

ANEXO A

Bitácoras



Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante		Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	2	Rango fecha	08-02-2021	-	13-02-2021
Total Horas Aprobadas					48

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Tercer día de inducción General en Planta Milpa 1: - Charla sobre política de alcoholemia y consumo de drogas. - Charla sobre permisos y sanciones.				R	A
						8
MARTES	Primer día de inducción específica en Planta Mina Samacá. - Reconocimiento de la Planta. - Inducción sobre la Oficina de Gestión de Proyectos.				R	A
						8
MIÉRCOLES	Segundo día de inducción específica en Planta Mina Samacá. - Inducción sobre los proyectos ejecutados por gestión de proyectos en el municipio de Samacá.				R	A
						8
JUEVES	Tercer día de inducción específica en Planta Mina Santa Marta. - Inducción y descripción sobre las obras ejecutadas.				R	A
						8
VIERNES	Traslado a Planta San Carlos en el Municipio de Guachetá.				R	A
						8
SABADO	Inducción en Planta San Carlos. - Reconocimiento de la planta física y actividades desarrolladas por Incarsa SAS en la Planta San Carlos. - Visita a hornos Solera. - Visita a oficinas administrativas. - Visita a Cribas de Coque. - Visita a Planta Lavadora de carbón.				R	A
						8

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

•	•
•	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

--

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

Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	

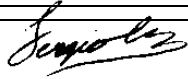
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL	 INCARSA S.A.
---	---	--

Nombre empresa		INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante		Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	3	Rango fecha	15-02-2021	-	20-03-2021
Total Horas Aprobadas					48

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Supervisión de mejoramiento de suelo (Compactación con recebo) en placa de hornos Batería 1B.			R	A
					8
MARTES	- Supervisión de descargue y fundición de zarpa muro de contención en placa de horno batería 1B. - Toma de muestras de concreto en fundida de zarpa de muro de contención.			R	A
					8
MIÉRCOLES	- Supervisión del mejoramiento de suelo en placa de hornos batería 1B. - Supervisión de la compactación de capas de recebo con vibro compactador.			R	A
					8
JUEVES	- Supervisión del mejoramiento de suelo en placa de hornos batería 1B. - Coordinación de acopios de recebo para mejoramiento de suelo. - Supervisión de la compactación de capas de recebo con vibro compactador.			R	A
					8
VIERNES	- Supervisión del mejoramiento de suelo en placa de hornos batería 1B. - Coordinación de acopios de recebo para mejoramiento de suelo. - Supervisión de la compactación de capas de recebo con vibro compactador.			R	A
					8
SABADO	- Supervisión mejoramiento de Suelo de Batería 1B. - Supervisión de la compactación de capas de recebo con vibro compactador. - Supervisión de amarre de acero y encofrado de viga de borde para placa de hornos.			R	A
					8

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
• Compactación capas de recebo	• Fundición zarpa de muro de contención
• Compactación con vibrocompactador	•
• Extensión de material	•

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante		Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	4	Rango fecha	22-02-2021	-	27-02-2021
Total Horas Aprobadas					48

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	- Supervisión de Fundida de concreto para columnas 1er piso en el frente de obra Nuevas oficinas administrativas. - Recolección y armado de muestras de concreto de columnas.				R	A
						8
MARTES	- Supervisión del mejoramiento de suelo en placa de hornos batería 1B. - Coordinación de acopios de recebo para mejoramiento de suelo. - Supervisión de la compactación de capas de recebo con vibro compactador.				R	A
						8
MIÉRCOLES	- Supervisión del mejoramiento de suelo en placa de hornos batería 1B. - Coordinación de acopios de recebo para mejoramiento de suelo. - Supervisión de la compactación de capas de recebo con vibro compactador. - Supervisión fundida de viga de borde para placa de hornos. - Recolección de muestras y armado de especímenes de concreto.				R	A
						8
JUEVES	- Supervisión del mejoramiento de suelo en placa de hornos batería 1B. - Supervisión del relleno con recebo entre línea de riel y ducto WHT de la batería 1B. - Coordinación de acopios de recebo para mejoramiento de suelo. - Supervisión de la compactación de capas de recebo con vibro compactador.				R	A
						8
VIERNES	- Coordinación de acopios de recebo en patios de almacenamiento. - Supervisión de compactación de recebo con canguro en bordes de placa de hornos.				R	A
						8
SABADO	- Coordinación de acopios de recebo en patios de almacenamiento. - Supervisión de compactación de recebo con canguro en bordes de placa de hornos.				R	A
						8

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

• - Fundición de columnas.	• Acopio de recebo en placa de hornos.
• - Muestras de concreto.	
• Mejoramiento recebo compactado.	• Acopio de recebo en patios.
• Fundición viga de borde placa de hornos.	• Compactación con canguro.

APORTES DEL ESTUDIANTE

--	--	--

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

Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL

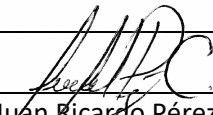
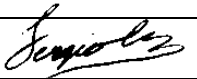


Nombre empresa		INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante		Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	7	Rango fecha	01-03-2021	-	06-03-2021
Total Horas Aprobadas					48

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	- Supervisión de colocado de parrilla de acero y tubería para primer piso, frente de obra construcción de las nuevas oficinas. - Supervisión de las compactaciones de recebo en la placa de la construcción de la batería de hornos 1A-1B. - Coordinación y Supervisión de excavación para localización de zapatas de molino de carbón.				R	A
						8
MARTES	- Supervisión de fundida de placa de contrapiso en oficinas. - Toma de muestras de concreto y armado de cilindros. - Supervisión de compactación de recebo en la placa de la batería 1A - 1B.				R	A
						8
MIÉRCOLES	- Supervisión compactación de recebo en mejoramiento de placa, frente de obra Batería de hornos 1A - 1B. - Desencofrado de cilindros de muestras de concreto de placa primer piso de oficinas.				R	A
						8
JUEVES	Supervisión de acopios de recebo para compactación en muro WHT.				R	A
						8
VIERNES	Supervisión instalación de andamios y encofrado de placa de entrepiso para oficinas.				R	A
						8
SABADO	- Consulta de ensayos que se ejecutaran para el ladrillo refractario y aislante. - Inicio de informe de control de calidad de materiales de construcción para el proyecto.				R	A
						8

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
• Armado parrilla de acero placa de contrapiso		• Compactación recebo en placa de hornos	
• Fundición placa de contrapiso		• - Placa de contrapiso. • - Muestra de concreto	
• Acopio de recebo		• Instalación de andamios y encofrado de placa de contrapiso.	

APORTES DEL ESTUDIANTE	

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	

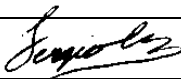
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL	
---	---	---

Nombre empresa	INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante	Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	6	Rango fecha	08-03-2021 - 13-03-2021	Total Horas Aprobadas 48

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	- Toma de muestras de concreto y armado de cilindros en placa de hornos Batería 1A -1B. - Supervisión excavación cajas y línea DCL . - Supervisión fundición de placa hornos batería 1A -1B.			R	A
					8
MARTES	- Supervisión amarre de acero de vigas en Oficinas. - Supervisión excavación e instalación de tuberías para DCL. - Supervisión de fundida de concreto en placa de hornos.			R	A
					8
MIÉRCOLES	- Coordinación transporte y depósito de escombros de ladrillo para recuperación. - Supervisión de recuperación de piezas de ladrillo para reutilización. - Culminación informe sobre control de calidad de materiales (ensayos).			R	A
					8
JUEVES	- Supervisión colocados de solado en placa de hornos Batería 1A -1B. - Coordinación transporte y depósito de ladrillo para recuperación. - Supervisión de amarre de acero en placa de hornos Batería 1A-1B.			R	A
					8
VIERNES	- Supervisión instalación de casetón y tubería de desagüe en placa de entresuelo en el frente de obra Oficinas. - Supervisión amarre de acero de placa de entresuelo Oficinas. - supervisión amarre de acero en placa de hornos Batería 1A-1B.			R	A
					8
SABADO	- Coordinación Transporte y depósito de escombros de ladrillo para recuperación. - Supervisión de amarre de acero en placa de hornos Batería 1A-1B.			R	A
					8

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
• - Fundición placa de hornos.	• - Instalación de solado placa de hornos.		
• - Espécimen de concreto-muestra placa de hornos.	• - Amarre de acero placa de hornos.		
• - Amarre de acero para vigas.	• - Amarre de acero placa de entresuelo.		
• - Excavación tubería DCL.	• - Instalación de casetón.		
• - Disposición de escombros.	• - Instalación de tubería Conduit para DCL.		
• - Recuperación de ladrillo.	• - Instalación de tubería sanitaria.		
• - Plan de control de calidad de materiales			

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	

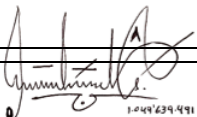
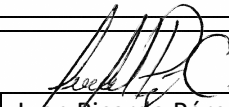
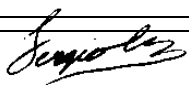
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL	
---	---	---

Nombre empresa	INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante	Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	7	Rango fecha	15-03-2021 - 20-03-2021	Total Horas Aprobadas 48

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	- Supervisión fundida de placa de entrepiso en Oficinas. - Toma de cilindros de concreto y ensayo de asentamiento en fundida de placa de entrepiso. - Coordinación de acopios de material para mejoramiento de suelo.			R	A
					8
MARTES	- Supervisión amarre de acero en placa de hornos Batería 1A-1B. - Supervisión inicio de instalación primera hilada de ladrillo en placa de hornos Batería 1A-1B. - Supervisión continuación de fundida de placa de hornos Batería 1A-1B. - Desencofrado y almacenamiento de cilindros de concreto de placa entrepiso de Oficinas.			R	A
					8
MIÉRCOLES	- Supervisión continuación de fundida de placa de hornos Batería 1A-1B. - Supervisión continuación de instalación primera hilada de ladrillo en placa de hornos. - Supervisión instalación de ladrillo en Ducto WHT Batería 1A-1B.			R	A
					8
JUEVES	- Supervisión de excavación e instalación de tubería para DCL. - Supervisión en instalación de segunda hilada de ladrillo para placa de hornos Batería 1A-1B. - Supervisión de amarre de formaleta para columnas de segundo piso en Oficinas.			R	A
					8
VIERNES	- Supervisión de colocado de formaleta para cúpula de horno 33 en Batería 2B. - Supervisión de armado de formaleta para columnas de segundo piso en Oficinas.			R	A
					8
SABADO	- Supervisión de instalación de 4ta hilada de mampostería en placa del horno 1 en la batería 1A. - Supervisión de instalación de mampostería para cajas de inspección de DCL. - Revisión de plomo de columnas de primer piso de Oficinas nuevas y registro de datos.			R	A
					8

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
- Acopios de recebo para mejoramiento. - Amarre de acero para placa de hornos. - Armado de formaleta.	- Instalación de mampostería cajas de inspección DCL. - Instalación de mampostería ducto WHT.
- Ensayo Slump. - Formaleta para cúpula de hornos. - Fundición placa de entrepiso.	- Instalación de tubería Conduit para DCL. - Toma de muestras de concreto.
- Instalación primera hilada de mampostería placa de hornos. - Instalación segunda hilada de mampostería placa de hornos. - Instalación cuarta hilada de mampostería placa de hornos.	- Registro de verticalidad columnas.

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	

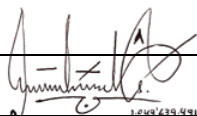
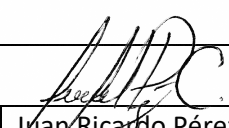
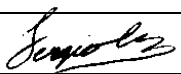
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL	 INCARSA S.A.
---	---	---

Nombre empresa	INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante	Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	8	Rango fecha	22-03-2021 - 27-03-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	- Día Festivo.			R	A
MARTES	- Supervisión de fundida de columnas de segundo piso en Oficinas Nuevas. - Revisión del plomo de formaletas durante la fundida de columnas. - Toma de muestras de concreto y ejecución de ensayo de Slump para verificar el asentamiento del concreto. - Supervisión de la instalación de cuña para cúpula en el horno 33 de la batería 2B.			R	A
					8
MIÉRCOLES	- Supervisión de instalación de solado para placa de hornos y vigas transversales de placa en la Batería 1B. - Inicio de registro de datos para la trazabilidad del concreto instalado en cada uno de los frentes de trabajo.			R	A
					8
JUEVES	- Supervisión de la instalación de mampostería para primer piso en oficinas. - Verificación de planos arquitectónicos en la instalación de mampostería. - Verificación del plomo de muros de mampostería.			R	A
					8
VIERNES	- Acompañamiento durante la instalación de columnas y vigas metálicas de la estructura de los hornos en la Batería 1B. - Supervisión de amarre de acero para placa de hornos y vigas transversales de placa en la Batería 1B.			R	A
					8
SABADO	- Acompañamiento durante la instalación de columnas y vigas metálicas de la estructura de los hornos en la Batería 1B. - Supervisión de amarre de acero para placa de hornos y vigas transversales de placa en la Batería 1B.			R	A
					8

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
- Bomba de concreto. - Cimbrado de muros.		- Instalación de solado placa de hornos. - Instalación estructura metálica hornos.	
- Fundición de columnas. - Instalación de cuña para cúpula-reparaciones de hornos.		- Instalación vigas metálicas. - Revisión plomo formaletas.	
- Instalación de mampostería oficinas 1. - Instalación de mampostería oficinas 2.		- Formato trazabilidad concreto.	

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

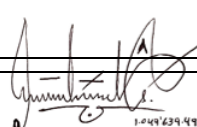
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL

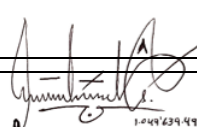
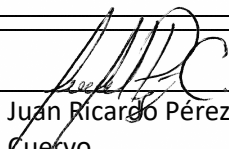
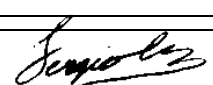


Nombre empresa		INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante		Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	9	Rango fecha	29-03-2021	-	03-04-2021
Total Horas Aprobadas					24

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	- Supervisión de la excavación para línea DCL. - Supervisión de la instalación de tubería Conduit para línea de energía DCL.				R	A
						8
MARTES	- Revisión de remisiones de concreto y almacenamiento de datos en hoja de Excel para la trazabilidad de concretos.				R	A
						8
MIÉRCOLES	- Revisión del cimbrado de muro de mampostería en Oficinas Nuevas. - Revisión de remisiones de concreto y almacenamiento de datos en hoja de Excel para la trazabilidad de concretos.				R	A
						8
JUEVES	- Jueves Santo.				R	A
VIERNES	- Viernes Santo.				R	A
SABADO	Sábado Santo.				R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
• Instalación tubería conduit.	• Construcción caja de inspección línea DCL.		
• Instalación tubería conduit 2.	• Ejemplo formato remisión de concreto.		
• Cimbrado de muros.	• TRAZABILIDAD CONCRETOS - HORARIOS Y OBSERVACIONES.		

APORTES DEL ESTUDIANTE	
	

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra

Empresa	Universidad	Estudiante
---------	-------------	------------



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

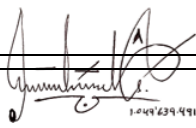
FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa		INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante		Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	10	Rango fecha	05-04-2021	-	10-04-2021
Total Horas Aprobadas				48	

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	- Supervisión de instalación de Sika Grout en la base de las columnas metálicas de los hornos para nivelación en la Batería 1B. - Supervisión de instalación de solado para Cajas de la línea DCL.				R	A
						8
MARTES	- Supervisión de amarre de acero para vigas de cubierta en Oficinas nuevas. - Revisión de la cantidad de flejes y varillas instaladas en cada una de las vigas de acuerdo a los planos estructurales del proyecto de oficinas nuevas.				R	A
						8
MIÉRCOLES	- Supervisión del descargue de recebo entre muro WHT y línea de riel del lado carbón. - Supervisión de fundida de concreto para sección de conexión de WHT y Main Tunnel. - Supervisión de nivelación con recebo en la continuación de placa de hornos de la batería 1B.				R	A
						8
JUEVES	- Diseño y dibujo de cajas para instalación de sistema séptico COLEMPAQUES para contenedores de baños.				R	A
						8
VIERNES	- Supervisión de la localización y replanteo para excavación del sistema séptico. - Supervisión del inicio de la excavación para el sistema séptico.				R	A
						8
SABADO	- Revisión de remisiones de concreto y almacenamiento de datos para trazabilidad de concreto de los frentes de obra.				R	A
						8

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
- Grouting de nivelación. - Instalación sika grout.	- PLANTA SISTEMA SEPTICO. - Localización y replanteo sistema séptico. - Inicio excavación sistema séptico.
- Amarre de acero placa de cubierta oficinas. - Descargue de recebo para compactación.	Nivelación con recebo para hornos.

APORTES DEL ESTUDIANTE		
		
Firma	Firma	Firma

Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	

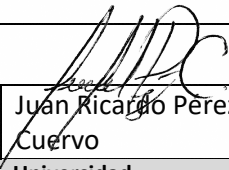
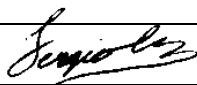
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL	 INCARSA S.A.
---	---	---

Nombre empresa	INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante	Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	11	Rango fecha	12-03-2021 - 17-04-2021	Total Horas Aprobadas 48

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	- Calculo de cantidades para construcción de la estructura para el sistema séptico de los contenedores de baños. - Supervisión del avance de instalación de mampostería en primer piso de oficinas nuevas.			R	A
					8
MARTES	- Supervisión continuación de la excavación para el sistema séptico. - Supervisión de la instalación de mampostería para cajas de inspección de la línea DCL.			R	A
					8
MIÉRCOLES	- Supervisión del entibado de la excavación por cuestiones de SST para iniciar labores en la construcción de la estructura para el sistema séptico. - Recopilación fotográfica de daños causados en tapas de las cajas de inspección por el tráfico de maquinaria pesada.			R	A
					8
JUEVES	- Supervisión del mejoramiento de suelo en excavación del sistema séptico. - Supervisión de la fundida de placa de cubierta en el frente de obra de las Nuevas oficinas. - Ejecución del ensayo de asentamiento Slump del concreto empleado para la fundición de placa de cubierta. - Toma de muestras de concreto (cilindros de concreto) de la placa de cubierta.			R	A
					8
VIERNES	- Supervisión de la fundida de solado para nivelación de la superficie del piso de la excavación para el sistema séptico. - Supervisión del avance en la instalación de mampostería para relleno de cúpula del horno 30 en la batería 2B.			R	A
					8
SABADO	Logística para traslado de materiales de la construcción del sistema séptico.			R	A
					8

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
- Cantidades sistema séptico. - Instalación mampostería oficinas 1. - Instalación mampostería oficinas 2.		- Mejoramiento de suelo sistema séptico. - Ensayo slump.	
Excavación sistema séptico.		- Fundición solado de limpieza sistema séptico. - Relleno de cúpula horno 30-batería 2b.	
- Entibado excavación sistema séptico. - Daño tapas cajas de inspección.		Logística materiales.	

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



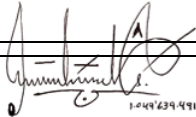
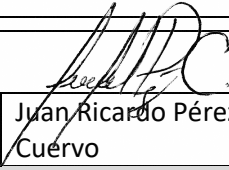
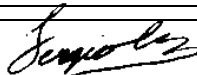
Nombre empresa		INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante		Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	12	Rango fecha	19-04-2021	-	24-04-2021
Total Horas Aprobadas					48

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	- Supervisión de la instalación de mampostería para estructura de las cajas del sistema séptico. - Logística para la instalación de luminarias para ejecución de labores nocturnas en la placa de hornos de la batería 1B. - Supervisión del rendimiento de instalación de mampostería en la placa de hornos y ducto WHT de la Batería 1B, en el horario de 6:00 pm a 9:00 pm. - Logística para el acopio de materiales para el mejoramiento de materiales del ducto Main Tunnel.				R	A
						8
MARTES	- Supervisión de la instalación de mampostería para estructura de las cajas del sistema séptico. - Apoyo en la nivelación de recebo para la superficie del piso del ducto Main Tunnel. - Supervisión del rendimiento del amarre de acero para muro de contención de la batería 1B durante el horario de 6:00 pm a 9:00 pm:				R	A
						8
MIÉRCOLES	- Supervisión de la instalación de mampostería para estructura de las cajas del sistema séptico. - Supervisión del rendimiento de instalación de mampostería en la placa de hornos y ducto WHT de la Batería 1B, en el horario de 6:00 pm a 9:00 pm.				R	A
						8
JUEVES	- Supervisión de la instalación de mampostería para estructura de las cajas del sistema séptico. - Supervisión del rendimiento en la instalación de mampostería para reparación de hornos 33 y 48 de la batería 2B.				R	A
						8
VIERNES	- Supervisión de la instalación de mampostería para estructura de las cajas del sistema séptico. - Supervisión del rendimiento en la instalación de mampostería para reparación de hornos 33 y 48 de la batería 2B en el horario de 6:00pm a 9:00 pm. - Elaboración del informe sobre rendimiento en obra de la batería 1B y reparación de hornos en el horario de 6:00pm a 9:00 pm.				R	A
						8
SABADO	- Supervisión de la instalación del solado para el tanque del filtro aeróbico del sistema séptico. - Revisión de niveles de los tanques del sistema séptico.				R	A
						8

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

• Amarre de acero.	• Luminarias.
• Instalación de mampostería sistema séptico 1.	• Nivelación recebo Main Tunnel.
• Instalación de mampostería sistema séptico 2.	• Rendimiento turno tarde 1.
	• Rendimiento turno tarde 2.
• Instalación de mampostería sistema séptico 3.	• RENDIMIENTO EN OBRA DOBLE TURNO.

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



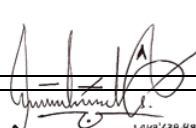
Nombre empresa		INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante		Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	13	Rango fecha	26-04-2021	-	01-05-2021
Total Horas Aprobadas					40

ACTIVIDADES REALIZADAS					Horas	
Actividad					R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	- Recopilación fotográfica del taller de mantenimiento para el planeamiento de la demolición. - Supervisión de la instalación de mampostería para cajas del sistema séptico. - Supervisión del armado de los tanques sépticos y del tanque de filtro anaeróbico.				R	A
						8
MARTES	- Supervisión del relleno parcial de las cajas del sistema séptico con recebo de compactación. - Supervisión de la Instalación parcial del sistema séptico COLEMPAQUES (Tanque séptico y Filtro anaeróbico)				R	A
						8
MIÉRCOLES	- Diseño bajo la supervisión y apoyo del ingeniero residente de los pedestales para mantenimiento de la Blindobarra de la línea de riel del DCL.				R	A
						8
JUEVES	- Supervisión del relleno parcial de las cajas del sistema séptico con recebo de compactación. - Calculo de las cantidades de obra para la construcción de los pedestales del mantenimiento de la Blindobarra del DCL.				R	A
						8
VIERNES	- Logística para la evacuación de aguas de la excavación del sistema séptico por fuertes lluvias durante el día y noche anterior. - Supervisión del descapote del área de localización de los pedestales del mantenimiento de la Blindobarra del DCL.				R	A
						8
SABADO					R	A

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

• Armado tanque séptico Imhof ovoide.	• PLANTA PEDESTAL.
• Armado tanque anaeróbico Colempaques.	• PERFIL PEDESTAL.
• Cuarto taller de mantenimiento.	• CANTIDADES PEDESTAL.
• Estructura metálica taller de mantenimiento.	• PRESUPUESTO MANO DE OBRA PEDESTALES.
• Relleno parcial con recebo cajas sistema séptico.	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

		
Firma	Firma	Firma

Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante	Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	14	Rango fecha	03-05-2021 - 08-05-2021	Total Horas Aprobadas
				8

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Supervisión y logística de la evacuación de aguas del sistema séptico a causa de inundación por fuertes lluvias.			R	A
					8
MARTES	Por bloqueos del paro nacional no se llevaron a cabo actividades.			R	A
MIÉRCOLES	Por bloqueos del paro nacional no se llevaron a cabo actividades.			R	A
JUEVES	Por bloqueos del paro nacional no se llevaron a cabo actividades.			R	A
VIERNES	Por bloqueos del paro nacional no se llevaron a cabo actividades.			R	A
SABADO	Por bloqueos del paro nacional no se llevaron a cabo actividades.			R	A

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

• Evacuación de aguas sistema séptico 1.	•
• Evacuación de aguas sistema séptico 2.	•
•	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

--	--	--

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	



UNIVERSIDAD SANTO TOMAS – SECCIONAL TUNJA

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL



Nombre empresa	INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante	Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	15	Rango fecha	10-05-2021 - 15-05-2021	Total Horas Aprobadas 48

ACTIVIDADES REALIZADAS				Horas	
Actividad				R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	- Evacuación de aguas sistema séptico por inundación a causa de fuertes lluvias.			R	A
					8
MARTES	- Supervisión reinstalación de tanque séptico inhof ovoide y revisión de daños causado por la inundación.			R	A
					8
MIÉRCOLES	- Supervisión compactación de recebo para sistema séptico.			R	A
					8
JUEVES	Cubicación muro de contención de tolvas de dosificación de mezclas de carbón.			R	A
					8
VIERNES	Cálculo de cantidades de cuarto de transformador eléctrico para molino de mezclas.			R	A
					8
SABADO	Supervisión instalación de mampostería para sistema séptico e instalación de postes para cerramiento.			R	A
					8

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

• Evacuación de aguas.	• CANTIDADES CUARTO TRANSFORMADOR.
• Instalación tanque séptico inhof.	• Instalación mampostería y postes de cerramiento.
• CUBICACION MURO DE CONTENCIÓN.	•

APORTES DEL ESTUDIANTE

--	--	--	--

Firma		Firma		Firma	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra

Empresa	Universidad	Estudiante
---------	-------------	------------

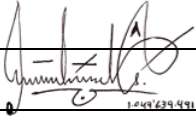
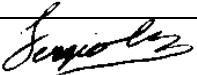
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL	 INCARSA S.A.
---	---	---

Nombre empresa	INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante	Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	16	Rango fecha	17-05-2021 - 22-05-2021	Total Horas Aprobadas 40

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
Actividad			R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Día festivo.		R	A
MARTES	- Supervisión desalojo de elementos y preparación del área de demolición del cuarto de mantenimiento de la planta San Carlos.		R	A
				8
MIÉRCOLES	Supervisión inicio demolición de cuarto de mantenimiento: - Liberación de actividades: Desmonte de carpintería metálica.		R	A
				8
JUEVES	Supervisión y liberación de actividades de desmonte de cubierta de cuarto de almacenamiento temporal de residuos.		R	A
				8
VIERNES	Supervisión y liberación de actividades de desmonte de cubierta de cuarto de almacenamiento temporal de residuos.		R	A
				8
SABADO	Inventariado de elementos de estructura y carpintería desmontados de la demolición del cuarto de mantenimiento de la planta San Carlos.		R	A
				8

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
Desalojo elementos de cuarto de mantenimiento 1	- Desmonte cubierta cuarto de almacenamiento temporal. - Desmonte cubierta cuarto de almacenamiento temporal 2. - Desmonte cuarto de almacenamiento temporal.
Desalojo elementos de cuarto de mantenimiento 2	Ejemplo formato de liberación de actividades
Desmonte carpintería metálica	Retiro de estructura con telehandler.

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	

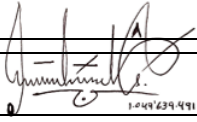
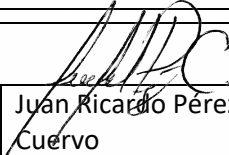
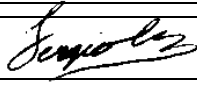
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL	
---	---	---

Nombre empresa	INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante	Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	17	Rango fecha	24-05-2021 - 29-05-2021	Total Horas Aprobadas 48

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
Actividad			R:Reportadas A:Aprobadas	
LUNES	Supervisión desmonte de estructura metálica del área de lavado del cuarto de mantenimiento con grúa (Retiro de teja y cerchas metálicas)		R	A
				8
MARTES	Supervisión continuación de desmonte de estructura metálica área de lavado y área de mecánica del cuarto de mantenimiento con grúa y main lift.		R	A
				8
MIÉRCOLES	Supervisión desmonte de cubierta y estructura metálica del área mecánica del cuarto de mantenimiento con grúa y main lift.		R	A
				8
JUEVES	Supervisión de la demolición del cuarto de almacenamiento temporal de residuos con retroexcavadora de oruga. Supervisión demolición cuarto de mantenimiento con excavadora de oruga. Logística para transporte y disposición de escombros		R	A
				8
VIERNES	Demolición placa contrapiso y cimientos de cuarto de mantenimiento con excavadora de oruga. Supervisión demolición cuarto de control frente al apilador del molino de mezclas con excavadora de oruga.		R	A
				8
SABADO	Supervisión demolición cimientos del cuarto de control frente al apilador del molino de mezclas con excavadora de oruga.		R	A
				8

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)			
- Estructura metálica área de lavado. - Desmonte estructura metálica con grúa y main lift. - Desmonte teja y estructura con grúa.		- Demolición cuarto de mantenimiento. - Acopio de escombros.	
- Desmonte estructura metálica con grúa y main lift 2. - Desmonte cubierta área mecánica.		- Demolición cimentación. - Cuarto de control molino. - Demolición cuarto de control.	
- Demolición cuarto almacenamiento temporal. - Demolición cuarto almacenamiento temporal 2.		Demolición cimientos cuarto de control.	

APORTES DEL ESTUDIANTE

Firma 		Firma 		Firma 	
Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	

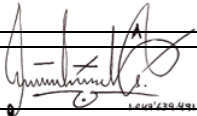
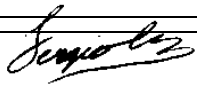
	UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS – SECCIONAL TUNJA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL FORMATO SEGUIMIENTO PASANTÍA / TRABAJO SOCIAL	 INCARSA S.A.
---	---	--

Nombre empresa		INCARSA S.A.S			
Nombre estudiante		Sergio David Cruz Sierra			
Semana No.	18	Rango fecha	31-05-2021	-	04-06-2021
Total Horas Aprobadas					40

ACTIVIDADES REALIZADAS			Horas	
Actividad			R:Reportadas	A:Aprobadas
LUNES	Supervisión del izaje con telehandler y transporte de las cerchas de la estructura metálica de la demolición del taller de mantenimiento.		R	A
				8
MARTES	Entrega sistema séptico terminado. Supervisión amarre de acero y excavaciones para pedestales de la blindobarra del DCL.		R	A
				8
MIÉRCOLES	- Supervisión de reparaciones realizadas por Avanti al contenedor de baños del contratista K&C. - Registro de planilla de recibido de elementos en buen estado de la reparación del contenedor de baños del contratista K&C.		R	A
				8
JUEVES	- Supervisión de reparaciones realizadas por Avanti al contenedor de baños del contratista MAC. - Registro de planilla de recibido de elementos en buen estado de la reparación del contenedor de baños del contratista MAC.		R	A
				8
VIERNES	Entrega de paz y salvo y Exámenes de egreso.		R	A
				8
SABADO			R	A

EVIDENCIAS RELEVANTES (Relación de fotos, videos, cartillas, actas, exaltaciones entre otros, que se adjuntarán al informe final)	
Cerchas estructura metálica.	FORMATO DE RECIBIDO DE MATERIALES O MANTENIMIENTOS.
- Entrega sistema séptico. - Excavaciones DCL.	
- Contenedor de baños. - Reparación contenedores de baños.	

APORTES DEL ESTUDIANTE		

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

Nombre:	Oscar Leonardo Casas Pasachoa	Nombre:	Juan Ricardo Pérez Cuervo	Nombre:	Sergio David Cruz Sierra
Empresa		Universidad		Estudiante	