



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



<b>Nombre empresa</b>		Constructora Amavia S.A.S.	
<b>Nombre estudiante</b>		Kevin Steven Niño Cortés	
<b>Semana No.</b>	6	<b>Rango fecha</b>	16-12-2019 - 21-12-2019
			<b>Total Horas Aprobadas</b> 56

ACTIVIDADES REALIZADAS		Horas	
		R Reportadas	A Aprobadas
LUNES	<p>Se realizó control en el amarre de los muros X6, X4, X1, Y2, X5, X9, Y3, X7, X8, Y4, X3, Y5, X2, Y9, X17, X18 y X19A; luego de esto se realiza la instalación de la formaleta en dichos muros esta actividad se realiza con ayuda de la torre grúa, en conjunto con esta actividad se colocan los distanciadores de los muros.</p> <p>Por último, se realiza control en la instalación de tubería eléctrica y accesorios eléctricos tales como cajas 2400, 5800 y octagonales; además de esto se colocaron las cajas de tacos de 4 y 6 ventanas.</p> <p>Actualización de bitácora de obra.</p>	R	A
		9	9
MARTES	<p>Se realizó control en el amarre de muros, instalación de distanciadores y formaleta metálica para los muros ubicados en el primer piso, Y20, X25, X27, Y21, X26, Y1A, Y1, X11, Y10, X13, Y16, Y17 y Y19A.</p> <p>Se realizó control en la fundida de los muros pantalla antes mencionados, dicha fundida se realizó con concreto pre mezclado Holcim con una resistencia a la compresión no menor a 4000psi, se realizaron las respectivas tomas de muestras para ensayos como el cono de Abraham y para realizar cilindros en concreto, se fundieron 18m<sup>3</sup>, en total tres mixer con un asentamiento promedio de 8,5".</p> <p>Actualización de bitácora de obra.</p>	R	A
		9	9
MIÉRCOLES	<p>Se realizó el control en la instalación de uniones para ductos de los calentadores de diez apartamentos ya que estos presentaban pendiente negativa en la salida de los gases que produce el calentador.</p> <p>Se realiza el control en la instalación de tubería y accesorios eléctricos que van embebidos en los muros pantalla.</p> <p>Se realizan en actividades de amarrado de acero e instalación de distanciadores para muros pantalla P1-V2; Y20, Y21, X27, X25, Y1, Y1A, X5, Y3, X7, X4, Y2, X6, X1, X9, X8, Y4, X3, Y5, X2, Y7, X10, Y11, X14, Y15, Y12, X21, Y13, X22, X23 y Y14; junto con esto se desencofra los muros fundidos el día de ayer, para así colocar la formaleta metálica en los muros ya amarrados y listos para fundir.</p> <p>Actualización de bitácora de obra.</p>	R	A
		9	9
J		R	A

*[Handwritten signature]*

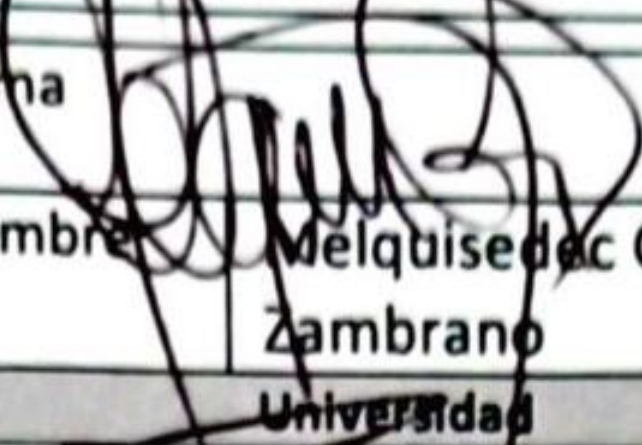
	<p>Se realiza el control en la instalación de tubería y accesorios eléctricos que van embebidos en los muros pantalla, tales como cajas de tacos de 4 y 6 ventanas, cajas 5800, cajas 2400 y por ultimo cajas octagonales.</p> <p>Se realiza control en el amarre de acero e instalación de distanciadores para muros pantalla P1-V3, Y20, X25, X27, Y21, Y1, Y1A, X1, X4, X6, Y2, Y4, X8, X9, X3, X2, Y5, X15, Y8 y Y8A. Además de esto se deja lista la formaleta para fundir el vaciado 2 de muros pantalla.</p> <p>Se realiza la fundida del vaciado 2 de muros pantalla que corresponde a los muros, Y20, Y21, X27, X25, Y1, Y1A, X5, Y3, X7, X4, Y2, X6, X1, X9, X8, Y4, X3, Y5, X2, Y7, X10, Y11, X14, Y15, Y12, X21, Y13, X22, X23 y Y14; así mismo se realizó el ensayo de slump a cada una de las 4 mixer que ingresaron, se fundió con concreto premezclado Holcim de 4000psi y por último se tomó la muestra para realizar 6 cilindros en concreto para realizar los ensayos de resistencia a la compresión.</p> <p>Se realiza el control en la instalación de formaleta de placa para posterior amarrado de la malla electro soldada de 0,15x0,15m e instalación de tubería y accesorios de agua potable, agua caliente, gas y eléctrica destinada a la primera placa del segundo piso con el fin de poder fundirla el día de mañana.</p> <p>Actualización de bitácora de obra.</p>	9	9
VIERNES	<p>Se realiza control en actividades de instalación de tubería y accesorios de agua potable, agua caliente, gas y eléctricas que van embebidas en placa.</p> <p>Se desencofran los muros antes fundidos, para instalar la formaleta en los muros que se amarraron el día de ayer correspondientes al vaciado 3, que son Y20, X25, X27, Y21, Y1, Y1A, X1, X4, X6, Y2, Y4, X8, X9, X3, X2, Y5, X15, Y8 y Y8A.</p> <p>Se realiza la fundida de muros pantalla P1-V3 con concreto pre mezclado Holcim de 4000psi, así mismo se realizaron los ensayos de slump y toma de muestras para realizar los cilindros en concreto.</p> <p>Se realizó la fundida de la placa del segundo piso P2-V1, con concreto pre mezclado Holcim de 3000psi, así mismo se realizaron los ensayos de slump y toma de muestras para realizar los cilindros en concreto.</p> <p>Actualización de bitácora de obra.</p>	R 11	A 11
SABADO	<p>Se realiza pruebas de hermeticidad a la tubería de agua potable, se le aplicó una presión de 140psi, dando buenos resultados al mantener la presión durante una hora y sin hallar fugas.</p> <p>Se realiza el control en la instalación de formaleta de placa para posterior amarrado de la malla electro soldada de 0,15x0,15m e instalación de tubería y accesorios de agua potable, agua caliente, gas y eléctrica para placa P2-V2.</p> <p>Se realiza el control en el amarrado de acero e instalación de tubería eléctrica para muros P1-V4, Y20, X25, Y1, Y1A, X27, X6, X4, Y2, X1, Y4, X2, X3, Y5, X8, X7, Y3, X9, X5, Y21, Y6, X16, Y23 y Y24.</p> <p>Se realizó control en la fundida de los muros de P1-V4, con concreto premezclado Holcim de 4000psi, se realizaron los ensayos de Slump y toma de muestras para realizar los cilindros.</p> <p>Actualización de bitácora de obra.</p>	R 9	A 9

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

• Anexos F.1	• Anexos F.2
• Anexos F.3	• Anexos F.4
• Anexos F.5	• Anexos F.6

**APORTES DEL ESTUDIANTE**

Se realizó requerimiento de 3 reflectores de 110W para la iluminación de la torre grúa, ya que hasta el momento se había pensado en la iluminación, junto con esto se pidió discos de corte para metal y diamantado; para la tronadora 14" y la pulidora 9", por último, se realizó requerimiento por un barril de desmoldante Master Finish.

Firma	WALTER ACOSTA	Firma		Firma	Kevin Niño
Nombre:	Walter Joffrey Acosta Gómez	Nombre:	Melquisedec Cortés Zambrano	Nombre:	Kevin Steven Niño Cortés
Empresa		Universidad		Estudiante	

## ANEXOS

Diciembre, 16 de 2019

Se realizó control en el amarre de los muros X6, X4, X1, Y2, X5, X9, Y3, X7, X8, Y4, X3, Y5, X2, Y9, X17, X18 y X19A.





Instalación de tubería eléctrica y aparatos eléctricos tales como cajas 2400, 5800 y octagonales; además de esto se colocaron las cajas de tacos de 4 y 6 ventanas.





## ANEXOS

Diciembre, 17 de 2019

Amarre de muros, instalación de distanciadores y formaleta metálica para los muros ubicados en el primer piso, Y20, X25, X27, Y21, X26, Y1A, Y1, X11, Y10, X13, Y16, Y17 y Y19A.



Se realizó control en la fundida de los muros pantalla antes mencionados, dicha fundida se realizó con concreto pre mezclado Holcim con una resistencia a la compresión no menor a 4000psi, se realizaron las respectivas tomas de muestras para ensayos como el cono de Abraham y para realizar cilindros en concreto, se fundieron 18m<sup>3</sup>, en total tres mixer con un asentamiento promedio de 8,5".





Slump tomado en obra



## ANEXOS

Diciembre, 18 de 2019

Instalación de uniones para ductos de los calentadores de diez apartamentos ya que estos presentaban pendiente negativa en la salida de los gases que produce el calentador.



Instalación de tubería y accesorios eléctricos que van embebidos en los muros pantalla.



Amarrado de acero e instalación de distanciadores para muros pantalla P1-V2; Y20, Y21, X27, X25, Y1, Y1A, X5, Y3, X7, X4, Y2, X6, X1, X9, X8, Y4, X3, Y5, X2, Y7, X10, Y11, X14, Y15, Y12, X21, Y13, X22, X23 y Y14; junto con esto se desencofra los muros fundidos el día de ayer, para así colocar la formaleta metálica en los muros ya amarrados y listos para fundir.





## ANEXOS

Diciembre, 19 de 2019

Instalación de tubería y accesorios eléctricos que van embebidos en los muros pantalla, tales como cajas de tacos de 4 y 6 ventanas, cajas 5800, cajas 2400 y por ultimo cajas octagonales.



Amarre de acero e instalación de distanciadores para muros pantalla P1-V3, Y20, X25, X27, Y21, Y1, Y1A, X1, X4, X6, Y2, Y4, X8, X9, X3, X2, Y5, X15, Y8 y Y8A. Además de esto se deja lista la formaleta para fundir el vaciado 2 de muros pantalla.



Fundida del vaciado 2 de muros pantalla que corresponde a los muros, Y20, Y21, X27, X25, Y1, Y1A, X5, Y3, X7, X4, Y2, X6, X1, X9, X8, Y4, X3, Y5, X2, Y7, X10, Y11, X14, Y15, Y12, X21, Y13, X22, X23 y Y14; así mismo se realizó el ensayo de slump a cada una de las 4 mixer que ingresaron, se fundió con concreto premezclado Holcim de 4000psi y por último se tomó la muestra para realizar 6 cilindros en concreto para realizar los ensayos de resistencia a la compresión.



Ensayos de Slump, 9”.



Toma de muestras cilindros en concreto



Amarrado de la malla electro soldada de 0,15x0,15m e instalación de tubería de agua potable, agua caliente, gas y eléctrica destinada a la primera placa del segundo piso.







## ANEXOS

Diciembre, 20 de 2019

Instalación de tubería y accesorios de agua potable, agua caliente, gas y eléctricas que van embebidas en placa.



Se desencofran los muros antes fundidos, para instalar la formaleta en los muros que se amarraron el día de ayer correspondientes al vaciado 3, que son Y20, X25, X27, Y21, Y1, Y1A, X1, X4, X6, Y2, Y4, X8, X9, X3, X2, Y5, X15, Y8 y Y8A.



Fundida de muros pantalla P1-V3 con concreto pre mezclado Holcim de 4000psi, así mismo se realizaron los ensayos de slump y toma de muestras para realizar los cilindros en concreto.



Se realizó la fundida de la placa del segundo piso P2-V1, con concreto pre mezclado Holcim de 3000psi, así mismo se realizaron los ensayos de slump y toma de muestras para realizar los cilindros en concreto.



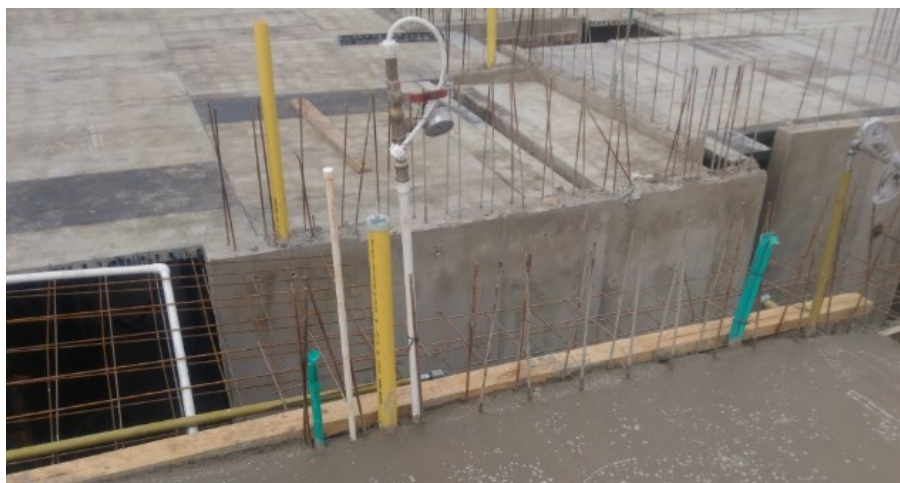
Muestras



## ANEXOS

Diciembre, 21 de 2019

Pruebas de hermeticidad a la tubería de agua potable, se le aplicó una presión de 140psi, dando buenos resultados al mantener la presión durante una hora y sin hallar fugas.



Se realiza el control en la instalación de formaleta de placa para posterior amarrado de la malla electro soldada de 0,15x0,15m e instalación de tubería y accesorios de agua potable, agua caliente, gas y eléctrica para placa P2-V2.



Se realiza el control en el amarrado de acero e instalación de tubería eléctrica para muros P1-V4, Y20, X25, Y1, Y1A, X27, X6, X4, Y2, X1, Y4, X2, X3, Y5, X8, X7, Y3, X9, X5, Y21, Y6, X16, Y23 y Y24.





Se realizó control en la fundida de los muros de P1-V4, con concreto premezclado Holcim de 4000psi, se realizaron los ensayos de Slump y toma de muestras para realizar los cilindros.



Slump 9"

