05-2018	Total Horas Aprobadas 49

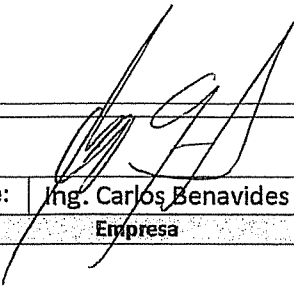
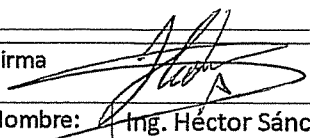
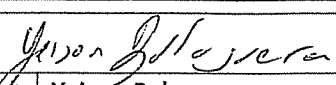
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	-se hace seguimiento de mezcla de piso de la manzana 19, bloque A, casas 11 - 12, total de sacos de arena 56, de 42,5 kg. -Se realiza inspección de mezcla de mortero de la manzana 19, bloque c, casas 7,6.				R	A
					9	9
MARTES	-Se realiza inspección de mezcla de mortero manzana 19, bloque A, casas 13 - 14. - Se realiza inspección de remate en sardinel debido quedo mal vibrado (con poros externamente) se le aplica un pañete especial. - Se realiza seguimiento de fundición de vía y adoquín, efectuando modificaciones del diseño urbanístico con el fin de evitar accidentes con topellantas.				R	A
					9	9
MIÉRCOLES	- El día miércoles se realizó gráfica y hoja de Excel del nivel del rio del mes de Abril del 2018, con un punto más alto de 48 cm del día 5/04/2018. - Se realizó inspección de fundición de cuadros con su respectivo topellantas (es el cuadro de acceso a la rampla de discapacitados)				R	A
					8	8
JUEVES	-Se realiza inspección de mezcla para mortero manzana 19, bloque A, casas 11 - 12 culatas. -Se realiza inspección de mortero para la fundición de la manzana 19, bloque A, casas 15, 16, controlando su respectivo aditivo.				R	A
					8	8
VIERNES	-El día viernes se realiza inspección de mezcla de mortero para la manzana 19, bloque D, casas 13, 12, 2,3. -Se realizó control y seguimiento de fundición de placa de la manzana 26, bloque C, casas 1, 20.				R	A
					9	9
SABADO	-Se realiza seguimiento de mezcla para dovelas de la manzana 19, bloque D, Casas 4, 11, control del respectivo aditivo. -Se realiza seguimiento y control de fundición de la vía en la manzana 21, bloque C interna, total de cemento 37 bultos y 5 de cal.				R	A
					6	6

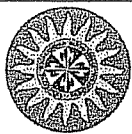
EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

IMG_20180501_095303	IMG_20180502_101339
IMG_20180501_095934	IMG_20180503_095314
IMG_20180501_095939	
IMG_20180502_101339	
IMG_20180502_080728	
IMG_20180503_095314	IMG_20180504_150725

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se realiza Inspección de las actividades de la obra.
Se realizó gráfica y hoja de Excel del nivel del rio del mes de Abril del 2018.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Carlos Benavides	Nombre:	Ing. Héctor Sánchez	Nombre:	Yeison Balaguera
	Empresa		Universidad		Estudiante



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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	10	Rango fecha	23-04-2018 - 28-04-2018	Total Horas Aprobadas	52

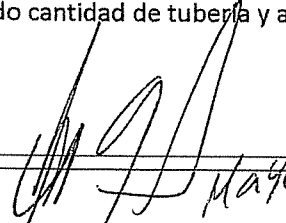
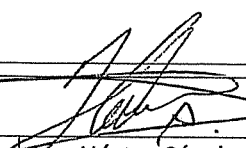
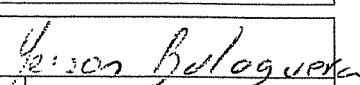
ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	-se hace seguimiento de mezcla de mortero manzana 19, bloque C, casas 10, 11 Y bloque D 1, 14. -Se inspecciona fundición de pisos para la manzana 19, bloque C, casas 12, 13, se revisa nivel y se inspecciona el grosor de 6 cm de mezcla, se tiene que esperar un rato para dejar la mezcla debido a que se estaba realizando una excavación por el boca para tubería. -Se hace seguimiento de dovelas de la manzana 19, bloque D, casas 2, 3, 13,12.			R	A
				10	10
MARTES	-Se hace seguimiento viga cimentación, manzana 26, bloque C, casas 2,3, revisando altura de nivel de 20 cm y anchor de encofrado 28 cm x 28 cm, 28cm x 58cm, inspeccionando vibrado. - Se asistió a capacitación de Gerfor con el objetivo de educar en la colocación de tubería y accesorios.			R	A
				9	9
MIÉRCOLES	- Se inspecciona el diseño de mezcla de mortero para la manzana 19 - bloque D, casas 1,14, bloque C, casas 10, 11 y manzana 26, bloque C, casas 1, 20. Se saca muestra de mezcla el primero con 1 Cal, y el segundo con 2 de Cal, para ver la resistencia en emboquillado. - Se realiza control y seguimiento en la fundición de vía para la manzana 21, bloque D parte interior de la manzana, total de cuadros fundidos 3 de 1.19 x 3.50.			R	A
				9	9
JUEVES	-El día jueves se inspecciona la dilatación que los cortes estén alineados, su respectiva limpieza, colocación de la espuma y colocación de silicona, revisar que no tenga turupes debido a que la llanta del carro muerde la silicona y la termina quitando. -Se realiza inspección de mezcla para mortero manzana 19, bloque D, casas 4, 5, 10,11. -Se verifica la fundición de pisos de manzana 19, bloque A, casa 10, bloque C, casa 8,9.			R	A
				9	9
VIERNES	-El día viernes se realiza cantidad de tubería y accesorios para agua potable, barrio Fátima - Paipa. -Se realiza seguimiento y control de fundición de placa para 4 casas de la manzana 19, bloque D, Casas 6, 7, 8,9, cemento estructural, total de cemento 133.			R	A
				9	9
SABADO	-Se realiza seguimiento en la fundición de la vía, manzana 21, bloque D, parte interior de la manzana, total de cuadros 4, revisando espesor de mezcla y respectivo aditivo con su fibra. - Se verifica fundición de sardinel, manzana 21, bloque C interior de manzana, inspeccionando los respectivos taches, vibrado y terminado.			R	A
				6	6

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

IMG_20180424_062822	IMG_20180424_111239
IMG_20180424_063501	IMG_20180424_101844
IMG_20180425_075015	IMG_20180425_094602
IMG_20180425_080200	IMG_20180425_094605
IMG_20180427_101352	IMG_20180428_061226
IMG_20180427_105914	IMG_20180428_084051
	IMG_20180428_070422
	IMG_20180428_064033

APORTES DEL ESTUDIANTE

Se vigila la coordinación de actividades con el fin de cumplir a tiempo las condiciones técnicas de obra.
Se realizado cantidad de tubería y accesorios de agua potable para el barrio Fátima de la ciudad de Paipa.

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Ing. Carlos Benavides	Nombre:	Ing. Héctor Sánchez	Nombre:	Yeison Balaguera
Empresa		Universidad		Estudiante	



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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	9	Rango fecha	16-04-2018	-	21-04-2018
Total Horas Aprobadas					52

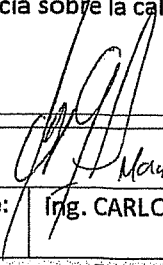
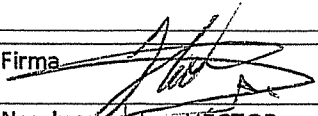
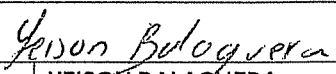
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	-Se realiza inspección de mortero para la manzana 19, bloque D, casas 7,8, controlando su respectivo aditivo. -Se inspecciona la fundición de viga de cimentación de manzana 26, bloque C, casas 1,20 y sus respectivos locales, tomando sus respectivos niveles. -Se realizó seguimiento de fundición de andenes, manzana 19, bloque c, se funde el 80 % debido que una tapa de las cajas eléctricas no está alineada y no está a nivel, presenta tropezón.				R	A
					10	10
MARTES	-Se inspecciona mortero para la manzana 19, bloque D, Casas 6, 7, 8, 9, 1,14. -Se realizó hoja de Excel especificando cada tramo de tubería, Aero tapas, rejillas, silla yee, acometidas, de aguas lluvias y aguas negras para el alcantarillado del barrio Fátima. -Se realiza seguimiento de pisos de la manzana 19, bloque D, casas 14, 15, revisando mezcla que contenga su respectivo aditivo, la cantidad sugerida de fibra y su respectivo nivel.				R	A
					10	10
MIÉRCOLES	-Se revisa nivel y medidas de los cuadros de la vía de la manzana 21, bloque C y D, se pospone esta debido al aumento de lluvias presentando acolchonamiento, se pasa remplazar la capa con un materia recebo cemento más cal. -Se realiza plano de ejes para uno de los inspectores. -Se realiza inspección de mezcla para placa tanques, manzana 19, bloque C, casas 7, 8, 14,13, se tuvo que aplazar debido a la lluvia, total de bultos 4 1/2.				R	A
					9	9
JUEVES	Se realiza inspección de mezcla para placa tanques, manzana 19, bloque C, casas 7, 8, 14,13, bultos 4 1/2, controlando su respectivo aditivo. -Se realiza inspección de la colocación de las S en viga cinta en la manzana 19, bloque C, casas 9, 10, 11,12.				R	A
					9	9
VIERNES	-se realiza levantamiento estructural para la manzana 19, bloque D, casa 14 con ampliación. -El día viernes se hizo control de mezcla de mortero para culatas de la manzana 19, bloque C, casas 6, 7, 15,14.				R	A
					9	9
SABADO	-Se realizó la toma de niveles de viga cimentación manzana 26, bloque C, casas 19, 18. - Se realiza control de fundición de placa para una vivienda de la manzana 25, bloque D, casa 13.				R	A
					5	5

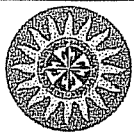
EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

IMG_20180416_064606	IMG_20180417_110850
IMG_20180416_075838	IMG_20180417_144241
IMG_20180418_062501	IMG_20180418_142618
IMG_20180419_070640	IMG_20180419_135030

APORTES DEL ESTUDIANTE

El aporte de la semana fue la realización de hoja de Excel de los tramos de la tubería y accesorios de aguas negras y aguas lluvias, barrio Fátima - Paipa.
Vigilancia sobre la calidad de la realización de las diferentes obras.

Firma	 Marzo 2018	Firma		Firma	
Nombre:	Ing. CARLOS BENAVIDES	Nombre:	Ing. HÉCTOR SANCHEZ	Nombre:	YEISON BALAGUERA
Empresa		Universidad		Estudiante	

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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	8	Rango fecha	09-04-2018 - 14-04-2018	Total Horas Aprobadas	50

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	-Se realiza inspección de mezcla para mortero manzana 19, bloque A, casas 9, 10, 11,12, para 2 pisos y se ejecuta control de aditivo. -Se controla la fundición de pisos de la manzana 19, bloque A, casa 13, y su respectivo aditivo, y control de nivel, espesor de 6 cm y al final en el garaje con espesor 5 cm, evitando la entrada de agua.				R	A
					9	9
MARTES	-Se hace seguimiento en la colocación estructural de las varillas de alfajías (grandes y pequeñas) de 65, 90, 75 cm. -Se realiza inspección de la parte estructural en la viga cinta manzana 19, bloque c, casas 7,8, 12,13. -Se realizó laboratorio de Proctor debido a cambio de cantera.				R	A
					10	10
MIÉRCOLES	-Se inspecciona y se corrige en la colocación de las alfajías para la manzana 19, bloque c, casas 7, 8, 12,13. -Se hace control en la pega de adoquín para la vía de la manzana 19, bloque A, teniendo en cuenta el nivel y estos deben de quedar alineados con el adoquín de afrente.				R	A
					8	8
JUEVES	Se realiza inspección para mortero manzana 19, bloque A, casas 9, 10, 11,12 y bloque C, casas 7, 8, 14,13. -Se realiza levantamiento de placa de locales con el fin de realizar nueva propuesta de cubierta, debido que se presentan goteras.				R	A
					9	9
VIERNES	-El día viernes se colocan los niveles de la vía en la parte de adentro de la manzana 21, bloque D, C. -Se realiza cantidad de obra de aguas lluvias y aguas negras (Aero tapa, acometidas, tubería de 10",8",6", 4", rejillas, sillas yee) del barrio Fátima - Paipa.				R	A
					9	9
SABADO	-Se realizó visita de campo en la planta de ARGOS - TUNJA, con el objetivo de capacitarnos sobre el manejo de muestras de concreto.				R	A
					5	5

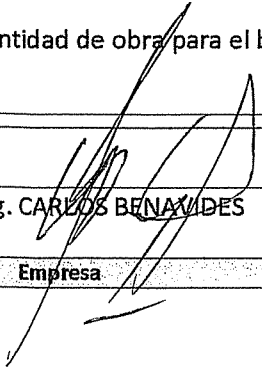
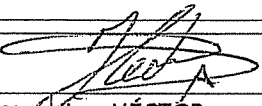
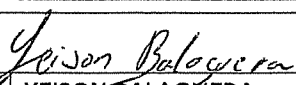
EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)

IMG_20180409_102009	IMG_20180411_102302
IMG_20180410_085542	IMG_20180410_110314
IMG_20180412_100113	IMG_20180414_093553
IMG_20180412_073406	IMG_20180414_101617

APORTES DEL ESTUDIANTE

- Se ha realizado aportes como el control de mezclas en la obra para (mortero, placa, viga cinta, vías, pisos, dovelas, viga de cimentación, sobre pisos, adoquines).

- se realizó cantidad de obra para el barrio Fátima, Paipa - Boyacá, de aguas lluvias y aguas negras.

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Ing. CARLOS BENAVIDES	Nombre:	Ing. HÉCTOR SANCHEZ	Nombre:	YEISON BALAGUERA
Empresa		Universidad		Estudiante	

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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	7	Rango fecha	02-04-2018 - 07-04-2018	Total Horas Aprobadas	51

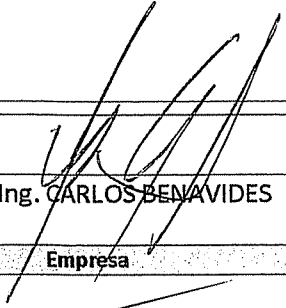
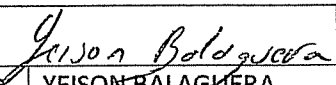
ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	- Se realiza plano de despiece de locales de la manzana 19, bloque c. -Se realizó seguimiento de fundida de piso para la manzana 19, bloque A, casa 13, teniendo en cuenta su respectivo nivel y espesor de 6cm, se realiza su respectiva prueba de asentamiento.	R	A		8	8
MARTES	-Se revisa pestaña de marco de garaje, debido a que están despegando, inspeccionando que se esté instalando el respectivo aditivo, manzana 24, bloque A, casas 17, 16, 15. -Se toma muestra de mezclado para realizar prueba de cilindros, con el respectivo aditivo en seco, otros 2 cilindros mojados, y los dos últimos sin aditivos, a 28 días.	R	A		9	9
MIÉRCOLES	- Se toma medidas y respectivos despieces de las casas esquineras de las casas pequeñas, sin ampliación y con ampliación, revisando traslapos, varillas totales, flejes, espaciamientos, bastones. -Se realiza tabla de Excel con grafica lineal del nivel del rio Chicamocha, de los meses noviembre, diciembre, año 2017 y abril 2018.	R	A		10	10
JUEVES	-Se realiza toma de medidas de alfajías en casas grandes, teniendo en cuenta si son esquineras, para realiza sus respectivas modificaciones evitando desperdicio. -Se hace seguimiento en la colocación de las respectivas dovelas para manzana 19, bloque d, casas 5,10.	R	A		9	9
VIERNES	-Se realiza inspección de vía en manzana 19, bloque A, utilizando sistemas de losas cortas, para mejorar la distribución de las cargas, con un espesor de 10 cm y revisando el nivel de la vía. - Se hace seguimiento en la colocación de dovelas para la manzana 19, bloque D, casas 6,9.	R	A		10	10
SABADO	-Se realiza toma de muestra para densidades manzana 26, bloque c, encontrando fallos en la terraza, total de densidades 5 puntos. -Se hace seguimiento y control en la fundición de la viga cinta en la manzana 19, bloque A, casas 9, 10, 11,12.	R	A		5	5

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

IMG_20180403_070324	IMG_20180403_104714
	IMG_20180403_105313
IMG_20180403_105313	IMG_20180404_134502
IMG_20180404_085832	IMG_20180405_072622
IMG_20180405_112111	

APORTES DEL ESTUDIANTE

- Se ha realizado el plano del levantamiento de la placa de locales
- Se realizó hoja de cálculo y gráficas para el control del nivel del río Chicamocha.

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Ing. CARLOS BENAVIDES	Nombre:	Ing. HÉCTOR SANCHEZ	Nombre:	YEISON BALAGUERA
Empresa		Universidad		Estudiante	

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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	6	Rango fecha	26-03-2018 - 28-03-2018	Total Horas Aprobadas	27

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	- Se inspecciona el mortero de las viviendas 5,6,15,16 - manzana 19 , bloque 19, cemento (50 kg, Argos) y su respectivo aditivo (Parte A - Parte B) -Se realizo seguimiento de fundida de piso para la manzana 19, bloque B, casas 10 y 11, con espesor de 6 cm y se hace su respectiva prueba del cono de abramns.				R	A
					9	9
MARTES	-Se toma muestra para densidades para la manzana 26, bloque A para las nuevas viviendas. -Se realiza control de solado para viga cimentación de la manzana 19, bloque A, Casas 3, 4, 18, 17, con espesor de 3 cm.				R	A
					9	9
MIÉRCOLES	- Se inspecciona mezcla parta dovelas (cemento 6,5 para m3) de las viviendas 6,7, 9,8 - manzana 19, bloque 19, cemento (50 kg, Argos) y su respectivo aditivo (Mr 2250 -Se hace seguimiento de fundición de viga cinta de las casas 5, 6, 16,15 de la manzana 19, bloque A.				R	A
					9	9
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)

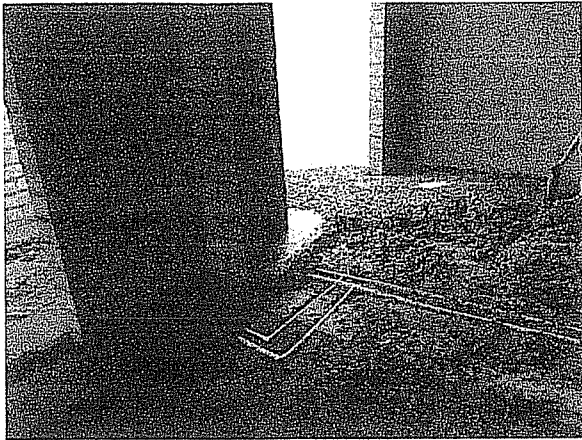


Imagen 1 fundición de pisos



Imagen 2 inspección de mortero

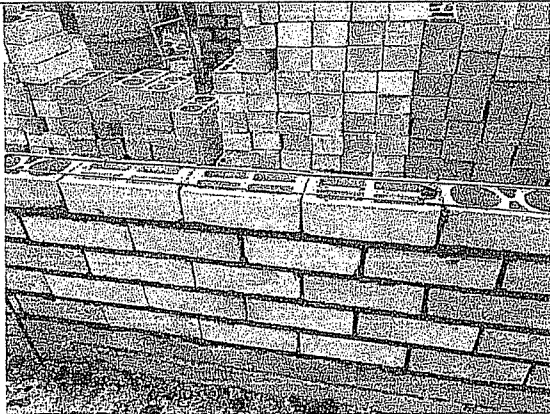


Imagen 3 emboquillado de muro

APORTES DEL ESTUDIANTE

- Se ha realizado aportes como la inspección y control de las diferentes mezclas en la obra (mortero, pisos, concreto pobre, viga cinta, viga cimentación, dovelas).

Firma	Firma	Firma
Nombre: Ing. CARLOS BENAVIDES	Nombre: Ing. HÉCTOR SANCHEZ	Nombre: YEISON BALAGUERA
Empresa	Universidad	Estudiante



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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA		
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS		
Semana No.	5	Rango fecha	19-03-2018 - 24-03-2018	Total Horas Aprobadas 50

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	- Se realiza inspección de mezcla para morteros, manzana 19, bloque C, casas 6,7, 15,14 y bloque D, casas 2, 3, 12,13, se tuvo que utilizar cemento estructural debido que el general se terminó, sabiendo que el cemento estructural (ARGOS 42,5 KG) da alta resistencia. -Se realiza inspección de mezcla para boquilla, utilizando cemento general de 50 kg y sus respectivas arenas.			R	A
				8	8
MARTES	-Se inspecciono mezcla de mortero para las viviendas de la manzana 19, bloque C, casas 6,3,15,14 y bloque D, casas 13,12,2,3 -Se realiza inspección de fundición de placa para la manzana 19, bloque c, casas 8, 9, 12,13 y su respectivo aditivo este nos da una gran ventaja que es un reductor de agua de alta rango, este nos brinda resistencias altas actuando en compresión como en flexión en todas las edades. -Se realiza control de fundición de andenes de manzana 21, bloque A, casas 1-20, se realiza doble asentamiento debido que el primero dio un valor que no era optimo, el resultado de tiempo no era el adecuado en el mezclado en la mixer.			R	A
				10	10
MIÉRCOLES	-Se realizó inspección de mortero para la manzana 19, bloque c, casas 6,7. - Se hace seguimiento de colocación de tubería de concreto para aguas lluvias diámetro de la tubería es de 14" y teniendo en cuenta la pendiente, trabajando a pendiente 1000 x 2 - cada 10 metros baja 2 cm.			R	A
				9	9
JUEVES	- Se realizó inspección de fundición de concreto pobre para la tubería de aguas lluvias son un recebo seleccionado y por m3 se utiliza 3,5 sacos de arena y con aditivo 35 F.			R	A
				8	8
VIERNES	-Se realizó inspección de mortero para la manzana 19, bloque c, casas 5,4,16,17 se dejaron solo 5 canecas cada canecas debido que el día anterior dejaron endurecer la mezcla. -Se realizó seguimiento de fundición de pisos de la manzana 19, bloque c, casas 19,18. -Se realizó cálculo de alfajías teniendo en cuenta para 1 vivienda, la pacha completa, alfajías de (90, 74, 64, 90 anchas). -Se realizó despiece y fundición de locales de la manzana 19, sus respectivos flejes, vigas, bastones, parrilla.			R	A
				10	10
SABADO	-Se realiza inspección de mortero para la manzana 19, bloque d, casas 4, 11. -Se hace seguimiento en la mezcla y fundición con los respectivos niveles y varillas cada metro en su respectivo sardinel, y verificando que se esté vibrando bien.			R	A
				5	5

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



Imagen 1 fundición de tubería

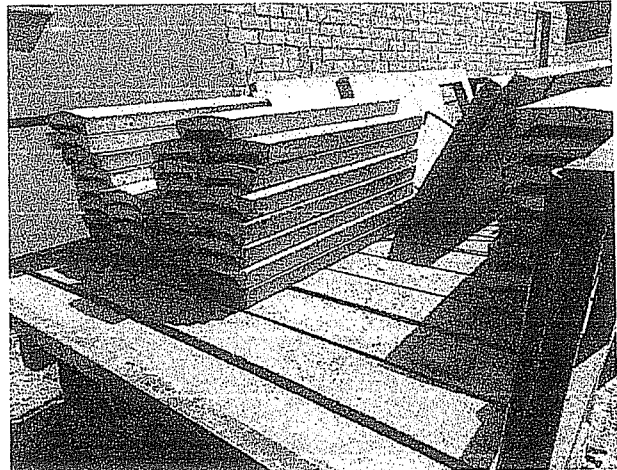


Imagen 2 alfajlas de 75cm y 65cm



Imagen 3 fundición de andenes

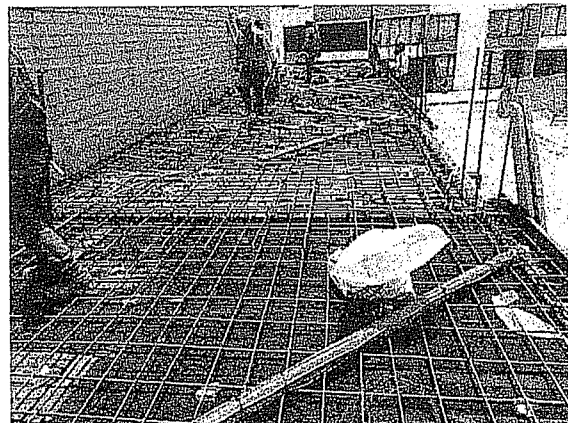
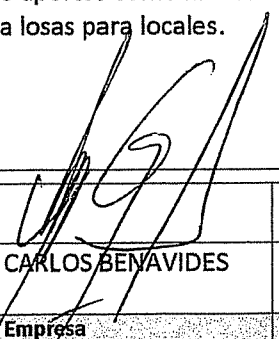
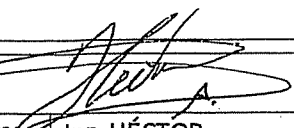
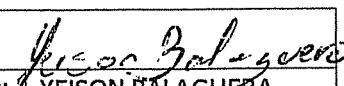
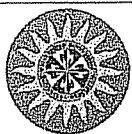


Imagen 4 despiece estructural (locales)

APORTES DEL ESTUDIANTE

- Se ha realizado aportes como la verificación de la respectiva colocación y amarre de varillas en el sistema estructural de la losas para locales.

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Ing. CARLOS BENAVIDES	Nombre:	Ing. HÉCTOR SANCHEZ	Nombre:	YEISON BALAGUERA
Empresa		Universidad		Estudiante	



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

Nombre empresa	CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante	YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	4	Rango fecha	12-03-2018 - 17-03-2018	Total Horas Aprobadas 50

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	-se hace seguimiento de los sardineles después de haber quitado sus respectivos encofrados , su alineación y ver cómo queda en el espacio donde se añadió el otro encofrado(6 metros) con una distancia de 21 metros, profundidad de 30 cm y 10 cm de ancho, en la manzana 21 - bloque b , casas 7-8 y bloque d, locales.	R	A
	-Se evalúa muestra de prefabricados para escalera pequeña y se revisa el espaciamiento del molde de las casas pequeñas, su respectivas varillas de 3/8(n°3) y su respectiva estructura de 20 X 20 cm	9	9
	-Se confirma que se esté utilizando el eucolatex, es un dispersión acuosa, este mejora la adherencia en los morteros y se está aplicando a los marcos de las ventanas de la manzana 21- bloque d - casas 8,9.		
MARTES	-Se hace seguimiento de la excavación para el acueducto de las aguas lluvias de la manzana 19, profundidad de 2 metros, ancho 1 metro y pendiente 2 x 1000 (2mm x metro), y medida del paramento de las viviendas de 4 metros.	R	A
		8	8
MIÉRCOLES	- Se inspecciona la fundición de mortero para la manzana 19 - bloque c, d, casas 6,7 - 15,14- 2,3- 13,12 se tuvo que mezclar 1 viaje con cemento estructural (42.5 kg) y medio estructural y de uso general (50kg).	R	A
	-Se hace vigilancia para mezcla para boquilla 1 bulto de cemento, medio cajón de arena lavada y medio de arena de peña.	10	10
	- Se controla la mezcla para dovelas de las casas tipo a (pequeña) sin ampliación con un total de 17 sacos tipo estructural (42,5 kg) y 20 sacos tipo genera (50 kg)		
JUEVES	-Se toma 5 muestras (densidades) del suelo de la manzana 26 para la compactación de la terraza.	R	A
	-Se verifica nivelación de andenes de la manzana 21 - bloque A - casas 5. 4. 3.	9	9
	-Se verifica niveles de vivienda de la manzana 19, bloque d para empezar a pegar ladrillo, presenta problema en la tubería, esta quedo por fuera del cimbrado.		
VIERNES	-Se hizo seguimiento de la construcción del pozo de inspección.		
	-Se realizo seguimiento en la demolición de la vía de concreto en la primera etapa de la ESTACION en la manzana 16		
	-Se pasa a realizar calculos segun las medidas de las respectivas casas para entregar una propuesta nueva para evitar desperdicio de alfajías y se realiza hoja de cálculo, distinguiendo el tipo de vivienda y su respectivo detalle si es medianera, esquinera, esquinera lado patio y ampliación.	R	A
SABADO		8	8
	-Se analiza en compañía del ingeniero topógrafo el mal trazado y construcción de sardinel de las curvas en las esquinas de la manzana 21, bloque b, debido a la mala toma del radio según los paramentos de las casas, los maestros construyeron sin autorización y se da la orden de demolición.	R	A
	- Se verifica la parte estructural de la placa de la manzana 19, bloque A, casas 8, 9, 13,12, para su respectiva fundición.	6	6

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

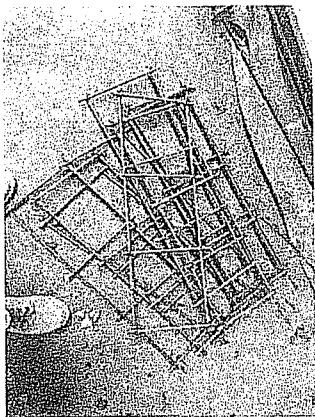


Imagen 1 estructura escalera tipo A



Imagen 2 excavación acueducto (aguas lluvias)



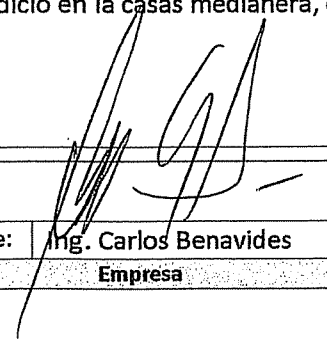
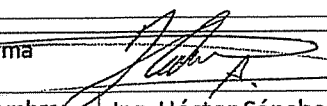
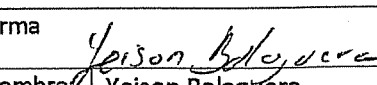
imagen 3 toma de densidades

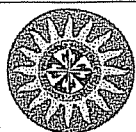


Imagen 4 demolición (vía concreto)

APORTES DEL ESTUDIANTE

- Se ha modificado medidas de las alfajías de las respectivas casas para entregar una propuesta nueva evitando desperdicio en la casas medianera, esquinera, esquinera lado patio y ampliación.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Carlos Benavides	Nombre:	Ing. Héctor Sánchez	Nombre:	Yeison Balaguera
	Empresa		Universidad		Estudiante

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

Nombre empresa		CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA		
Nombre estudiante		YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS		
Semana No.	3	Rango fecha	05-03-2018 - 10-03-2018	Total Horas Aprobadas 48

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	-Se hace vigilancia del mortero para el pegue de ladrillo de la (manzana 19 - bloque A - casas 7,8 - 14,13) se realiza prueba de asentamiento y vigilancia de cada hilada a su respectivo nivel. -Se realiza inspección de montaje de rejas normales y corredizas en el techo de las viviendas 8 y 9 del bloque B, manzana 19. -Se identifica desperdicio de alfajía debido que los maestros de obra se les entregaba alfajías de 90 cm y en los espacios de menos distancia tenían que cortarla, se analiza y se toma medidas de las diferentes casas. !			R	A
				9	9
MARTES	-Se verifica la fundición de las respectivas dovelas de la manzana 19 - bloque c - casas 1, 20 para primeros pisos teniendo en cuenta la altura de 2.30 y se tuvo que cubicar 20 dovelas, la rejilla del ladrillo tiene una medida de 10 cm x 10 cm y el cubo en dovelas es de 6,5 sacos de cemento estructural (argos de 42,5 kg). -Se inspecciono la fundición del sardinel (manzana 21 - bloque d - casas 7, 8 carrera 15) y se verifica el respectivo vibrado y golpeo con el chipote.			R	A
				8	8
MIÉRCOLES	-Se realiza vigilancia para la fundición de mortero (manzana 19 - bloque B y A, casas 7,8 - 14,13) total de mortero fue 6 cubos, cada cubo de 6 sacos para un m3. -Se revisó encofrados de los sardineles fundidos del día anterior y los encofrados de la manzana 21, bloque b, casas 14 8. -Se realiza seguimiento de la respectiva puesta del piso en la manzana 19, bloque b, casas 6-7 revisando los niveles, con espesor de piso de 6 cm y en algunas partes demás debido en algunas partes de mala nivelación con la rana, se realizó su respectiva cubizada de una distancia de (2,80 cm x 2,10 cm x o, o6 espesor) x 6 bultos= 2 bultos para mezclar, se tiene que inspeccionar que se entregue limpia las paredes.			R	A
				8	8
JUEVES	-Se realiza conteo y levantamiento de la totalidad de ladrillos (estructural, rejilla) enumerando su respectivos muros de las casas pequeñas y grandes. -Se pasa a elaborar el plano de las casas pequeñas y grandes (1 piso, 2 piso, culatas) teniendo en cuenta los muros compartidos. -Se toman muestras de la mezcla de dovelas para autorizar la respectiva fundida en la manzana 19 - bloque A - casas 13,14 - 8,7.			R	A
				9	9
VIERNES	-Se realiza las respectivas hojas de cálculo para la totalidad de ladrillos de las casas pequeñas y grandes. -Se vigila la colocación del respectivo piso para baños, la mezcla es la misma de mortero (se utilizó 8 sacos de cemento, su respectiva arena pero esta con arena lavada, sin aditivos, para la manzana 19, bloque b, casas 1, 2,3 - 14, 13,12.			R	A
				9	9
SABADO	-Se realizó inspección de sardineles de manzana 21, bloque b, c, y se verifica la instalación de taches con varillas de 3/8 (9mm) cada metro, se colocaron 22 taches la medida del sardinel de 21 metros, verificando que fuera enterrado 5 cm de profundidad. -Se realiza inspección del respectivo escobado en los cuadros de los andenes y su respectivo bocelado con el objetivo de mejorar la estética de este.			R	A
				5	5

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



Imagen 1 montajes de rejas



Imagen 2 desperdicio de alfajías

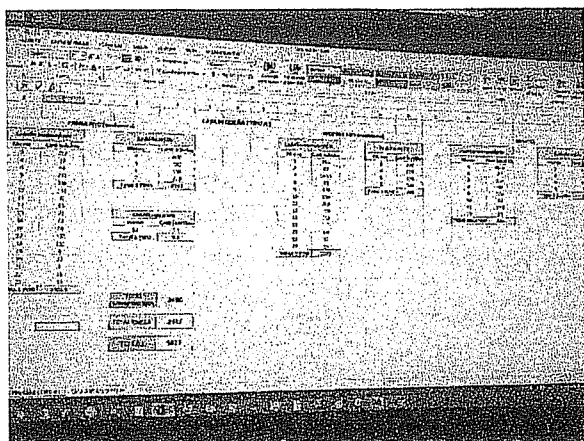


Imagen 3 hojas de cálculo (ladrillos)



Imagen 4 planos (detalles ladrillos)

APORTES DEL ESTUDIANTE

- Se ha aportado la nueva propuesta en la cantidad de ladrillos con su respectiva hoja de cálculo y planos detallados de los muros de cada vivienda.
- se verifica y se toma medidas e inventario para realizar nueva propuesta de las alfajías que se están desperdiciando.

Firma	Firma	Firma
Nombre: Ing. CARLOS BENAVIDES	Nombre: Ing. HÉCTOR SANCHEZ	Nombre: YEISON BALAGUERA
Empresa	Universidad	Estudiante



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

Nombre empresa	CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante	YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	2	Rango fecha	26-02-2018 - 03-03-2018	Total Horas Aprobadas 39

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES	-Se inspecciono mezcla según la dosificación solicitada para mortero para (manzana 19 - bloque C, viviendas 7,8 - 14,13) y se verifica que las hiladas vayan quedando a nivel horizontal y vertical respetando el paramento. -Se verifica la fundición de los pisos (manzana 19 - bloque B - casas 5,6 - 10,9) verificando el nivel del suelo de todas las viviendas, espesor de 6 cm.	R	A
		8	8
MARTES		R	A
MIÉRCOLES	- Se revisó niveles de andenes (manzana 21-bloque A - viviendas 1-10) con una distancia de 20 cm con manguera verificando el nivel de topografía. -Se realizó seguimiento de la fundición de la placa, se trabajan por pacha "4 casas en conjunto" (manzana 19 - bloque C, casas 4,5-17,16) revisando su nivel, la araña de tubería, que estuvieran lo debidamente dobladas para el paso de la tubería (perrear) y revisar su respectivos traslapes.	R	A
		9	9
JUEVES	-Se hizo corrección de las fundiciones de las debidas dovelas (manzana 19 - bloque C) debido que algunas no fueron bien fundidas, se revisa con un puntero si estaba huecas y se le realiza su respectiva ventana, se limpian muy bien y se le aplica el concreto bien fluido verificando que llegue a la respectiva ventana. - Se toma muestras y se realiza laboratorio de proctor modificado, realizando sus respectivas pesos, aplicando las capas, golpes y realizando las tomas de muestra con sus respectivas humedades, después se pasa a ingresar los datos en las hojas de cálculo de la empresa y seguidamente de ese paso se llevan las muestras al horno.	R	A
		8	8
VIERNES	-Se realiza verificación de la respectiva dosificación para (manzana 19 - bloque C - casas 7,8) fibra de 1800 gramos, hacer asentamientos cada descargue de la mitxer, verificar 5 minutos de mezclado y tomar los datos del tiquete teniendo en cuenta el agua. - Se realizó el trazado en el bloque D según el nivel y se aploma dejando marcado los 14 cm del anchor del ladrillo y después se cimbra dejando indicado	R	A
		8	8
SABADO	-Se toma el respectivo nivel de andenes de los trazados topográficos de la (manzana 21 - bloque D) se verifica las tapas de los andenes con las distancias y alineamientos de los adoquines. - Se saca cálculos para el presupuesto de un tanque para muestras de cilindros utilizando ladrillo tolete común, mano de obra de un oficial de un precio de \$ 50.000, el total de pega, arena. -Se vuelve a verificar los andenes debido que el conductor de la retroexcavadora los esportillo y los del bloque D, 1 sardinel de 6 metros fue roto se toma medida y se da autorización de demoler y se lleva el dato al director de obra para el respectivo descuento de salario del operador de máquina.	R	A
		6	6

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



Imagen 1 pega de ladrillo

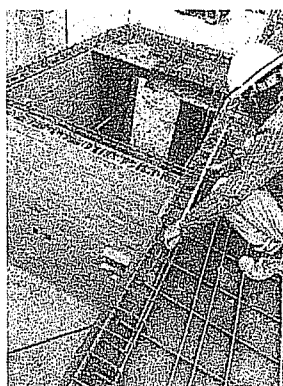


Imagen 2 revisión de traslapos

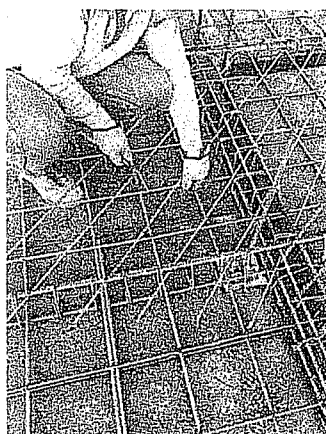


imagen 3 cantidad de material



Imagen 4 revisión adoquines

APORTES DEL ESTUDIANTE

- He realizado aportes a la ingeniera con la verificación de los respectivos empalmes identificando desperdicio de varilla, empalmes de 1,80 cm
- Se ha realizado el cálculo de obra para la realización de nuevas propuestas.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. Carlos Benavides	Nombre:	Ing. Héctor Sánchez	Nombre:	Yeison Balaguera
	Empresa		Universidad		Estudiante



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL

Nombre empresa	CONSORCIO ESTACION DE ALEJANDRIA			
Nombre estudiante	YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS			
Semana No.	1	Rango fecha	23-02-2018 - 24-02-2018	Total Horas Aprobadas 14

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
Actividad		R: Reportadas	A: Aprobadas
LUNES		R	A
MARTES		R	A
MIÉRCOLES		R	A
JUEVES		R	A
VIERNES	-Se realizó la inspección en la (manzana 21 - bloque A) de andenes con su respectivo nivel y teniendo en cuenta también su desnivel con el punto de referencia de la casa anden, un desnivel del 3% y revisando las distancias de las cajas del agua a la misma distancia por estética de urbanismo. -Se realizó pruebas de asentamiento con el cono de abramns y verifica que el mortero se esté realizando con su debido calculo según pruebas de resistencia de la empresa y según el ingeniero estructural obteniendo un mortero bueno (8 a 10 cm) con resultados de asentamiento de 9, 8, 8.5, se realizaron pruebas cada descargue del mortero de mitxer y se da la autorización si se utiliza o no, también se verifica si la cantidad de aditivo para 2 cubos (Parte A Y Parte B) es la adecuada según lo indicado por cálculo de mezclas de la empresa, esto se realizó para la (manzana 19 - bloque B - viviendas 5-6). -Se verifica que cada dovela este anclada según el plano (n°3 y n°4), esto se realizó para los locales comerciales de la (manzana 19). - Se inspecciona el alineamiento y el nivel de los adoquines del (manzana 21- bloque A) también se revisa que estén bien encofradas y se verifica que se le esté haciendo su respectivo vibrado para evitar el hormigueo y porosidad.	R	A
		9	9
SABADO	-Se asiste a su respectiva charla de seguridad y salud ocupacional, después se realiza la verificación de la fundición de Dovelas (manzana 19 - bloque c - viviendas 7,8 -14,13) que se esté realizando su respectiva humedad antes de fundir y verificar que las ventanas de las dovelas estén en su respectivo lugar y estén echas, el siguiente paso es verificar su respectiva dosis que cumpla con el debido calculo según lo establecido que es por 2 metros cúbicos se utiliza 13 sacos de cemento, un aditivo (MR2250) toxement , 1650 m3 de arena y granzón, para obtener un resultado de asentamiento de 23 y 24 cm. -Se verifica el nivel de la formaleta para la placa de las (viviendas 5-6 de la manzana 19 - bloque c) con su respectivo nivel de láser.	R	A
		5	5

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



Imagen 1 nivelación de andenes



Imagen 2 pruebas de asentamiento (mortero)

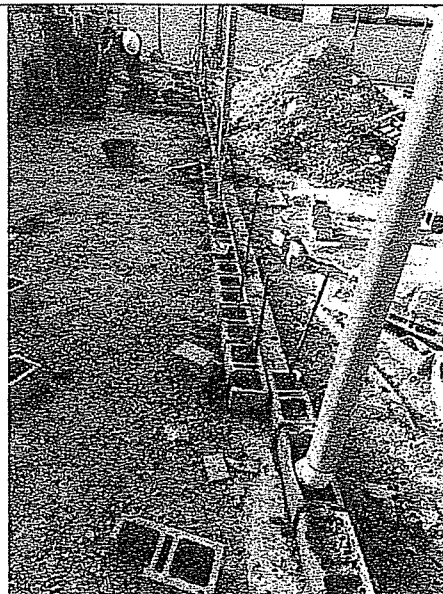


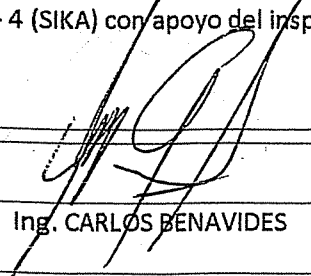
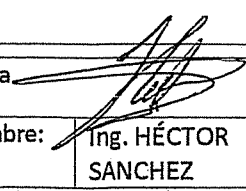
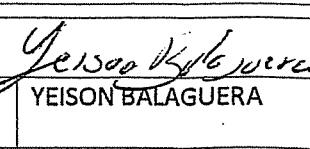
Imagen 3 revisión de dovelas



Imagen 4 anclaje de varilla de n° 4 (Dovelas)

APORTES DEL ESTUDIANTE

- Se ha realizado aportes como la inspección estructural según el diseño y la implantación de esta
- se verifica varillas que no se han anclado al sistema y se pasa a realizar su respectiva colocación, utilizando anchorfix- 4 (SIKA) con apoyo del inspector de obra.

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Ing. CARLOS BENAVIDES	Nombre:	Ing. HÉCTOR SANCHEZ	Nombre:	YEISON BALAGUERA
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

T U N J A

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

CONVENIO DE APOYO INTERINSTITUCIONAL PARA PRÁCTICAS ACADÉMICAS CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL TUNJA Y CONSORCIO ESTACIÓN DE AJEJANDRIA N°5110-17-2/0022

Entre los suscritos a saber: **LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS SECCIONAL TUNJA**, Institución de Educación Superior, de utilidad común, sin ánimo de lucro, aprobada mediante resolución del Ministerio de Educación número 316 del 25 de febrero del 2002, con código 1732, Nit número 860012357-6, con domicilio en la ciudad de Tunja, representada legalmente por **Fr. JORGE FERDINANDO RODRÍGUEZ RUIZ O.P.**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.310.270 de Chiquinquirá (Boyacá), designado como Rector de conformidad con el Decreto del Consejo de Fundadores No. 86 del 27 de junio de 2016, quien para efectos del presente documento se denomina **LA UNIVERSIDAD**, y **CONSORCIO ESTACIÓN DE AJEJANDRIA** Nit. No. 900663861-4 representada legalmente por el señor **JAIME SOLANO LOPEZ** con C.C No. 74.322.001 de Paipa, mayor de edad, quien se denomina la **EMPRESA**, hemos pactado el presente convenio que en lo esencial se rige por las cláusulas que a continuación se expresan, previas las siguientes CONSIDERACIONES: a) Que de conformidad con los lineamientos de la ley 30 de 1992 uno de los objetivos de la educación superior y de sus instituciones consiste en ser factor de desarrollo científico, cultural, económico, político y ético. b) Que en tal virtud, los Entes Públicos o Privados pueden promover convenios que fortalezcan mancomunadamente el desarrollo de sus propios objetivos, sin que con ello persigan fin lucrativo alguno ya que, por el contrario lo que pretenden es la cooperación interinstitucional con la academia. c) Que es propósito de la UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS brindar servicios de calidad y articular en su plan de estudios diversas disciplinas científicas, técnicas, tecnológicas y humanísticas, por exigencia intrínseca de su finalidad universalista, orientada hacia el hombre y a la humanización de la vida y para responder a las necesidades más apremiantes de su entorno social, regional, nacional e internacional. d) Que todos los programas académicos de la universidad tienen el propósito de suscribir contratos y/o convenios con Entes Públicos o Privados que les permitan el desarrollo académico y el perfeccionamiento de la formación profesional de sus estudiantes a través de la práctica, validando de ésta manera sus aptitudes y destrezas de tal manera que se les facilite familiarizarse con el medio profesional en el que posteriormente se van a desempeñar, buscando así que su formación sea aún más integral. e). Que por su parte la EMPRESA está facultada para suscribir contratos y/o convenios que le permitan cumplir con su objeto social. Con fundamento en lo anteriormente expuesto acuerdan las siguientes cláusulas: **PRIMERA. OBJETO DEL CONVENIO.** La EMPRESA en virtud del presente convenio, permitirá a los estudiantes de la Facultad de INGENIERÍA CIVIL de la Universidad Santo Tomás Seccional Tunja, la realización de la práctica, pasantía con el propósito que aplique los conocimientos que han adquirido y brinde la asesoría que sea pertinente con la debida ética y responsabilidad, contribuyendo a que la EMPRESA pueda cumplir con el objeto social que se ha propuesto y/o misión institucional en beneficio de la comunidad y en general brindar todo el apoyo que sea necesario con el propósito de realizar actividades conjuntas que conduzcan a lograr los fines que las partes se han propuesto. La práctica, pasantía se realizará exclusivamente en virtud del vínculo académico entre el ESTUDIANTE PRACTICANTE y la UNIVERSIDAD sin que genere contraprestación alguna para la EMPRESA. **NATURALEZA DEL VÍNCULO.** Se trata de un



TUNJA • Línea gratuita nacional: 01 8000 932 340 PBX: (+578) 744 0404 / www.ustatunja.edu.co / coord.admisiones@ustatunja.edu.co / Calle 19 No. 11-64
BOGOTÁ • Línea gratuita nacional: 01 8000 111180 PBX: (+571) 587 8797 / www.usta.edu.co / admisiones@usantotomas.edu.co / Carrera 9 No. 51-11
BUCA RAMANGA • Línea gratuita nacional: 01 8000 917044 PBX: (+576) 690 0801 / www.ustabuca.edu.co / admisiones@ustabuca.edu.co / Carrera 18 No. 9-27
MEDELLÍN • PBX: (+574) 234 1034 / www.ustamed.edu.co / admisiones@ustamed.edu.co / Carrera 82 No. 7788-27
VILLAVICENCIO • Tel.: (+578) 651 4361 / www.ustavillavicencio.edu.co / admisionesvillavo@usantotomas.edu.co / Calle 1 Via Puerto López, Diagonal Séptima Brigada
VICERRECTORÍA GENERAL DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA (VUAD) • Tel.: (+571) 555 0300 / www.ustadistancia.edu.co / comunicacion@ustadistancia.edu.co / Carrera 10 No. 72-50

**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**

Ruta MEN No. 01458 del 28 de enero de 2016

Vigencia por seis años



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

T U N J A

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

Convenio Específico de cooperación interinstitucional para las prácticas académicas, para permitir el desarrollo académico y el perfeccionamiento de la formación profesional de los estudiantes de la UNIVERSIDAD, conservando cada parte la independencia legal, administrativa y logística que a cada una de ellas corresponde. PARAGRAFO: Ninguna de las dos partes adquirirá vínculo laboral alguno con las personas que sean seleccionadas para cumplir con el objeto del presente convenio. **TERCERA. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONVENIO.** El lugar en que se desarrollará el presente convenio será en el municipio de Paipa. PARÁGRAFO. En el evento que la EMPRESA autorice al ESTUDIANTE PRACTICANTE el desplazamiento a lugar diferente a aquel que se acordó para el desarrollo de la práctica, ésta asumirá no solamente los gastos que se originen con el desplazamiento del estudiante, sino que también se hará responsable de los riesgos que tal autorización implica. **CUARTA. DECLARACIONES Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES. LA EMPRESA.** La Empresa se obliga a: 1) Permitir el ingreso a sus instalaciones del estudiante practicante, pasante seleccionado. 2) Poner a disposición del ESTUDIANTE PRACTICANTE las instalaciones, equipos y demás elementos que sean necesarios para la realización de las prácticas sociales y la elaboración de proyectos. 3) Asignarle al ESTUDIANTE PRACTICANTE funciones y actividades que tengan relación con la disciplina del programa académico respectivo. 4) Dar a conocer al ESTUDIANTE PRACTICANTE los Reglamentos y Disposiciones legales que rigen a la EMPRESA. 5) Permitir la permanencia del ESTUDIANTE PRACTICANTE proporcionándole la oportunidad de integrarse a sus áreas de competencia profesional. 6) Orientar e instruir al ESTUDIANTE PRACTICANTE en las actividades propias de la práctica. 7) Asumir los gastos que demande la práctica en los casos que así se requiera. 8) Tratar al ESTUDIANTE PRACTICANTE con respeto y en igualdad de condiciones respecto a los funcionarios que están a su mismo nivel. 9) Informar oportunamente a la UNIVERSIDAD cualquier inconveniente que se llegare a presentar en el desarrollo del convenio. 10) Evaluar conjuntamente con la UNIVERSIDAD el cumplimiento del objeto del presente convenio. 11) Facilitar la participación del estudiante practicante en los procesos académicos necesarios para la realización de la práctica aplicada diseñada por la Universidad. 12) Brindar la información necesaria que requiera el estudiante practicante para la buena ejecución de las tareas asignadas. **QUINTA. DECLARACIONES Y OBLIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD.** Son las siguientes: 1) El estudiante sigue siendo académicamente parte de la comunidad universitaria en el semestre o anualidad matriculada. 2) Asignarle a la EMPRESA el número de estudiantes que ésta le solicite, de acuerdo a la disponibilidad que en tal sentido tenga el respectivo Programa Académico. 3) Orientar, instruir y capacitar al ESTUDIANTE PRACTICANTE en las actividades de la práctica, durante el tiempo que dure la misma. 4) Asignar un profesor coordinador de práctica que de conformidad con el Reglamento de Prácticas haga el acompañamiento al ESTUDIANTE PRACTICANTE durante el tiempo que dure la misma. Dicho Coordinador deberá rendir un informe trimestral sobre el desarrollo de la práctica al Decano (a) de Facultad respectivo, con copia a la Oficina Asesora Jurídica. 5) ubicar uno o varios estudiantes en cada periodo de prácticas empresariales según los lineamientos de la práctica fijados por la organización. 6) controlar y evaluar la práctica teniendo en cuenta el desempeño del estudiante practicante dentro de la organización. **SEXTA. DEBERES DEL ESTUDIANTE PRACTICANTE.** 1) Presentar al Decano (a) de Facultad y Coordinador de prácticas un programa de actividades, el cual deberá cumplir



TUNJA • Línea gratuita nacional: 01 8000 932 340 PBX: (+578) 744 0404 / www.ustatunja.edu.co / coord.admlsiones@ustatunja.edu.co / Calle 19 No. 11-64
BOGOTÁ • Línea gratuita nacional: 01 8000 111180 PBX: (+571) 587 3797 / www.ustobuca.edu.co / admlsiones@ustantomas.edu.co / Carrera 9 No. 51-11
BUCARAMANGA • Línea gratuita nacional: 01 8000 517044 PBX: (+576) 680 0201 / www.ustobuca.edu.co / admlsiones@ustobuca.edu.co / Carrera 18 No. 9-27
MEDELLÍN • PBX: (+574) 294 1034 / www.ustamed.edu.co / admlsiones@ustamed.edu.co / Carrera 82 No. 7708-27
VILLAVICENCIO • Tel.: (+578) 661 4361 / www.ustavillavicencio.edu.co / admlsionesvillam@ustantomas.edu.co / Calle 1 Via Puerto López, Diagonal Séptima Brigada
VICERRECTORÍA GENERAL DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA (VUAD) • Tel.: (+571) 555 1050 / www.ustadistancia.edu.co / comunicacion@ustadistancia.edu.co / Carrera 10 No. 72-50

**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**

Res. MEN No. 01455 del 28 de enero de 2016

Vigencia por seis años



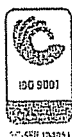
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

T U N J A

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

estrictamente con la debida responsabilidad y diligencia 2). Cumplir con el Reglamento Interno de la EMPRESA, sus procesos y demás instrucciones que ésta le imparta no solamente con relación a su ingreso y permanencia dentro de la misma, sino también en cuanto a la utilización de equipos y recursos. 3) Cumplir con el programa de práctica en el tiempo que se le haya asignado y que corresponda al Calendario Académico. 4) Tratar con el debido respeto a sus superiores y compañeros de trabajo. 5) Guardar estricta confidencialidad de los procesos, actividades e información que conozca o le sea suministrada con motivo de su práctica. 6) Rendir al profesor coordinador de prácticas los informes que éste le solicite. 7) Informar oportunamente al Decano (a) de Facultad cualquier inconveniente que llegare a tener con motivo del desarrollo de su práctica. 8) Aceptar las recomendaciones, sugerencias y capacitación que se le ofrezca durante la práctica. 9) Comunicar cualquier riesgo, peligro o contingencia que pueda presentarse y preverse. 10) Asumir los gastos de desplazamiento, manutención, estadía, etc. Lo anterior en el evento en que el estudiante sea autorizado por la Universidad a realizar la practica con un Ente público o privado que tenga domicilio en lugar diferente a la ciudad de Tunja. PARAGRAFO. EL ESTUDIANTE PRACTICANTE durante el desarrollo de la práctica seguirá manteniendo su vínculo académico con la UNIVERSIDAD, circunstancia por la cual en el caso que éste llegue a incurrir en cualquier falta que de conformidad con el Reglamento Estudiantil de Pregrado deba ser objeto de sanción, se dará aplicación a las disposiciones allí contenidas. **SÉPTIMA. OPCIONES FACULTATIVAS.** A pesar del marco académico de cooperación que infunde este convenio, del tipo y clase de relación que se ha dejado definida, en el evento en que el desarrollo de las actividades de la práctica, pasantía conlleven a actividades comunes entre las partes de cooperación académica, investigativa y de extensión y que por ende genere un costo patrimonial. En tal evento para cada proyecto específico que en tal sentido se proponga deberán elaborarse los estudios correspondientes de los cuales se suscribirá el contrato y/o convenio a que haya lugar si es del caso. **OCTAVA. PRINCIPIO DE LA BUENA FE.** Las partes manifiestan que el presente convenio es producto de su buena fe, por lo que realizarán las acciones posibles para su debido cumplimiento. **NOVENA. SUPERVISIÓN.** Para la aplicación del presente convenio y en la búsqueda del éxito de la práctica para ambas partes, la supervisión por parte de la UNIVERSIDAD será ejercida por el docente de la Facultad de Ingeniería Civil, Ingeniero David Gerónimo Soler Gómez. **DÉCIMA DURACIÓN.** El presente convenio rige a partir de la firma del mismo por el término de un (1) año - 600 horas. **DÉCIMA PRIMERA. AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD.** EL ESTUDIANTE asignado al convenio, deberá estar afiliado al Sistema de Seguridad Social en Salud en calidad de beneficiario o cotizante, y encontrarse afiliado por la PÓLIZA DE ACCIDENTES ESCOLARES exigida por la UNIVERSIDAD, requisitos que debe cumplir y mantener vigentes durante todo el tiempo de la práctica. EL ESTUDIANTE por sí solo o por terceros, no podrá reclamar a la Empresa, ni a la Universidad judicial ni extrajudicialmente indemnizaciones de ninguna naturaleza, por cualquier enfermedad o accidente que sufiere durante el periodo de la práctica. **AFILIACIÓN A RIESGOS LABORALES (ARL).** LA EMPRESA. Deberá afiliar al estudiante practicante a su administradora de riesgos laborales. El coordinador de la práctica verificará el cumplimiento de este requisito, sin el cual no se puede iniciar la práctica. EL ESTUDIANTE no podrá por sí solo o por terceros, reclamar a la empresa, judicial o extrajudicialmente indemnizaciones de ninguna naturaleza, por



TUNJA • Línea gratuita nacional: 01 8000 932 340 PBX: (+578) 744 0404 / www.ustatunja.edu.co / coord.admisiones@ustatunja.edu.co / Calle 19 No. 11-64
BOGOTÁ • Línea gratuita nacional: 01 8000 111180 PBX: (+571) 587 8797 / www.usta.edu.co / admisiones@usantotomas.edu.co / Carrera 9 No. 51-11
BUCARAMANGA • Línea gratuita nacional: 01 8000 517044 PBX: (+576) 680 0201 / www.ustabuca.edu.co / admisiones@ustabuca.edu.co / Carrera 18 No. 9-27
MEDELLÍN • PBX: (+574) 234 1034 / www.ustamed.edu.co / admisiones@ustamed.edu.co / Carrera 82 No. 77B-27
VILLAVICENCIO • Tel.: (+578) 661 4361 / www.ustavillavicencio.edu.co / admisionesvillavo@usantotomas.edu.co / Calle 1 Via Puerto López, Diagonal Séptima Brigada
VICERECTORÍA GENERAL DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA (VUAD) • Tel.: (+571) 599 0030 / www.ustadistancia.edu.co / comunicación@ustadistancia.edu.co / Carrera 10 No. 72-50

ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

Res. MEN No. 01458 del 25 de enero de 2018

Vigencia por seis años



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA

T U N J A

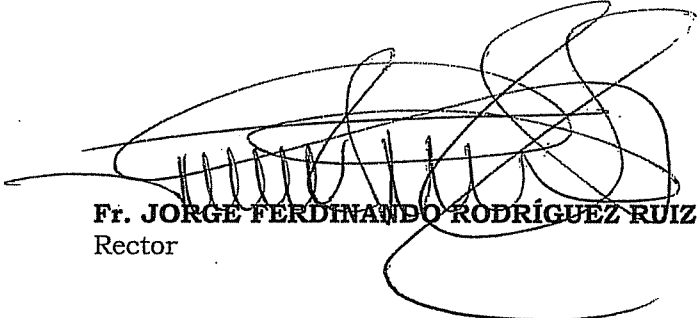
VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1792

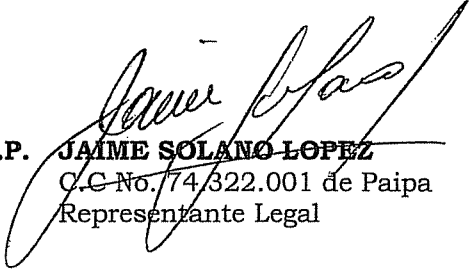
cualquier enfermedad o accidente que sufre durante el periodo de pasantía. **DÉCIMA SEGUNDA. DERECHOS DE AUTOR.** Cualquier tipo de desarrollo, adelanto, invención o tecnología que se produzca durante la ejecución del convenio pertenecerá a su autor y se regulará de conformidad con lo previsto en las leyes especiales. **DÉCIMA TERCERA. PERFECCIONAMIENTO DE LA PRÁCTICA.** La vinculación de los estudiantes practicantes, pasantes se realizará a través de la presentación de los mismos por medio de una comunicación a la que se anexa la hoja de vida que corresponda y que será enviada por parte de la Universidad a la Empresa. **DÉCIMA CUARTA. TERMINACIÓN ANORMAL.** El convenio fenece por A) El incumplimiento de las obligaciones previstas por una de las partes. B) Por decisión unilateral de una de las partes comunicada a la otra con un término no menor de tres (3) meses C) Por mutuo acuerdo. **DÉCIMA QUINTA. MODIFICACIONES:** Cualquier modificación deberá ser acordada previamente por las partes y hacerse por escrito.

El presente convenio se suscribe en Tunja, a los dieciséis (16) días del mes de febrero del año dos mil dieciocho (2018).

Por la Universidad,

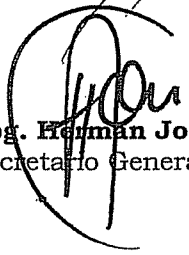
Por la Empresa,


Fr. JORGE FERDINANDO RODRÍGUEZ RUIZ O.P.
Rector


JAIME SOLANO LOPEZ
C.C No. 74.322.001 de Paipa
Representante Legal

Supervisor,


Ing. David Gerónimo Soler Gómez
Docente Facultad de Ingeniería Civil


Abg. Herman José Aranda Camacho
Secretario General y Asesor Jurídico



TUNJA • Línea gratuita nacional: 01 8000 932 340 PBX: (+578) 744 0404 / www.ustatunja.edu.co / coord.admisiones@ustatunja.edu.co / Calle 19 No. 11-64
BOGOTÁ • Línea gratuita nacional: 01 8000 111180 PBX: (+571) 587 11797 / www.usta.edu.co / admisiones@usantotomas.edu.co / Carrera 9 No. 51-11
BUCARAMANGA • Línea gratuita nacional: 01 8000 9170-44 PBX: (+576) 680 0201 / www.ustabuc.edu.co / admisiones@mail.ustabuca.edu.co / Carrera 18 No. 9-27
MEDELLÍN • PBX: (+574) 234 1034 / www.ustamed.edu.co / admisiones@ustamed.edu.co / Carrera 82 No. 7788-27
VILLAVICENCIO • Tel.: (+578) 651 4361 / www.ustavillavicencio.edu.co / admisionesvillavo@usantotomas.edu.co / Calle 1 Vía Puerto López, Diagonal Séptima Brigada
VICERRECTORÍA GENERAL DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y A DISTANCIA (VUAD) • Tel.: (+571) 595 0000 / www.ustadistancia.edu.co / comunicacion@ustadistancia.edu.co / Carrera 10 No. 72-50

**ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**

Res MEN No. 01458 del 23 de enero de 2018

Vigencia por seis años