

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 1 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 9 de enero de 2024.
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		



CONSULTORÍA PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO EN EL CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETOS, SUELOS Y ASFALTOS PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL

Villavicencio, 21 de diciembre de 2023

COMUNICADO CIERRE DE FIN DE AÑO 2023

Cordial saludo estimados clientes y aliados comerciales:

Con motivo de las festividades decembrinas, queremos informarles sobre la programación para el cierre del presente año:

- 23, 24, 25, 30, 31 de diciembre y 01, 02 de enero sin atención al público.
- Atención y programación de servicios 26 al 29 de diciembre en el horario habitual
- Atención y programación de servicios 03 al 05 de enero en el horario habitual
- 06, 07, 08 de enero sin atención al público.
- Retomamos actividades continuas y habituales a partir del 09 de enero de 2024.

Queremos aprovechar este momento para enviar nuestros mejores deseos en esta época de celebración.

Les deseamos una Navidad llena de salud, alegría, bienestar y un próspero y bienaventurado nuevo año 2024.

Gracias por la credibilidad y confianza en nuestra organización.

Cordialmente,



FAMILIA CSA INGENIERIA LTDA

}

"Calidad técnica y humana"
 Calle 11 N. 12 - 148 Barrio Estero Tel: 660 7570/ Cel: 311 566 2616 - 315 618 9833
 csa-ingenieria@hotmail.com



 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 2 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 10 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión debido a la acumulación de fechas vacacionales (17 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido al Consorcio Infra-Laguna mediante la base de datos de la empresa.	 CONSORCIO INFRALAGUNA-10-0' Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo y emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Consorcio Infra-Laguna.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 3 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 11 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos respectivos para Proctor modificado, puntos de humedad cada 2,0% y análisis granulométrico para clasificación para Subbase granular, proveniente de la mina Isla, río Guamal. Se deja para el día siguiente las muestras para reconfirmar los puntos de humedad del Proctor.	 Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo. Empresa, Consultores Corban S.A.S.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 4 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 12 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia						
1	Una vez culminado el periodo de secado de los puntos de humedad del Proctor, el laboratorista registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados radico el informe dirigido a Consultores Corban S.A.S mediante la base de datos de la empresa	  INGENIERÍA PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO EN EL CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETOS, SUELOS Y ASFALTOS PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL. Villavicencio, 12 de enero de 2024 LAB-024-0028 Socios: INGENIEROS Y CONSULTORES CORBAN SAS. Ciudad Obj. Interactuar integral (técnica, administrativa, financiera, ambiental y social) el control de obra para el mejoramiento de asentamientos, desarrollo urbano, saneamiento y optimización de redes de distribución. Sede: barrio Camaleón Municipio de Villavicencio, Departamento del Meta. Tema: Proctor Subbase granular. Cordial saludo A continuación, presentamos los ensayos de laboratorio que han sido llevados a cabo en la muestra proporcionada por su equipo para la ejecución del análisis del material para Subbase granular, proveniente de terreno (de no Control). <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Norma Ensayo</th> <th>Valor Obtenido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Proctor Modificado</td> <td>E-142</td> <td>Densidad: 2.155 g/cm³ Humedad opt: 6.50 %</td> </tr> </tbody> </table> Queda bajo la consideración del encargado de la recepción de obra realizar las observaciones pertinentes a partir del análisis de los resultados y otros elementos de estudio. Los ensayos se basan en las normas NTVIAS y se aplican exclusivamente a las muestras que han sido recibidas en laboratorio. En espera de sus comentarios y dispuestos en atender cualquier duda se suscribe de Uds. Atentamente,  GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ DIRECTOR TÉCNICO  Lab-024-0028_Proct or_IN_Y_CONSULTO Descripción: Emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Consultores Corban S.A.S.	Descripción	Norma Ensayo	Valor Obtenido	Proctor Modificado	E-142	Densidad: 2.155 g/cm ³ Humedad opt: 6.50 %
Descripción	Norma Ensayo	Valor Obtenido						
Proctor Modificado	E-142	Densidad: 2.155 g/cm ³ Humedad opt: 6.50 %						

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 5 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 13 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Realizo registro fotográfico en donde el laboratorista recibe muestras de concreto por parte de Consorcio Tanque Cabuyaro 2023. El laboratorista luego de realizar la remisión de las muestras de concreto procede al fallo inmediato de estas debido a que sus fechas de curado ya están vencidas. Durante la supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido al Consorcio Tanque Cabuyaro mediante la base de datos de la empresa.	 Villavicencio, 13 de Enero del 2024. LAB-024-0030 Remite: CONSORCIO TANQUE CABUYARO 2023. CUI:MI Del: Constructor del Tanque (Sistema de Almacenamiento de Agua Potable y Construcción de Obras Civiles). Sector de la PUSP (Sistema de Calidad). Centro Urbano de Villavicencio del Meta. Contenido: Registro de evidencia a la compresión. F: 4000 PG. Control calidad: A continuación, hacemos entrega de los resultados de los ensayos de laboratorio realizados a TRES (3) de las muestras de concreto, tomadas en obra y probadas por Ecu. Los resultados representan el valor que está siendo utilizado para la construcción de las estructuras previstas en el proyecto de la referencia. Asimismo, hacemos un laboratorio, según lo es requerido, basado en la muestra del concreto, hecha de acuerdo, días de curado, fecha de ensayo, valor de resistencia del concreto, porcentaje del concreto respecto a la resistencia de diseño y viscosidad de flujo. Los ensayos realizados están basados en la norma BOA-E-410, NTC-873 (150), y corresponden únicamente a los ensayos en laboratorio. El presente es un documento, y el contenido no debe ser utilizado para fines de responsabilidad. Agradecemos:  GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ DIRECTOR TÉCNICO   CONSORCIO TANQUE CABUYARO Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo. Emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Consorcio Tanque Cabuyaro.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 6 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	15 al 20 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se dio inicio al proceso anual de fumigación y organización del equipo de laboratorio en colaboración con el personal de campo. Esto se hace con el fin de aprovechar la semana poca intensa de trabajo.	No me correspondía participar en esta actividad, por lo que no hubo presencia.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 7 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 22 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (6 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido al Consorcio Mtz Servinci mediante la base de datos de la empresa.	  Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo y emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Consorcio Mtz Servinci.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 8 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 23 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (18 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido al Consorcio IE Rubiales mediante la base de datos de la empresa.	  CONSORCIO PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS DE LABORATORIOS DE CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETOS, SUELOS Y ASFALTOS PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL Villavicencio, 23 de Enero del 2024 LAB-024-0079 Señores CONSORCIO IE RUBIALES Ciudad Ref: Constructor Escuela Rubiales - Puerto Galán. Contenido: Ensayos de resistencia a la compresión F=3500 PSI Cordial saludo: A continuación, hacemos entrega de los resultados de las pruebas de laboratorio realizadas a Dieciocho (18) de las muestras de concreto tomadas en obra y enviadas por Uds. Las muestras representan el concreto que está siendo utilizado para la construcción de los elementos estructurales en el proyecto de la referencia. Aneamos formato de laboratorio, especificando elemento fundido con la muestra del concreto, fecha de fundido, días de curado, fecha de ensayo, valor de resistencia del espécimen, porcentaje del concreto respecto a la resistencia de diseño y esquema de falla. Los ensayos realizados están basados en la norma INV-E 410, NTC 673 / 1512; y corresponden únicamente a las muestras analizadas en laboratorio. En espera de sus comentarios, y dispuestos en atender cualquier duda se suscribe de Uds. Atentamente,  GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ DIRECTOR TÉCNICO   CONCRETOS LAB-024-0079-23-01 Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión. Consorcio IE Rubiales.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 9 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 24 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe personal de campo, planillas, muestras por metro, registro fotográfico y equipo de perforación manual del trabajo para estudio de suelos dirigido a Virginia Mora Orozco. Carrera 23 n°7-38-40- 44, barrio el Centro. Municipio de San José, departamento del Guaviare. Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en el avance de los ensayos por parte del laboratorista para clasificación del material de las muestras extraídas en campo por metro a cada sondeo realizado. Estos ensayos de clasificación son; granulometrías para su clasificación y limites si tiene con contenido de humedad. El registro fotográfico del trabajo en campo pertenece a la empresa, debido que únicamente se hace la supervisión desde el laboratorio.	 Descripción: Registro fotográfico de la empresa trabajo en campo. Supervisión de ensayos para clasificación granulometría en laboratorio, Estudio de suelos. Dirigido a Virginia Mora Orozco.

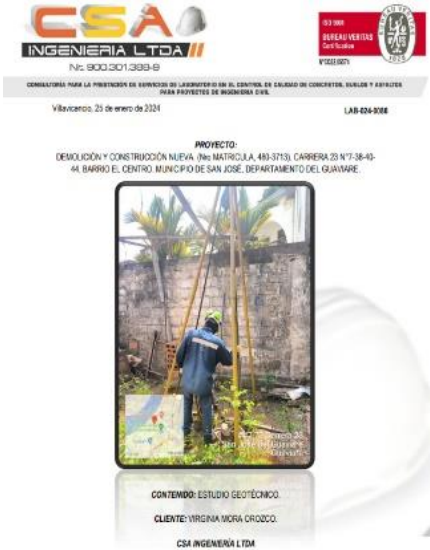
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 10 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 25 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se continua con la supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa debido a la cantidad de muestreo que se elabora por estudio de suelos. Esto es, lavado sobre el tamiz N°200, secado de muestras después del lavo, ensayos de límites de Attenberg y registro de humedad natural para cada muestra.	 Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo. Empresa, Virginia Mora Orozco.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 11 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 25 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Una vez culminado el periodo de lavado y que se hayan secado cada una de las muestras, el laboratorista registra estos datos y me entrega los resultados. Estos son; granulometrías, límites y contenido de humedades. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos, se recibieron los resultados para la radicación del informe. Este estudio de suelos por medio de la clasificación granulométrica, se entrega perfiles de suelos, Capacidad portante y asentamientos producto de la última, análisis de licuefacción y colapso dirigido a Virginia Mora Orozco, mediante la base de datos de la empresa.	  Lab-024-0086_Est_G eotec_VIRGINIA_MO Descripción: Elaboración informe, Estudio de suelos. Virginia Mora Orozco.

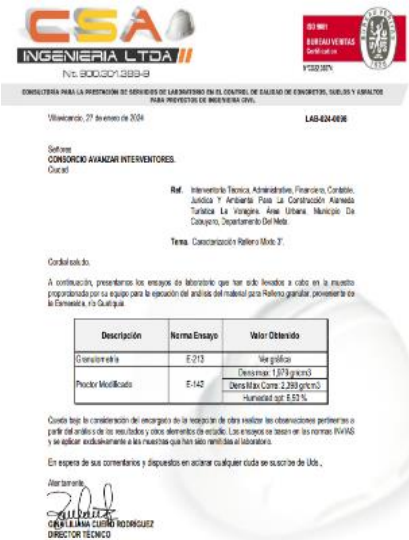
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 12 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 26 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos respectivos para Proctor modificado, puntos de humedad cada 2,0% y análisis granulométrico para clasificación para Relleno granular, proveniente de la Esmeralda, río Guatiquia. Se deja para el día siguiente las muestras para reconfirmar los puntos de humedad del Proctor.	  Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo. Empresa, Consorcio Avanzar Interventores.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 13 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 27 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Una vez culminado el periodo de secado de los puntos de humedad del Proctor, el laboratorista registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados radico el informe dirigido a Consorcio Avanzar Interventores mediante la base de datos de la empresa	 Lab-024-0098_Gran u_Proctor_C_AVANZ Descripción: Elaboración informe, Clasificación Granulométrica y Proctor. Consorcio Avanzar Interventores.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 14 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 29 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (4 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido al Consorcio Mtz Servinci mediante la base de datos de la empresa.	   CONSORCIO MTZ SERVINCI - 29-01-2024 Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión. Consorcio Mtz Servinci.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 15 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 30 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos respectivos para Proctor modificado, puntos de humedad cada 2,0% y análisis granulométrico (Lavado sobre el Tamiz N°200) para clasificación Base granular, proveniente de Gravicon, río Guayuriba. Se deja para el día siguiente las muestras para reconfirmar los puntos de humedad del Proctor.	  Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo. Empresa, Servicios de Obras Civiles e Ingeniería SAS.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 16 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 31 de enero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Una vez culminado el periodo de secado de los puntos de humedad del Proctor y análisis granulométrico, el laboratorista registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados radico el informe dirigido a Consorcio Avanzar Interventores mediante la base de datos de la empresa	 Lab-024-0116_Gran u_Proctor_S_OBRAS.  Descripción: Descripción: Elaboración informe, Clasificación Granulométrica y Proctor. Servicios de Obras Civiles e Ingeniería SAS.

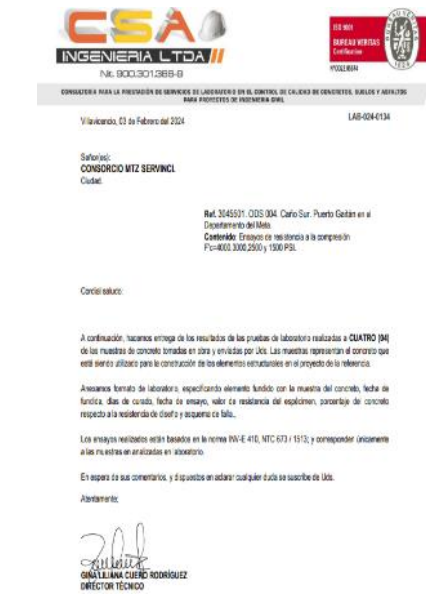
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 17 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 2 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (8 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido al Perfotecnia S.A.S. mediante la base de datos de la empresa.	  Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión. Perfotecnia S.A.S.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO	FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA		
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 18 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 3 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (4 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido al Consorcio Mtz Servinci. mediante la base de datos de la empresa.	  Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión. Consorcio Mtz Servinci.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 19 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 5 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos respectivos TSR, extracción de asfalto y Gmm (método RICE) para mezcla asfáltica en caliente MDC-19. Correspondiente a la ubicación de la instalación K40+588 a K41+123 en la margen derecha, proveniente de planta Murcia Construcciones. Este proceso de control forma parte de un Parcheo Puntual en la Vía Granada, en el Departamento del Meta.	  Descripción: Supervisión de ensayos. Asfalto MDC-19 y la Susceptibilidad al Agua TSR. Concesión Vial de los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 20 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 6 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Una vez culminado el periodo de extracción de asfalto y Gmm (método RICE), el laboratorista registra estos datos y procede a la estabilidad y flujo de las briquetas posteriormente realizadas.	 Descripción: Supervisión de ensayo, Asfalto MDC-19 y Susceptibilidad al Agua TSR. Concesión Vial De Los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 21 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 7 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se prosiguió con la supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa sobre el progreso para el TSR susceptibilidad al agua: - Se ha conformado un conjunto de especímenes compactados siguiendo la fórmula de trabajo establecida acá en laboratorio para la mezcla. Estos especímenes han sido compactados de manera que el contenido de vacíos de aire se sitúe dentro del rango de entre el 6% y el 8%. - Después de confirmar la saturación, se procedió a acondicionar los especímenes parcialmente saturados sumergiéndolos en un baño de agua destilada a una temperatura de $60 \pm 1,0^{\circ}\text{C}$ durante un período de 24 horas. En cuanto al subgrupo que se encontraba en estado seco, se colocó en un baño de agua a una temperatura de $25 \pm 1^{\circ}\text{C}$.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Asfalto MDC-19 y TSR Susceptibilidad al Agua. Concesión Vial de los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 22 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 8 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Ya como último paso para la gestión de calidad de la muestra asfáltica se prosiguió con la supervisión al laboratorista sobre el progreso de los ensayos para el Asfalto MDC-19 y la Susceptibilidad al Agua TSR. Después de cumplir con los tiempos requeridos por la norma INV-725 para el fallo de estas por corte.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Asfalto MDC-19 y TSR Susceptibilidad al Agua. Concesión Vial de los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 24 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 10 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (9 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido al Consorcio Tanque Cabuyaro mediante la base de datos de la empresa.	  CONSORCIO TANQUE CABUYARO Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión. Consorcio Tanque Cabuyaro.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 25 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 12 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos para control de calidad. Esto es, extracción de asfalto, Gmm (método RICE), briquetas para Estabilidad y Flujo en mezcla asfáltica en caliente MDC-19. Correspondiente a la ubicación de la instalación K59+485 a K59+517, proveniente de planta Murcia Construcciones. Este proceso de control forma parte de un Parcheo Puntual en la Vía Granada, en el Departamento del Meta.	   Descripción: Supervisión de ensayos. Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 26 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 13 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos respectivos para Proctor modificado, puntos de humedad cada 2,0%, análisis granulométrico (Lavado sobre el Tamiz N°200) y equivalente de arena para clasificación Sub-Base granular, proveniente de la Esmeralda, río Guatiquia. Se deja para el día siguiente las muestras para reconfirmar los puntos de humedad y los demás ensayos.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Verificación periódica de calidad de la Sub-Base. Consorcio Vial MBI.

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 14 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Una vez culminado el periodo de secado de los puntos de humedad del Proctor y análisis granulométrico, el laboratorista registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados radico el informe dirigido a Consorcio Vial MBI mediante la base de datos de la empresa	  Lab-024-0202_CON TROL_SEMANAL_SGI Descripción: Elaboración informe, Verificación periódica de calidad de la Sub-Base granular. Consorcio Vial MBI.

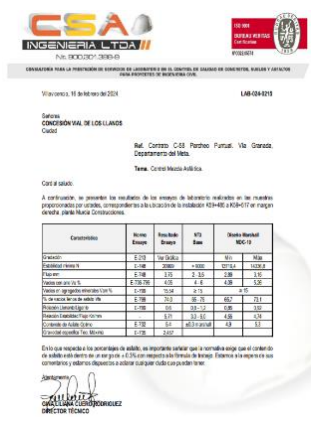
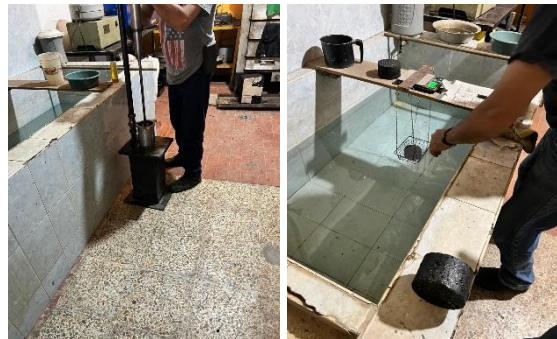
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 28 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 15 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (2 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido al Construcsen del Llano S.A.S mediante la base de datos de la empresa.	  CONCRETOS -CONSORCIO CONS Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión. Construcsen del Llano S.A.S

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 29 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 16 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	El laboratorista luego de culminar todo el proceso de calidad de la mezcla asfáltica MDC-19 el día 12 de febrero, Correspondientes a la ubicación de la instalación K59+485 a K59+517, registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados se radica informe dirigido a la Concesión Vial de los Llanos mediante la base de datos de la empresa.	 Lab-024-0215_Asfaltos MDC19_16-02-202 Descripción: Elaboración informe, Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.
2	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos para control de calidad. Esto es, extracción de asfalto, Gmm (método RICE), briquetas para Estabilidad y Flujo en mezcla asfáltica en caliente MDC-19. Correspondiente a la ubicación de la instalación K59+485 a K59+517.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 30 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 17 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (24 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a Unión Temporal Meta mediante la base de datos de la empresa.	  CONCRETOS UT-PUNTES- META Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión. Unión Temporal Meta.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 31 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	lunes, 19 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe material por parte de Consorcio Vial MBI. Solicitan Verificación periódica de calidad de Terraplén. proveniente de Expo Minerales del Llano Se inicia Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa por parte del laboratorista. Estos son, Granulometría, Proctor y Contenido de materia orgánica por ignición.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Verificación periódica de calidad de la Terraplén. Consorcio Vial MBI.
2	Se recibe Asfalto MDC-19 por parte de Concesión Vial de los Llanos. Solicitan control de calidad. Se inicia Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, Porcentaje de asfalto, elaboración de briquetas, y Gravedad Máx Gmm. Correspondientes a la ubicación de la instalación K60+120 a K60+160, planta Murcia Construcciones. Parcheo Puntual. Vía Granada, Departamento del Meta.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 32 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 20 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe material por parte de Consorcio Vial MBI. Solicitan Verificación periódica de calidad de la Sub-Base granular. Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos respectivos para Proctor modificado, puntos de humedad cada 2,0%, análisis granulométrico (Lavado sobre el Tamiz N°200) y equivalente de arena para clasificación Sub-Base granular. Se deja para el día siguiente las muestras para reconfirmar los puntos de humedad y los demás ensayos.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Verificación periódica de calidad de la Sub-Base granular. Consorcio Vial MBI.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 33 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 21 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se continuó con la supervisión al laboratorista del avance de los ensayos para “Verificación periódica de calidad de la Sub-Base granular” de Consorcio Vial MBI. Se adelantó el ensayo de Proctor granular, 4 puntos de humedad y equivalente de arena. Correspondientes peajes Yucao, Unidad Funcional 7-8, K98+200. Casetabla, Unidad Funcional 7-8, K16+100. Yucao, K98+200. Casetabla, K16+100. Municipio de Puerto Gaitán en el Departamento del Meta.	 Descripción: Supervisión de ensayos para “Verificación periódica de calidad de la Sub-Base granular”. Consorcio Vial MBI.
2	Supervisión técnica desde el laboratorio para el trabajo de los operarios en la toma de Densidades, referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor Consorcio Infra-Laguna. Correspondientes a Construcción de infraestructura educativa en la I.E Laguna Colorada y en la comunidad de Laguna Colorada Departamento del Guainía. Toma de densidades para conformación de terreno bajo placa de contrapiso cancha múltiple de carácter recreativo. Luego de culminar la toma de densidades por parte de los operarios de campo, registran planilla y entregan resultados.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio Infra-Laguna.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 34 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 22 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

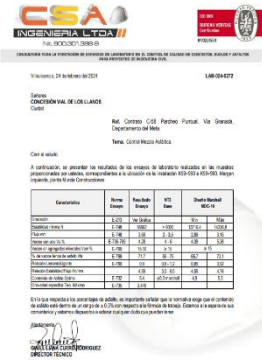
No	Actividades	Evidencia
1	Una vez culminado el periodo de secado de los puntos de humedad del Proctor y análisis granulométrico, el laboratorista registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados radico el informe dirigido a Consorcio Vial MBI mediante la base de datos de la empresa. Correspondientes peajes Yucao, Unidad Funcional 7-8, K98+200. Casetabla, Unidad Funcional 7-8, K16+100. Yucao, K98+200. Casetabla, K16+100. Municipio de Puerto Gaitán en el Departamento del Meta.	 Lab-024-0252_CON TROL_SEMANAL_SBC Descripción: Elaboración informe, Verificación periódica de calidad de la Sub-Base granular. Consorcio Vial MBI.
2	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 21 de febrero para Consorcio Infra-Laguna. Correspondientes a Construcción de infraestructura educativa en la I.E Laguna Colorada y en la comunidad de Laguna Colorada Departamento del Guainía. Toma de densidades para conformación de terreno bajo placa de contrapiso cancha múltiple de carácter recreativo.	 Densidades_Conso rio Infralaguna_LAB Descripción: Elaboración informe, Densidades. Consorcio Infra-Laguna.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO	FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA		
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 35 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 23 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Después de concluir la supervisión de los ensayos CBR alterado del material llevados a cabo por parte de la empresa al laboratorista para la verificación periódica de calidad del terraplén, proveniente de Expo Minerales del Llano. Destinado al proyecto de Concesión Vial MBI, disponemos de los resultados esenciales para avanzar con la elaboración del informe correspondiente. Con los resultados se radica informe dirigido a la Concesión Vial de los Llanos mediante la base de datos de la empresa.	 LAB-024-0264_CON TROL_SEMANAL_Ter Descripción: Elaboración informe, Verificación Periódica de Calidad del Terraplén. Concesión Vial MBI.

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 24 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	El laboratorista luego de culminar todo el proceso de calidad de la mezcla asfáltica MDC-19 (granulometrías, Estabilidad y flujo, porcentaje de asfalto y Gmm) que se recibió el día 19 de febrero, Correspondientes a la ubicación de la instalación K60+120 a K60+160, registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados se radica informe dirigido a la Concesión Vial de los Llanos mediante la base de datos de la empresa.	 Lab-024-0274_Asfalt osMDC19_24-02-202 Descripción: Elaboración informe, Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.
2	El laboratorista luego de culminar todo el proceso de calidad de la mezcla asfáltica MDC-19 (granulometrías, Estabilidad y flujo, porcentaje de asfalto y Gmm) que se recibió el día 16 de febrero, Correspondientes a la ubicación de la instalación K59+950 a K59+980, registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados se radica informe dirigido a la Concesión Vial de los Llanos mediante la base de datos de la empresa.	 Lab-024-0272_Asfalt osMDC19_24-02-202 Descripción: Elaboración informe, Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.

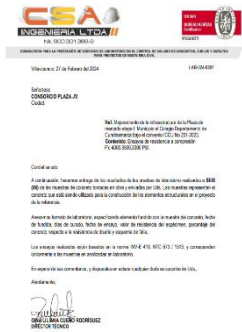
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 37 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 26 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe Asfalto MDC-19 por parte de Concesión Vial de los Llanos. Solicitan control de calidad. Se inicia Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, Porcentaje de asfalto, elaboración de briquetas, y Gravedad Máx Gmm. Correspondientes a la ubicación de la instalación K60+756 a K61+208, planta Murcia Construcciones. Parcheo Puntual. Vía Granada, Departamento del Meta.	 Descripción: Registro fotográfico en Supervisión de ensayos. Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 38 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 27 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (6 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a Consorcio Plaza JV mediante la base de datos de la empresa.	   CONCRETOS-PLAZA JV 27-02-2024 LAB-01 Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo y emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Consorcio Plaza JV.

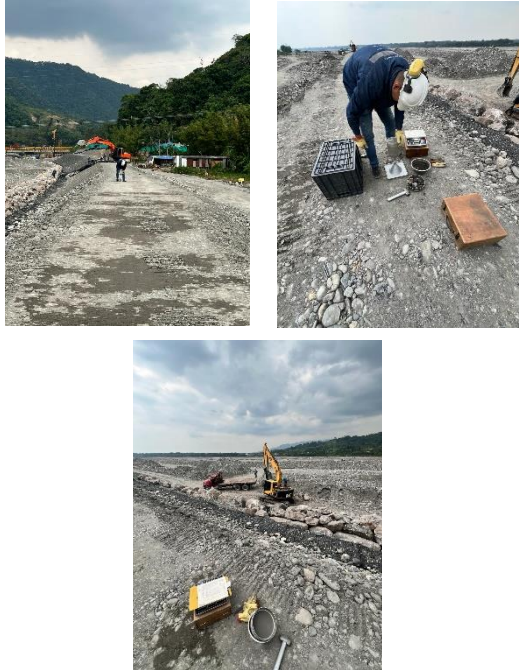
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 39 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 28 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de campo realizados por la empresa en la preparación de equipo al trabajo de los operarios en la extracción de Núcleos de Concreto para Mantenimiento red vial del Meta. Viga cabezal #9. Puente Carlos lleras pr3. Vía Puerto López a Puerto Gaitán. Departamento del Meta. Concesión Vial de los Llanos. Luego del trabajo en campo de los operarios, se han recibido los núcleos y se ha dado inicio al proceso de curado y rotulado de las muestras extraídas por parte del laboratorista. De este modo, se seguirá un protocolo riguroso para garantizar la integridad y trazabilidad de las muestras. Se estima un período mínimo de curado de 7 días antes de proceder con las pruebas de fallo.	  Descripción: Supervisión trabajo de campo. Núcleos de Concreto. Concesión Vial de los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 40 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 29 de febrero de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión técnica desde el laboratorio para el trabajo de los operarios por parte de la empresa en la toma de Densidades. Se referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor Consorcio la Cuncia. Información requerida por los operarios de campo para culminar por completo la actividad del día. Correspondientes a K0+300 al K0+400 Corona de Dique y K0+140 al K0+300. Espigón N° 1. La Cuncia, Villavicencio Meta. Luego de culminar la toma de densidades por parte de los operarios de campo, registran planilla y me entregan resultados.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo desde el laboratorio. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio la Cuncia.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO	FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA		
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 41 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 1 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe planilla de campo de los ensayos de Densidades que se tomaron en campo el 29 de febrero por parte de la empresa. Con los resultados se radica informe dirigido a la Consorcio la Cuncia mediante la base de datos de la empresa. Correspondientes a K0+300 al K0+400 Corona de Dique y K0+140 al K0+300. Espigón N° 1. La Cuncia, Villavicencio Meta	 Descripción: Elaboración informe, Densidades. Consorcio la Cuncia.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 42 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 2 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (16 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a Unión Temporal Meta mediante la base de datos de la empresa.	  CONCRETOS UT-PUENTES- META Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo y emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Unión Temporal Meta.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 43 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 4 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe Asfalto MDC-19 por parte de Concesión Vial de los Llanos. Solicitan control de calidad. Se inicia Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, Porcentaje de asfalto, elaboración de briquetas, y Gravedad Máx Gmm. Correspondientes a la ubicación de la instalación K75+240 a K75+258, planta Murcia Construcciones. Parcheo Puntual. Vía Granada, Departamento del Meta.	 Descripción: Registro fotográfico en Supervisión de ensayos. Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.
2	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (2 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a Cubides y Muñoz S.A.S mediante la base de datos de la empresa.	 Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo y emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Cubides y Muñoz S.A.S.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 44 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 5 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	El laboratorista luego de culminar todo el proceso de calidad de la mezcla asfáltica MDC-19 (granulometrías, Estabilidad y flujo, porcentaje de asfalto y Gmm) que se recibió el día 26 de febrero, Correspondientes a la ubicación de la instalación K60+756 a K61+208, registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados se radica informe dirigido a la Concesión Vial de los Llanos mediante la base de datos de la empresa.	 Descripción: Elaboración informe, Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 45 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 6 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe material por parte de Junta De Acción Comunal Vereda Los Andes-Granda en laboratorio. Solicitan Diseño de Mezcla base de 3000 PSI. Se inicia Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, pesos específicos y masas unitarias para los agregados pétreos.	 Descripción: Registro fotográfico en Supervisión de ensayos. Diseño de Mezcla. Junta De Acción Comunal Vereda Los Andes-Granda.
2	Supervisión técnica al laboratorista por parte de la empresa en los ensayos de fallos de muestras de Núcleos de Concreto luego de la espera por curado de 7 días. Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de núcleos de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a Concesión Vial de los Llanos mediante la base de datos de la empresa.	  LAB-024-0355_Nucleos_Concreto_C_VIAL Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo y emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Concesión Vial de los Llanos

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 46 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 7 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe Asfalto MDC-19 por parte de Concesión Vial de los Llanos. Solicitan control de calidad. Se inicia Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, Porcentaje de asfalto, elaboración de briquetas, y Gravedad Máx Gmm. Correspondientes a la ubicación de la instalación K62+160 a K62+200, planta Murcia Construcciones. Parcheo Puntual. Vía Granada, Departamento del Meta.	 Descripción: Registro fotográfico en Supervisión de ensayos. Asfalto MDC-19. Concesión Vial de los Llanos.
2	Tras finalizar la supervisión de los ensayos de los agregados pétreos realizados por la empresa al laboratorista para el diseño de la mezcla, se han evaluado la Grava TMN 3/4" y la arena proveniente de los agregados de Servíariar, destinadas al proyecto de Junta De Acción Comunal Vereda Los Andes-Granda. Ahora, contamos con los resultados necesarios para proceder con la elaboración del informe correspondiente. Este informe detallará el Diseño de Mezcla orientado a alcanzar una resistencia de 3000PSI.	 Descripción: Elaboración informe, Diseño de Mezcla. Junta De Acción Comunal Vereda Los Andes-Granda.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 47 de 66

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 8 de marzo de 2024

Información General

Nombre Estudiante

JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS

Tutor Empresa

ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ

Nombre Empresa

CSA INGENIERÍA LTDA

Título Pasantía Empresarial

SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

No

Actividades

Evidencia

1

El laboratorista luego de culminar todo el proceso de calidad de la mezcla asfáltica MDC-19 (granulometrías, Estabilidad y flujo, porcentaje de asfalto y Gmm) que se recibió el día 4 de marzo, Correspondientes a la ubicación de la instalación K75+240 a K75+258, registra estos datos y me entrega los resultados.

Con los resultados se radica informe dirigido a la Concesión Vial de los Llanos mediante la base de datos de la empresa.



Lab-024-0371_Asfalt
osMDC19_08-03-202

Descripción: Supervisión de ensayo, elaboración de informe, Asfalto MDF-19. Concesión Vial De Los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 48 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 9 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (2 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a Cesar Augusto Machuca Quevedo mediante la base de datos de la empresa.	   CONCRETOS CESAR AUGUSTO - 09-03-2024 Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo y emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Cubides y Muñoz S.A.S.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 49 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 11 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe material mixto por parte de Consorcio PTAP Vistahermosa, donde solicitan ensayo para cumplimiento de requisitos del agregado mixto uso concreto estructural. Da inicio con la supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos respectivos para análisis granulométrico (Lavado sobre el Tamiz N°200), máquina de los ángeles y caras fracturadas. Se deja para el día siguiente las muestras para reconfirmar los puntos de humedad y los demás ensayos.	 Descripción: Registro fotográfico supervisión de avance ensayos, Requisitos del agregado mixto para Concreto Estructural. Consorcio PTAP Vistahermosa.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO	FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA		
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 50 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 12 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	El laboratorista luego de culminar todo el proceso de calidad de la mezcla asfáltica MDC-19 (granulometrías, Estabilidad y flujo, porcentaje de asfalto y Gmm) que se recibió el día 7 de marzo, Correspondientes a la ubicación de la instalación K62+160 a K62+200, registra estos datos y me entrega los resultados. Con los resultados se radica informe dirigido a la Concesión Vial de los Llanos mediante la base de datos de la empresa.	   Lab-024-0394_Asfalt osMSC19_12-03-202 Descripción: Supervisión de ensayo, elaboración de informe, Asfalto MSC-19. Concesión Vial De Los Llanos.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 51 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 13 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (9 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a Consorcio Intereducativo Porfirio mediante la base de datos de la empresa.	  CONSORCIO INTEREDUCATIVO-1: Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión. Consorcio Intereducativo Porfirio.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

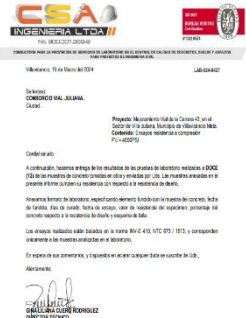
Página 52 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 14 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión técnica desde el laboratorio para el trabajo de los operarios por parte de la empresa en la toma de Densidades. Se referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor Consorcio Vial MBI. Información requerida por los operarios de campo para culminar por completo la actividad del día. Correspondiente Vía Broche Puente Guamal. Unidad Funcional 1, Municipio de Guamal en el Departamento del Meta. Capa N°3. Luego de culminar la toma de densidades por parte de los operarios de campo, registran planilla y me entregan resultados.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio Vial MBI.
2	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos respectivos para Proctor modificado, puntos de humedad cada 2,0% y análisis granulométrico (Lavado sobre el Tamiz N°200) para clasificación granular. Se deja para el día siguiente las muestras para reconfirmar los puntos de humedad del Proctor.	 Descripción: Supervisión de avance ensayos, Granulometría y Proctor. Consorcio Vial MBI

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO	FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA		
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 53 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 15 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (12 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a Consorcio Vial Juliana mediante la base de datos de la empresa.	   CONCRETOS -VIAL JULIANA_15-03-24_L Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión. Consorcio Vial Juliana.
2	Una vez culminado el periodo de secado de los puntos de humedad del Proctor y análisis granulométrico del material recibido el 14 de marzo por parte de Consorcio Vial MBI, el laboratorista registra estos datos y me entrega los resultados.	 Descripción: Supervisión de ensayos para Granulometría y Proctor. Consorcio Vial MBI.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO	FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA		
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 54 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 16 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión técnica desde el laboratorio para el trabajo de los operarios por parte de la empresa en la toma de Densidades. Se referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor Consorcio Vial MBI. Información requerida por los operarios de campo para culminar por completo la actividad del día. Correspondiente Vía Broche Puente Guamal. Unidad Funcional 1, Municipio de Guamal en el Departamento del Meta. Capa N°5 y después de Geotextil. Luego de culminar la toma de densidades por parte de los operarios de campo, registran planilla y me entregan resultados.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio Vial MBI.
2	Terminado todo el proceso de ensayos de Granulometría y Proctor por parte de la empresa con los resultados del laboratorista el día 15 de marzo, radico el informe dirigido a Consorcio Vial MBI mediante la base de datos de la empresa.	 Descripción: Elaboración de informe, Granulometría y Proctor. Consorcio Vial MBI.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 55 de 66

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Lunes, 18 de marzo de
2024

Información General

Nombre Estudiante

JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS

Tutor Empresa

ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ

Nombre Empresa

CSA INGENIERÍA LTDA

Título Pasantía Empresarial

SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión técnica desde el laboratorio para el trabajo de los operarios por parte de la empresa en la toma de Densidades. Se referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor Consorcio Vial MBI. Información requerida por los operarios de campo para culminar por completo la actividad del día. Correspondiente Vía Broche Puente Guamal. Unidad Funcional 1, Municipio de Guamal en el Departamento del Meta. Capa N°3 y entrada de Montecristo. Luego de culminar la toma de densidades por parte de los operarios de campo, registran planilla y me entregan resultados.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio Vial MBI.
2	Se continuó con la supervisión al laboratorista del avance de los ensayos por parte de la empresa para Requisitos del agregado mixto para Concreto Estructural de Consorcio PTAP Vistahermosa que se recibió el 11 de marzo. El ensayo en proceso es de Sanidad de los agregados frente a la acción de los sulfatos de magnesio, proceso el cual retoma de 4 o 5 días.	 Descripción: Supervisión de ensayos para Requisitos del agregado mixto para Concreto Estructural. Consorcio PTAP Vistahermosa.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO	FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA		
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 56 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 19 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión técnica desde el laboratorio para el trabajo de los operarios por parte de la empresa en la toma de Densidades. Se referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor Consorcio Vial MBI. Información requerida por los operarios de campo para culminar por completo la actividad del día. Correspondiente Vía Broche Puente Guamal. Unidad Funcional 1, Municipio de Guamal en el Departamento del Meta. Capa N°3. Montecristo. Luego de culminar la toma de densidades por parte de los operarios de campo, registran planilla y me entregan resultados.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio Vial MBI.
2	Terminado todo el proceso de ensayos para requisitos del agregado mixto para concreto estructural por parte de la empresa con los resultados del laboratorista el día 18 de marzo, radico el informe dirigido a Consorcio Vial MBI mediante la base de datos de la empresa. Se adjunta en el informe cumplimiento mayor a lo exigido por la norma INVIAS, sin embargo, se deja nota de la importancia en implementar un aditivo acelerante que mejore la resistencia en caso de no usar cemento estructural en futuros diseños de mezcla.	 Descripción: Elaboración informe, Requisitos del agregado mixto para Concreto Estructural. Consorcio PTAP Vistahermosa.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 57 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 20 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe planilla de campo de los ensayos de Densidades que se tomaron en campo el 14, 16, 18 y 19 de marzo por parte de la empresa. Con los resultados se radica informe dirigido a Consorcio Vial MBI a mediante la base de datos de la empresa. Correspondiente Vía Broche Puente Guamal. Unidad Funcional 1, Municipio de Guamal en el Departamento del Meta. Capas 1, 2, 3, 4 y 5 Montecristo.	 Densidades_Conso cioVialMBI_Guamal- Descripción: Elaboración informe, Densidades. Consorcio Vial MBI.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 58 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 21 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe material mixto por parte de Consorcio Vial MBI, donde solicitan ensayos para verificación Periódica Sub-Base y Terraplén. Da inicio con la supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa. Durante la supervisión, el laboratorista realiza los ensayos respectivos para análisis granulométrico (Lavado sobre el Tamiz N°200), Proctor granular a los 4 puntos de humedad y Caras fracturadas. Se deja para el día siguiente las muestras para reconfirmar los puntos de humedad y los demás ensayos.	 Descripción: Registro fotográfico en supervisión de ensayos para verificación periódica Sub-Base y Terraplén. Consorcio Vial MBI.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 59 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 21 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Una vez culminado el periodo de secado de los puntos de humedad del Proctor y análisis granulométrico del material recibido el 14 de marzo por parte de Consorcio Vial MBI, el laboratorista registra estos datos y continua con los demás ensayos, Máquina de los ángeles, Contenido de materia orgánica por ignición y CBR de laboratorio.	 Descripción: Supervisión de ensayos para Verificación Periódica Sub-Base y Terraplén. Consorcio Vial MBI.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 60 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 22 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (3 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a Consorcio Tanque Cabuyaro mediante la base de datos de la empresa.	   CONSORCIO TANQUE CABUYARO Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo y emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para Consorcio Tanque Cabuyaro.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 61 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 23 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en los fallos de muestras de concreto a compresión (5 muestras). Durante la supervisión, el laboratorista registra datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos de fallos de muestras de concreto, se recibieron los resultados para la radicación del informe dirigido a AHC Constructores S.A.S mediante la base de datos de la empresa.	   AHC CONSTRUCTORES S. Descripción: Registro fotográfico de supervisión de ensayo y emisión de informe Resistencia a la compresión. Dirigido para AHC Constructores S.A.S.
2	Se recibe personal de campo, planillas, muestras por metro, registro fotográfico y equipo de perforación manual del trabajo para estudio de suelos dirigido a Promotora Campestre S.A.S. Ubicado en la Vereda el Cairo. municipio de Villavicencio en el departamento del Meta. Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en el avance de los ensayos por parte del laboratorista para clasificación del material de las muestras extraídas en campo por metro a cada sondeo realizado. Estos ensayos de	  Descripción: Supervisión de ensayos para clasificación, Estudio de suelos. Promotora Campestre S.A.S.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 62 de 66

clasificación son; granulometrías para su clasificación y límites si tiene con contenido de humedad.

El registro fotográfico del trabajo en campo pertenece a la empresa, debido que únicamente se hace la supervisión desde el laboratorio.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 63 de 66

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Lunes, 25 de marzo de
2024

Información General

Nombre Estudiante

JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS

Tutor Empresa

ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ

Nombre Empresa

CSA INGENIERÍA LTDA

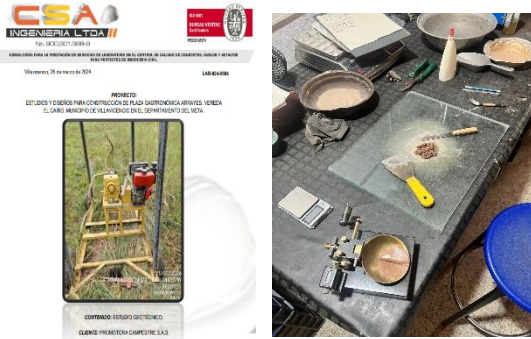
Título Pasantía Empresarial

SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

No	Actividades	Evidencia
1	Se recibe material por parte de Planta Agroindustrial Andina S.A.S en laboratorio. Solicitan Diseño de Mezcla base de 4000 y 5000 PSI. Se inicia Supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa en el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, pesos específicos y masas unitarias para los agregados pétreos.	 Descripción: Registro fotográfico en Supervisión de ensayos. Diseño de Mezcla. Planta Agroindustrial Andina S.A.S.
2	Se continua con la supervisión de los ensayos de laboratorio realizados por la empresa debido a la cantidad de muestreo que se elabora por estudio de suelos. Esto es, lavado sobre el tamiz N°200, secado de muestras después del lavo, ensayos de límites de Attenberg y registro de humedad natural para cada muestra.	 Descripción: Supervisión de ensayos para clasificación, Estudio de suelos. Promotora Campestre S.A.S.

 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 64 de 66

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 26 de marzo de 2024
Información General			
Nombre Estudiante	JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS		
Tutor Empresa	ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ		
Nombre Empresa	CSA INGENIERÍA LTDA		
Título Pasantía Empresarial	SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.		

No	Actividades	Evidencia
1	Tras finalizar la supervisión de los ensayos de los agregados pétreos realizados por la empresa al laboratorista para el diseño de la mezcla, se han evaluado la Grava TMN 3/4" y la arena proveniente de los agregados de la Balsa, destinadas al proyecto de Planta Agroindustrial Andina S.A.S. Con los resultados emitidos por el laboratorista, procedo con la elaboración del informe correspondiente. Este informe detallará el Diseño de Mezcla orientado a alcanzar una resistencia de 3000PSI.	 LAB-024-0512_DISEÑO DE MEZCLA PARA PLANTA AGROINDUSTRIAL ANDINA S.A.S. Descripción: Elaboración informe, Diseño de Mezcla. Planta Agroindustrial Andina S.A.S.
2	Una vez culminado el periodo de lavado y que se hayan secado cada una de las muestras, el laboratorista registra estos datos y me entrega los resultados. Estos son; granulometrías, límites y contenido de humedades. Tras la conclusión de la supervisión de los ensayos, se recibieron los resultados para la radicación del informe. Este estudio de suelos por medio de la clasificación granulométrica, se entrega perfiles de suelos, Capacidad portante y asentamientos producto de la última, análisis de licuefacción y colapso dirigido	 Lab-024-0504_Est_Geotec_P_CAMPESTRÉ



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 65 de 66

a Promotora Campestre S.A.S, mediante la base de datos de la empresa.

Descripción: Elaboración informe, Estudio de suelos. Promotora Campestre S.A.S.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 66 de 66

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 27 de marzo
de 2024

Información General

Nombre Estudiante

JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS

Tutor Empresa

ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ

Nombre Empresa

CSA INGENIERÍA LTDA

Título Pasantía Empresarial

SUPERVISIÓN Y GESTIÓN EN EL SISTEMA DE SERVICIOS
DE CALIDAD EN LABORATORIO DE CONCRETO, SUELOS Y
ASFALTOS DE LA EMPRESA CSA INGENIERIA LTDA. EN EL
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

No	Actividades	Evidencia
1	Terminado todo el proceso de ensayos de calidad para Sub-Base y Terraplén por parte de la empresa con los resultados del laboratorista el 21 de marzo, radico el informe dirigido a Consorcio Vial MBI mediante la base de datos de la empresa.	  Descripción: Registro fotográfico y elaboración de informes para Verificación Periódica Sub-Base y Terraplén. Consorcio Vial MBI.