

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	lunes, 25 de septiembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (19 muestras), conforme a la norma INV E-410. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   CONSORCIO INTEREDUCATIVO-2 <i>Descripción:</i> Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión.
2	Supervisión del avance de ensayos de caracterización completa para terraplén granular, conforme a la norma INV E-213-125-133-125-126-220-211. Estos ensayos abarcaron la granulometría, los límites y el equivalente de arena. La labor se realizó para la empresa Unión Temporal Meta.	  <i>Descripción:</i> Supervisión de avance ensayos, Caracterización para Terraplén.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 26 de septiembre de 2023
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 del avance de los ensayos para la caracterización del terraplén de Unión Temporal Meta. En este caso, los ensayos realizados fueron para determinar el contenido de arcillas (INV E-211) y la solidez de sulfatos (INV E-220). Cabe destacar que la entrega del ensayo de solidez de sulfatos suele tardar aproximadamente 5 días hábiles, por lo tanto, su inicio se llevó a cabo el jueves 21 del presente mes con el objetivo de concluir el día de hoy. Concluido los ensayos, se reciben los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	 Lab-023-1182_Carac_Terraplen_UNION_ Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe, Caracterización Terraplén.
2	Se recibió al personal de campo luego de haber realizado seis densidades el día 25 de septiembre en los peajes de Yucao, UF 7-8, K98+200 y Casetabla, UF 7-8, K16+100, ubicados en el Municipio de Puerto Gaitán, Departamento del Meta. Se recibió la planilla de densidades con corrección de partículas gruesas (INV E-161-150) por parte de ellos, donde se emitió el informe para la entrega oficial de estos resultados en campo, destinados a la Concesión Vial MBI.	 Densidades_ConсорcioVialMBI_LAB-023- Descripción: Emisión de informe, Densidades.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 3 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 27 de
septiembre de 2023

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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros y vigas de concreto a compresión (3 muestras) y flexión (4 muestras) siguiendo el control de los días de curado, conforme a la norma INV E-410-414. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  LA CHAMPETA_GINCCOFlexion 27-09-2023 L Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión y flexión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 4 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 28 de septiembre
de 2023

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 del laboratorista en los ensayos para el diseño de mezcla de concretos de 3000 y 4000 PSI, conforme a la norma INCONTEC NTC 174. El cliente, Consorcio Viviendas Yacuana 2022, solicita que se realicen los diseños considerando la relación costo-resistencia. Luego de llevar a cabo los ensayos de granulometría, masas unitarias y pesos específicos de la grava y la arena, se procede a realizar los cálculos necesarios para determinar las cantidades requeridas que garanticen las resistencias propuestas de 3000 y 4000 PSI. Con las cantidades calculadas de arena, grava y cemento, asegurando la relación agua/cemento adecuado, se procede a la preparación de las muestras de concreto. Se establecen tres fechas de curado: 7, 14 y 28 días, con dos muestras por fecha, para un total de 6 muestras por diseño, es decir, 12 muestras de concreto. Una vez concluidos los ensayos y la realización de las muestras de concreto, se emite un informe de diseño de mezcla al cliente. Internamente, se realiza un control de calidad para garantizar que las muestras cumplan con la resistencia esperada. Se espera que los resultados a los 3 días estén por encima del 55% de la resistencia de diseño para no ajustar cantidades.	   LAB-023-1202_DISE ÑO_MEZ_C_VIVIEND Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Diseño de mezcla.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 5 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 29 de
septiembre de 2023

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 recibió al personal de campo luego de haber realizado seis densidades el día de ayer en los peajes de Yucao, ubicados en el Municipio de Puerto Gaitán, Departamento del Meta. Se recibió la planilla de densidades con corrección de partículas gruesas (INV E-161-150) por parte de ellos, donde se emitió el informe para la entrega oficial de estos resultados en campo, destinados a la Concesión Vial MBI.	  Descripción: Elaboración de informe, Densidades. Concesión Vial MBI.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 6 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Sábado, 30 de
septiembre de 2023

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 de puerto Gaitán por parte de Agropecuaria Liar S.A. Se verifica y hace seguimiento del avance de ensayos de clasificación para Afirmado granular, conforme a la norma INV E-213-125-142. Estos ensayos abarcaron la granulometría, los límites y Proctor Modificado	 Descripción: Supervisión de avance ensayos, Clasificación Granulométrica y Proctor Afirmado. Agropecuaria Liar S.A

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 2 de octubre de 2023
-----------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------

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 del avance de los ensayos para Afirmado granular de Agropecuaria Liar S.A. Concluido los ensayos, se reciben los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	 Descripción: Supervisión de ensayo, elaboración de informe, Clasificación Afirmado granular.
2	Supervisión de ensayos para Relleno granular de Consorcio Interpoli Triunfo. En este caso, los ensayos realizados fueron para determinar el Proctor granular (INV E-142). Concluido el ensayo, se recibe los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	 Descripción: Supervisión de ensayo, elaboración de informe, Proctor granular.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 8 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 3 de octubre de
2023

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 y verificación desde el laboratorio del trabajo de los operarios en campo en Case 15, Caño Sur, Rubiales, donde se reciben las planillas de cálculo del ensayo de placa de carga no repetida según la norma INV E-168. Se emite un informe para la entrega oficial de estos resultados en campo, destinados al Consorcio MTZ Servinci.	  Lab-023-1229_Placa _Est_C_Mtz_Servinci_ Descripción: Elaboración de informe, Placa de carga no repetida.
2	Supervisión y verificación desde el laboratorio del trabajo de los operarios en campo luego de haber realizado tres densidades en el peaje de Yucao, ubicados en el Municipio de Puerto Gaitán, Departamento del Meta. Se recibió la planilla de densidades con corrección de partículas gruesas (INV E-161-150), Se emite un informe para la entrega oficial de estos resultados en campo, destinados a la Concesión Vial MBI.	  Densidades_Conso rcioVialMBI_LAB-023- Descripción: Elaboración de informe, Densidades.

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 4 de octubre
de 2023

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 del avance de ensayos al laboratorista de caracterización completa para Base granular, conforme a la norma INV E-213-218-238-224-125-126. Estos ensayos abarcaron la granulometría, los límites y el equivalente de arena, resistencia 10% finos, Desgaste de la máquina de los ángeles, Micro-Deval, Proctor y CBR. La labor se realizó para la empresa Consorcio Deportivo 2022.	 Descripción: Supervisión de avance ensayos, Caracterización para Base granular.
2	Se recibió al personal de campo en laboratorio luego de haber realizado 3 sondeos a 6 mts y un ensayo de carga axial para cimentaciones profundas en Mito 1, Vereda Caño Sur, ubicados en el Municipio de Puerto Gaitán, Departamento del Meta. Con la planilla del registro SPT, se da inicio al informe de estudios de suelos con sus ensayos de clasificación, destinados a Consorcio MTZ Servinci.	 Descripción: Personal de campo, avance para estudios de suelos.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 5 de octubre de 2023
-----------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

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 la caracterización de la Base granular de Consorcio Deportivo 2022. En este caso, los ensayos realizados fueron para determinar terrones de arcilla, alargamiento y aplanamiento, caras fracturadas, angularidad fina y el fallo de los CBR, esto debido a la no presencia de expansión. Concluido los ensayos, se reciben los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  Lab-023-1241_Carac_BG_C_DEPORTIVO_ Descripción: Supervisión de ensayo, elaboración de informe, Caracterización Base.
2	Entrega del informe del estudio de suelos para Consorcio MTZ Servinci, que incluye el cálculo de la capacidad portante, los asentamientos teóricos, los perfiles estratigráficos y la geología.	  Lab-023-1238_Est_Geotec_MTZ_SERVINC Descripción: Elaboración informe, Estudio de suelos.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 11 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 6 de octubre de 2023

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	Entrega del informe Ensayo de carga axial a compresión cimentaciones profundas para Consorcio MTZ Servinci, que incluye los incrementos de carga ultima y descargue con registro de asentamientos.	Lab-023-1247_Carga a_Micropilote_C_Mt. Descripción: Elaboración informe, Carga axial a compresión en cimentaciones profundas.
2	Supervisión desde el laboratorio del trabajo de los operarios en campo luego de haber realizado dos densidades en fase I de la Avenida Colombia en la Comuna 4 del Municipio de Villavicencio en el Departamento del Meta.	Descripción: Supervisión de trabajo, Densidades.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 12 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Sábado, 7 de octubre de 2023

Información General

Nombre Estudiante

JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS

Tutor Empresa

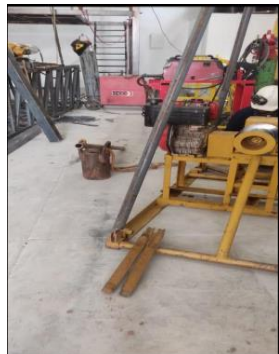
ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ

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 desde el laboratorio del trabajo de los operarios en campo luego de haber realizado 6 densidades en tramo preparado en fase I de la Avenida Colombia en la Comuna 4 del Municipio de Villavicencio en el Departamento del Meta. Se recibió la planilla de densidades con corrección de partículas gruesas (INV E-161-150), Se emite un informe para la entrega oficial de estos resultados en campo del día de ayer y hoy, destinados a Ingecat S.A.S.	   Densidades_INGEC AT_LAB-023-1259-07 Descripción: Elaboración de informe, Densidades.
2	Se recibió al personal de campo en laboratorio luego de haber realizado 2 sondeos a 6 mts en Cr 35 N 21 76 barrio San Benito. Municipio de Villavicencio en el Departamento del Meta. Con la planilla del registro SPT, se da inicio al informe de estudios de suelos con sus ensayos de clasificación, destinados a CETSA CONDUMETA S.A.S.	  Descripción: Personal de campo, avance para estudios de suelos.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 9 de octubre de 2023
-----------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------

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	Concluido los ensayos de clasificación, se reciben los resultados para la elaboración del informe del estudio de suelos para CETSA CONDUMETA S.A.S., que incluye el cálculo de la capacidad portante, los asentamientos teóricos, los perfiles estratigráficos y la geología.	  Lab-023-1266_Est_G eotec_CETSA_COND Descripción: Elaboración informe, Estudio de suelos.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 10 de octubre de 2023
-----------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------------

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 al laboratorista en los ensayos de fallos de vigas de concreto a flexión (2 muestras) siguiendo el control de los días de curado, conforme a la norma INV E-414. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   Resistencia a la Flexión 10-10-2023 L Descripción: Supervisión de ensayo, elaboración de informe Resistencia a la flexión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 15 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 11 de octubre
de 2023

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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (16 muestras), conforme a la norma INV E-410. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	      CONSORCIO JUNTA ACCION YACUANA- 11-10-20:COMUNAL- 13-10-20 Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 16 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 12 de octubre de 2023

Información General

Nombre Estudiante

JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS

Tutor Empresa

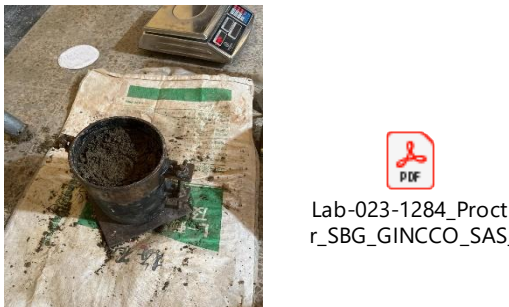
ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ

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 al laboratorista en los ensayos para el diseño de mezcla de concretos de 3000, 3500 y 4000 PSI. El cliente, CONSORCIO ACUEDUCTO VISTA HERMOSA. Luego de llevar a cabo los ensayos de granulometría, masas unitarias y pesos específicos de la grava y la arena, se procede a realizar los cálculos necesarios para determinar las cantidades requeridas que garanticen las resistencias de diseño. Una vez concluidos los ensayos y la realización de las muestras de concreto, se emite un informe de diseño de mezcla al cliente. Internamente, se realiza un control de calidad para garantizar que las muestras cumplan con la resistencia esperada. Se espera que los resultados a los 7 días estén por encima del 60% de la resistencia de diseño para no ajustar cantidades.	 LAB-023-1283_DISEÑO_MEZ_C_ACUEDU Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Diseño de mezcla.
2	Supervisión al laboratorista con los ensayos para GINCCO S.A.S. En este caso, los ensayos realizados fueron para determinar el Proctor granular (INV E-142) de una SBG. Concluido el ensayo, se recibe los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	 Lab-023-1284_Proct r_SBG_GINCCO_SAS Descripción: Supervisión de ensayo, elaboración de informe, Proctor granular.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 13 de octubre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (4 muestras), conforme a la norma INV E-410. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	 GRUPO KOSTA - 13-10-2023 _ LAB-02: Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión.
2	Supervisión desde el laboratorio del trabajo de los operarios en campo toma de densidades en Frigorífico Fase III, Municipio de Puerto Gaitán en el Departamento del Meta para AGROPECUARIA LIAR SA.	 Descripción: Supervisión, toma de Densidades.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 18 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Sábado, 14 de octubre
de 2023

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 al laboratorista en el avance de ensayos para el diseño de mezcla de concretos de 2500, 3000 y 4000 PSI. El cliente, CIAM S.A.S. Los ensayos de granulometría, masas unitarias y pesos específicos de la grava y la arena,	 Descripción: Supervisión de ensayos para Diseño de mezcla.
2	Elaboración de informe de toma Densidades sin corrección de partículas para Agropecuaria Liar SA de la Supervisión desde el laboratorio del trabajo de los operarios en campo el día de ayer en Frigorífico Fase III,	 Descripción: Emisión de informe Densidades.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 19 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 17 de octubre de 2023
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 procede a realizar los cálculos necesarios para determinar las cantidades requeridas que garanticen las resistencias del Diseño de mezcla para CIAM S.A.S. Una vez concluidos los ensayos y la realización de las muestras de concreto, se emite un informe de diseño de mezcla al cliente.	 LAB-023-1302_DISEÑO_MEZ_CIAM_2500 Descripción: Elaboración informe Diseño de mezcla 2500, 3000 y 4000 PSI.
2	Se recibe la planilla de densidades con corrección de partículas gruesas del trabajo de los operarios que hicieron el día 15 de octubre (INV E-161-150) en CPE 6 CPF Z13, Rubiales. Se emite un informe para la entrega oficial de estos resultados en campo, destinados a CIAM S.A.S.	 Densidades_CIAM_L AB-023-1307-17-10-2 Descripción: Planilla en campo, registro fotográfico en campo de los operarios, elaboración de informe Densidades.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 20 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 18 de octubre
de 2023

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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (21 muestras), conforme a la norma INV E-410. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   CONSORCIO ACUEDUCTO VISTA I Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 19 de octubre de 2023
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	Ajuste de equipo de Densidades para calibraciones, Constante de Cono, Densidad de la arena y carburo.	 Descripción: Calibración equipo de Densidades.
2	Supervisión técnica al laboratorista en los ensayos de fallos de muestras de concreto a compresión (6 muestras) y flexión (1 muestra), conforme a la norma INV E-410-414. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  CONSORCIO CIAM SOPORTARIA MARC  Resistencia a la Flexión 19-10-2023 L   Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión y flexión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 22 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 20 de octubre
de 2023

Información General

Nombre Estudiante

JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS

Tutor Empresa

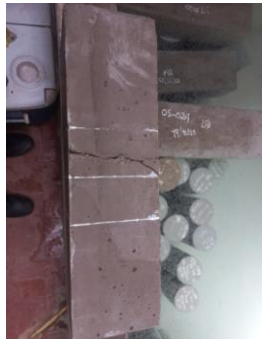
ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ

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 al laboratorista en los ensayos de fallos de muestras de concreto a compresión (31 muestras) y flexión (52 muestra), conforme a la norma INV E-410-414. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	      Resistencia a la Flexión 20-10-2023 CONSORCIO INTERVIAS INIRIDA : Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión y flexión.

Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 23 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado 21 y Domingo 22 de octubre de 2023
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 de ripio zona por parte de Wilmer Pastrana Arismendy. Solicitan clasificación Granulométrica y Proctor. Se da seguimiento con el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría y Proctor.	    Descripción: Supervisión de ensayos. Wilmer Pastrana Arismendy.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 23 de octubre de 2023
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	Entrega del informe Clasificación Granulométrica y Proctor para Wilmer Pastrana Arismendy. Correspondiente a material de ripio zona.	 CONSULTORIA PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO EN EL CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETOS, SUELOS Y ASFALTOS PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA LTDA. Villavicencio, 23 de octubre de 2023 LAB-023-1339 Señores WILMER PASTRANA ARISMENDY Cúcuta Ref.: Contrato de Obra, 448 de 2021, Mecanismo Via Tota Métro - San José - Puerto Príncipe Ruta 300/1 y Ruta 400/20 Cúcuta - La Primavera, Vichada. Tema: Clasificación Granulométrica y Proctor 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 de tipo de la zona. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th><th>Norma Ensayo</th><th>Valor Obtenido</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Granulometría</td><td>E-213</td><td>Ver gráfica</td></tr> <tr> <td>Limbo Líquido</td><td>E-225</td><td>NL</td></tr> <tr> <td>Índice Plasticidad</td><td>E-225-226</td><td>NP</td></tr> <tr> <td>Proctor Modificado</td><td>E-142</td><td>Dens max: 1.933 g/cm³ Dens Máx (Gom): 2.206 g/cm³ Humedad opt: 13.38 %</td></tr> </tbody> </table> Queda bajo la consideración del encargado de la recepción de obra realizar las observaciones pertinentes a partir de los análisis de los resultados y otros elementos de estudio. Los ensayos se basan en las normas RVAS y se aplican exclusivamente a los muestreos que han sido remitidos al laboratorio. En espera de sus comentarios y dispuestos en atender cualquier duda se suscribe de Uds., Atentamente,  GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ DIRECTOR TÉCNICO "Experiencia Trabaja con el Mejor País"  Lab-023-1339_Gran u_Proctor_BG_WILM Descripción: Elaboración informe, Granulometría y Proctor. Wilmer Pastrana Arismendy.	Descripción	Norma Ensayo	Valor Obtenido	Granulometría	E-213	Ver gráfica	Limbo Líquido	E-225	NL	Índice Plasticidad	E-225-226	NP	Proctor Modificado	E-142	Dens max: 1.933 g/cm ³ Dens Máx (Gom): 2.206 g/cm ³ Humedad opt: 13.38 %
Descripción	Norma Ensayo	Valor Obtenido															
Granulometría	E-213	Ver gráfica															
Limbo Líquido	E-225	NL															
Índice Plasticidad	E-225-226	NP															
Proctor Modificado	E-142	Dens max: 1.933 g/cm ³ Dens Máx (Gom): 2.206 g/cm ³ Humedad opt: 13.38 %															

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 24 de octubre de 2023
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	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 22 de octubre para CIAM S.A.S. Correspondiente en Sistema de Inyección Variadores, CPE 6 CPF PRY Z2 en el departamento del Meta. 5 densidades referenciadas como Base Cimiento.	 Densidades CIAM_L AB-023-1349-24-10-2 Descripción: Elaboración informe, Densidades. Ingecat S.A.S.

Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

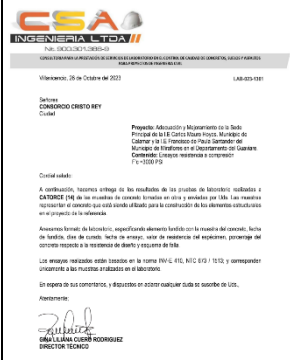
Página 26 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 25 de octubre de 2023
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 en la toma de Densidades, referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor CIAM S.A.S. Reconformación de Plataforma, PAD Línea de Inyección, en el departamento del Meta. 6 densidades referenciadas como Capa 1, 2 y 3.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. CIAM S.A.S.

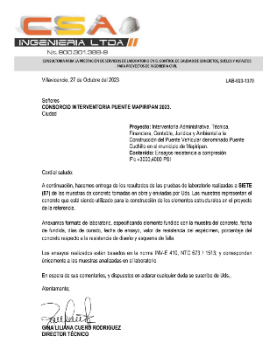
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO		FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA	
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 27 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 26 de octubre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (14 muestras) para Consorcio Cristo Rey. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   CONSORCIO CRISTO REY 26-10-; Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 27 de octubre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (7 muestras) para Consorcio Interventoria Puente Mapiripan 2023. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  PDF CONSORCIO PUENTE MAPIRIPAN Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 29 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Sábado, 28 de octubre
de 2023

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 en la toma de Densidades, referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor Ingecat S.A.S. Correspondiente en Avenida Colombia en la Comuna 4 del municipio de Villavicencio en el departamento del Meta. 3 densidades referenciadas como Ciclovía.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Ingecat 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 30 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 30 de octubre de 2023
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	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 29 de octubre para Ingecat S.A.S. Correspondiente en Avenida Colombia en la Comuna 4 del municipio de Villavicencio en el departamento del Meta. 3 densidades referenciadas como Ciclovía.	 Densidades_INGECAT AT_LAB-023-1385-3C Descripción: Elaboración informe, Densidades. Ingecat 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 31 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 31 de octubre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (8 muestras) para Consorcio Deportivo 2022. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   CONSORCIO DEPORTIVO 2022- 3' Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 1 de noviembre de 2023
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	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 25 de octubre para CIAM S.A.S. Reconformación de Plataforma, PAD Línea de Inyección, en el departamento del Meta. 6 densidades referenciadas como Capa 1, 2 y 3	 Densidades CIAM S.A.S. AB-023-1398-01-11-2 Descripción: Elaboración informe, Densidades. CIAM S.A.S.
2	Supervisión técnica al laboratorista en los ensayos a flexión de muestras de concreto (1 muestra) para Helprecam S.A.S. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  Resistencia a la Flexión 01-11-2023 I Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la Flexión.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 3 de noviembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (10 muestras) para Unión Temporal Meta. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  CONCRETOS UT-PUENTES- META Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 34 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Sábado, 4 de noviembre
de 2023

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 y verificación desde el laboratorio del trabajo de los operarios en campo en Plataforma Embrujo N°1, Caño Sur, Municipio de Puerto Gaitán en el Departamento del Meta, donde se reciben las planillas de cálculo del ensayo de placa de carga no repetida según la norma INV E-168. Se emite un informe para la entrega oficial de estos resultados en campo, destinados al Consorcio MTZ Servinci.	  Lab-023-1420_Placa _Est_C_Mtz_Servinci. Descripción: Elaboración de informe, Placa de carga no repetida. Consorcio MTZ Servinci.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 35 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 6 de noviembre de 2023
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 en la toma de Densidades, referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor Consorcio Deportivo 2022. Correspondiente Sacúdete al Parque (Tipo 2), opción 1. Carrera 39 N° 6-201 del Municipio de Pacho – Cundinamarca. 8 densidades referenciadas Cancha Tenis.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio Deportivo 2022.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 36 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 7 de noviembre
de 2023

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, y equipo de perforación del trabajo para estudio de suelos dirigido a Secretaría de Planeación Guamal, Meta. Se da inicio al 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 y límites si tiene.	 Descripción: Supervisión de ensayos para clasificación, Estudio de suelos. Secretaría de Planeación Guamal.
2	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 3 de noviembre para Consorcio KR-9. Correspondiente en Vía Carrera 9 Entre las Calles 4 y 19, Con Vías Conexas, Municipio de Guamal en el Departamento del Meta. 2 densidades referenciadas como calle 17A.	 Descripción: Elaboración informe, Densidades. Consorcio KR-9.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 8 de noviembre de 2023
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 clasificación del material de las muestras extraídas en campo por los operarios del estudio de suelos para Secretaría de Planeación Guamal. Esto son granulometrías y límites si tiene.	 Descripción: Supervisión de ensayos para clasificación, Estudio de suelos. Secretaría de Planeación Guamal.
2	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 6 de noviembre para Consorcio Deportivo 2022. Correspondiente Sacúdete al Parque (Tipo 2), opción 1. Carrera 39 N° 6-201 del Municipio de Pacho – Cundinamarca. 8 densidades referenciadas Cancha Tennis.	 Descripción: Elaboración informe, Densidades. Consorcio Deportivo 2022.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 9 de noviembre de 2023
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	Concluido los ensayos de clasificación granulométrica por parte del laboratorista se entrega del informe del estudio de suelos para Secretaría de Planeación Guamal, que incluye el cálculo de la capacidad portante, los asentamientos teóricos, los perfiles estratigráficos y la geología.	   Lab-023-1439_Est_G eotec_S_PLANEACIO Descripción: Elaboración informe, Estudio de suelos. Secretaría de Planeación Guamal



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 39 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 10 de noviembre de 2023
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 Arenales 2022. Solicitan Diseño de Mezcla base de 2500 PSI. Se da inicio con el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, pesos específicos y masas unitarias para los agregados pétreos.	  Descripción: Supervisión de ensayos. Diseño de Mezcla Consorcio Arenales 2022.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 11 de noviembre de 2023
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	Concluido los ensayos del material por parte del laboratorista, Grava TMN 1/2" y arena proveniente de la planta Diamante río Guayuriba Para Consorcio Arenales 2022. Se recibe los resultados para la elaboración del informe Diseño de Mezcla para 2500 PSI.	 LAB-023-1460_DISEÑO_MEZ_C_ARENAL Descripción: Elaboración informe, Diseño de Mezcla. Consorcio Arenales 2022.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 14 de noviembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (4 muestras) para Innovar Arquitectura E Ingeniería Ltda. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   CONCRETOS-INNO VAR-LAB-023-1470-1 Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 42 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 15 de noviembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (22 muestras) para Consorcio Intereducativo Porfirio. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	 CONSORCIO INTEREDUCATIVO-1! Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.
2	Se recibe asfalto MDF-25 por parte de Helprecam S.A.S. Solicitan Control de calidad según el diseño Marshall. Se da inicio con el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, Gmm, Briquetas y densidades Bulk.	 Descripción: Supervisión de ensayos para MDF-25, Control de Calidad. Helprecam S.A.S.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 43 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 16 de noviembre de 2023
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 Acueducto Centro Poblado Puerto Córdoba 2023. Solicitan Diseño de Mezcla base de 4000, 3000 y 2500 PSI. Se da inicio con el seguimiento del avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, pesos específicos y masas unitarias para los agregados pétreos.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Diseño de Mezcla Consorcio Acueducto Centro Poblado Puerto Córdoba 2023.
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 CIAM S.A.S. Correspondiente en Cruce de Vía Línea de Flujo 8" Campo CP6 Frontera Energy, en el Departamento del Meta. 6 densidades referenciadas Plataforma, Capa 1,2 y 3.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. CIAM 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 17 de noviembre de 2023
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	Concluido los ensayos del material Mixto por parte del laboratorista, Grava TMN 1” proveniente a la cantera Ramon Rojas. Consorcio Acueducto Centro Poblado Puerto Córdoba 2023. Se recibe los resultados para la elaboración del informe Diseño de Mezcla para 4000, 3000 y 2500 PSI.	 DM_MixtoPuertoCordoba_17-11-2023_L Descripción: Elaboración informe, Diseño de Mezcla. Consorcio Acueducto Centro Poblado Puerto Córdoba 2023.
2	Supervisión técnica al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (4 muestras) para Agropecuaria Aliar S.A. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	 AGROPECUARIA ALIAR S.A 17-11-2023 Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.

 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 45 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 18 de noviembre de 2023
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	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 16 de noviembre para CIAM S.A.S. Correspondiente Cruce de Vía Línea de Flujo 8" Campo CP6 Frontera Energy, en el Departamento del Meta. 6 densidades referenciadas Plataforma, Capa 1,2 y 3.	 Descripción: Elaboración informe, Densidades. CIAM S.A.S.
2	Se continuó con la supervisión al laboratorista del avance de los ensayos para MDF-25 de Helprecam S.A.S. Esto son extracción para contenido de asfalto, ensayo de inmersión y compresión y granulometría.	 Descripción: Supervisión de ensayos para MDF-25, Extracción, Inmersión y Compresión. Helprecam S.A.S.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 46 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Lunes, 20 de noviembre
de 2023

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 de Relleno granular por parte de Consorcio KR-9 Solicitan clasificación Granulométrica y Proctor. Tras la conclusión de los ensayos, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  Lab-023-1499_Gran u_Proctor_C_KR_9_21 Descripción: Supervisión de ensayos. Granulometría y Proctor. Elaboración de informe. Consorcio KR-9.

 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 47 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 21 de noviembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (13 muestras) para Consorcio Arenales 2022. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  CONSORCIO ARENALES- 21-11-20 Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 22 de noviembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (12 muestras) para Unión Temporal Ingesil 2023. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   UT INGESIL 2023-22-11-23-LAB-C Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.



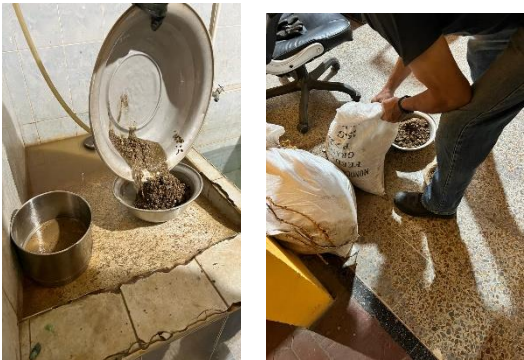
Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 49 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 23 de noviembre de 2023
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 de Sub-Base granular por parte de Unión Temporal Terminal 2018. Solicitan clasificación Granulométrica y Proctor. Se da inicio con el seguimiento al avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Unión Temporal Terminal 2018.
	Se recibe material de préstamo por parte de Consorcio Narp. Solicitan Diseño de Mezcla base de 4000, 3500 y 3000 PSI. Se da inicio con el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Granulometría, pesos específicos y masas unitarias para los agregados pétreos.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Consorcio Narp.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 24 de noviembre de 2023
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 clasificación del material de Unión Temporal Terminal 2018. Esto son Proctor Modificado a los 4 puntos de diferente humedad.	 Descripción: Supervisión de ensayos para clasificación, Granulometría y Proctor. Unión Temporal Terminal 2018.
2	Supervisión técnica al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (2 muestras) para Consorcio Viviendas Yacuana 2022. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	 CONSORCIO YACUANA- 24-11-20; Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 51 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Sábado, 25 de
noviembre de 2023

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	Entrega del informe Clasificación Granulométrica y Proctor para Unión Temporal Terminal 2018. Correspondiente a Sub-Base granular.	 Lab-023-1538_Gran u_Proctor_SBG_COR Descripción: Elaboración informe, Granulometría y Proctor. Unión Temporal Terminal 2018.
2	Supervisión técnica al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (13 muestras) para Consorcio Vías Vichada 23. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  CONSORCIO VIAS VICHADA 23 25-11-2 Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.

 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 52 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 27 de noviembre de 2023
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	Concluido los ensayos a los agregados pétreos por parte del laboratorista, Grava TMN ¾” y Arena proveniente a la cantera Villa Nueva, Rio Upia. Consorcio Narp, se recibe los resultados para la elaboración del informe Diseño de Mezcla para 4000, 3500 y 3000 PSI.	 Diseño Mezcla Grava 3.4 Cantera vil Descripción: Elaboración informe, Diseño de Mezcla. Consorcio Narp.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 28 de noviembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (14 muestras) para Agropecuaria Aliar S.A Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   AGROPECUARIA ALIAR S.A 28-11-2023 Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 54 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 29 de noviembre de 2023
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 reciben muestras de Grouting por parte del cliente CIAM, donde especifica que ya están para el fallo. Durante la supervisión al laboratorista, se registraron datos cruciales como medidas, peso, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión del ensayo de compresión, se recibieron los resultados para la elaboración del informe.	  LAB-023-1558_29-11 LAB-023-1558_29-11 -2023_CUBOS-CIAM -2023_CUBOS-CIAM. Descripción: Supervisión del ensayo y elaboración informe, Grouting. CIAM.
2	Supervisión técnica al laboratorista en los ensayos de fallos de muestras de concreto a flexión (6 muestras) para Consorcio KR-9. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	  Resistencia a la Flexion 29-11-2023 l Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la flexión.

 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 55 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 30 de noviembre de 2023
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 en la toma de Densidades, referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor Consorcio Vial MBI. Correspondiente en Puerto Gaitán, Meta. Peaje CaseTabla. 5 densidades referenciadas Plataforma, primera etapa.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio Vial MBI.
2	Entrega del informe Control Asfáltico Mezcla densa en frio (MDF-25) para Helprecam S.A.S. Correspondiente en Puerto Gaitán, Meta.	 Lab-023-1567__Asfa ltosMDF25_Helprecam Descripción: Elaboración informe, MDF-25. Helprecam 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 56 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 1 de diciembre de 2023
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	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 30 de noviembre para Consorcio Vial MBI. Correspondiente en Puerto Gaitán, Meta. Peaje CaseTabla. 5 densidades referenciadas Plataforma, primera etapa.	 Densidades_Conso cioVialMBI_LAB-023- Descripción: Elaboración informe, Densidades. Consorcio Vial MBI.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 57 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 2 de diciembre de 2023
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 de Préstamo para Consorcio La Cuncia. Solicitan Granulometría y Proctor. Se da inicio con el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Proctor Granular.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Consorcio La Cuncia.
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 para Consorcio Deportivo 2022. Correspondiente en Municipio de Pacho, Cundinamarca. 4 densidades referenciadas en Cancha Múltiple.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio Deportivo 2022.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 58 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 4 de diciembre de 2023
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 de Préstamo para Consorcio La Cuncia. Solicitan Granulometría y Proctor. Se da inicio con el avance de los ensayos por parte del laboratorista. Proctor Granular.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Consorcio La Cuncia.
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 para: Wilmer Pastrana Arismendy. Correspondiente en Cumaribo la Primavera, Vichada. 15 densidades referenciadas en Tramo No 2. Consorcio Paujil, Correspondiente en el Municipio de Inírida, Guainía. 6 densidades referenciadas como Tramo No 1 K0+060 izquierda y K0+010 derecha.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Wilmer Pastrana Arismendy y Consorcio Paujil.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 59 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 5 de diciembre de 2023

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 el avance de los ensayos por parte del laboratorista para Consorcio la Cuncia. Granulometría con humedad natural. Tras la conclusión del ensayo de Granulometría, se reciben los resultados para la elaboración del informe.	  Lab-023-1582_Gran_u_Proctor_C_LA_CUI Descripción: Supervisión de ensayos. Elaboración de informe. Consorcio La Cuncia.
2	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 2 de diciembre para Consorcio Deportivo 2022. Correspondiente en Municipio de Pacho, Cundinamarca. 4 densidades referenciadas en Cancha Múltiple.	 DENSIDADES-DEPO RTIVO 2022 LAB-023 Descripción: Elaboración informe, Densidades. Consorcio Deportivo 2022.

 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 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Miércoles, 6 de diciembre de 2023
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 en la toma de Densidades, referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor para Consorcio Paujil. Correspondiente en el Municipio de Inírida, Guainía. 6 densidades referenciadas como Tramo No 1 K0+010 Izquierda y No 1 K0+050 Eje.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Consorcio Paujil.
2	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 4 de diciembre para Wilmer Pastrana Arismendy. Correspondiente en Cumaribo la Primavera, Vichada. 15 densidades referenciadas en Tramo No 2.	 Densidades_Wilmer Pastrana_LAB-023-1* Descripción: Elaboración informe, Densidades. Wilmer Pastrana Arismendy.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 61 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 7 de diciembre
de 2023

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 en la toma de Densidades, referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor para Multiservicios Dina. Correspondiente en el Calle Rodaje Bravo, Aeropuerto Vanguardia. Villavicencio, Meta. 3 densidades referenciadas como Valle paralela. Salida.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Multiservicios Dina.
2	Entrega del informe Densidades que se tomaron en campo el 4 y 6 de diciembre para Consorcio Paujil. Correspondiente en el Municipio de Inírida, Guainía. 12 densidades referenciadas en Tramo No 2 K0+010 Derecha, K0+060 Izquierda y K0+050 Eje.	 Descripción: Elaboración informe, Densidades. Consorcio Vial Mbi.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 62 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 9 de diciembre de 2023
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 Base Granular para Unión Temporal Terminal 2018. Solicitan Granulometría y Proctor. Se da inicio al avance de los ensayos por parte del laboratorista para contenido de Granulometría con humedad natural.	 Descripción: Supervisión de ensayos. Unión Temporal Terminal 2018.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 63 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 11 de diciembre de 2023
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 la conclusión del ensayo Proctor Granular emitido por el laboratorista, se recibe los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente Unión Temporal Terminal 2018.	  PDF Lab-023-1613_Gran u_Proctor_BG_CORC Descripción: Elaboración informe, Granulometría y Proctor. Unión Temporal Terminal 2018.
2	Entrega del informe Densidades que se tomaron el 07/12/23 para Multiservicios Dina. Correspondiente en el Calle Rodaje Bravo, Aeropuerto Vanguardia. Villavicencio, Meta. 3 densidades referenciadas como Valle paralela. Salida.	  PDF LAB-023-1612_DENS IDADES_BG_MULTISI Descripción: Elaboración informe, Densidades. Consorcio Vial Mbi.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 64 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 12 de diciembre de 2023

Información General

Nombre Estudiante

JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS

Tutor Empresa

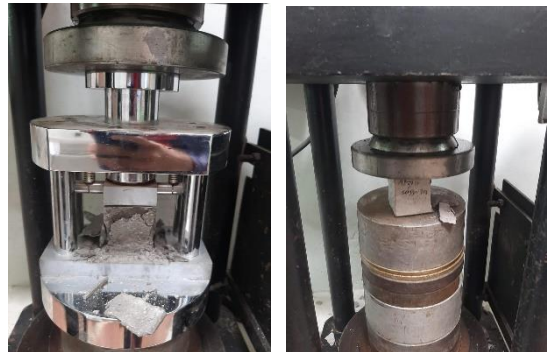
ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ

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 reciben muestras de Grouting por parte del cliente CIAM, donde especifica que ya están para el fallo. Durante la supervisión al laboratorista, se registraron datos cruciales como medidas, peso, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión del ensayo de comprensión, se recibieron los resultados para la elaboración del informe.	  LAB-023-1627_12-12 LAB-023-1626_12-12 -2023_CUBOS-CIAM.-2023_CUBOS-CIAM. Descripción: Supervisión del ensayo y elaboración informe, Grouting. CIAM.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 65 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 13 de
diciembre de 2023

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 reciben Núcleos de Concreto por parte del cliente Gravicon S.A donde especifica que ya están para el fallo. Durante la supervisión al laboratorista, se registraron datos cruciales como medidas, peso, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión del ensayo de comprensión, se recibieron los resultados para la elaboración del informe.	    LAB-023-1632_Nucleos_Concreto_Gravicon Descripción: Supervisión del ensayo y elaboración informe, Núcleos de Concreto. Gravicon S.A.

 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 66 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 14 de diciembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de muestras de concreto a flexión (9 muestras). Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   Resistencia a la Flexión 14-12-2023 I Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la flexión.

 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 67 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Viernes, 15 de diciembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de muestras de concreto a compresión (15 muestras). Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   CONSORCIO TANQUE CABUYARO Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe Resistencia a la compresión.



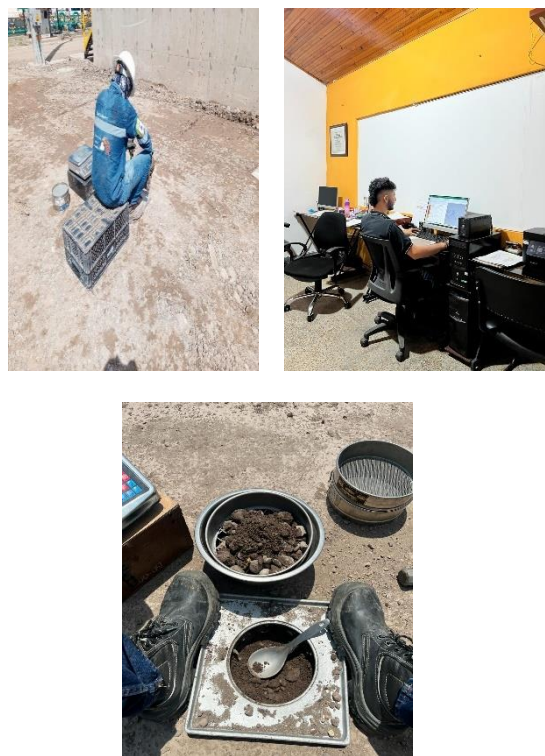
Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 68 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 16 de diciembre de 2023
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 en la toma de Densidades, referencia de los puntos de toma, permisos y datos del Proctor para Unión Temporal Terminal 2018 y Consorcio Vial Mbi. Correspondiente en el terminal de Puerto Gaitán, Meta. 3 densidades referenciadas como K0+060 a K0+100, margen izquierdo, centro y derecho. Y en el Peaje de Case Tabla, Puerto Gaitán, Meta. 3 densidades referenciadas como Tramo Parquadero, margen izquierdo, centro y derecho.	 Descripción: Supervisión técnica para los operarios de campo. Registro fotográfico, permisos y datos. Unión Temporal Terminal 2018 y Consorcio Vial Mbi.

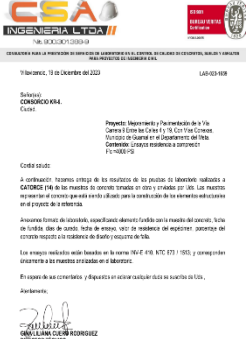
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA VILLAVICENCIO	FORMATO DE BITÁCORA PARA PASANTÍA		
Código: DO-VI-F-633	Versión: 03	Emisión: 16/08/2018	Página 69 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Lunes, 18 de diciembre de 2023
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	Entrega del informe Densidades para la Unión Temporal Terminal 2018. Correspondiente en el terminal de Puerto Gaitán, Meta. 3 densidades referenciadas como K0+060 a K0+100, margen izquierdo, centro y derecho.	 LAB-023-1654_DENSIDADES_BG_UNION_2018 Descripción: Elaboración informe, Densidades. Unión Temporal Terminal 2018.
2	Entrega del informe Densidades para Consorcio Vial Mbi. Correspondiente en el Peaje de Case Tabla, Puerto Gaitán, Meta. 3 densidades referenciadas como Tramo Parquadero, margen izquierdo, centro y derecho.	 Densidades_ConsorcioVialIMBI_LAB-023- Descripción: Elaboración informe, Densidades. 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 70 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Martes, 19 de diciembre de 2023
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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (14 muestras). Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	   Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 71 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 20 de
diciembre de 2023

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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (2 muestras), conforme a la norma INV E-410. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	 CUBIDES Y MUÑOS SAS 20-12-23 LAB-02 Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 72 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Jueves, 21 de diciembre
de 2023

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 al laboratorista en los ensayos de fallos de cilindros de concreto (24 muestras), conforme a la norma INV E-410. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso para densidad, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión de los ensayos de falla, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente.	    CONCRETOS UT-PUENTES- META Descripción: Supervisión de ensayo, emisión de informe. Resistencia a la compresión.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 73 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Viernes, 22 de diciembre
de 2023

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 MDF-25 para Control periódico tipo Marshall para la Concesión Vial de los Llanos. Correspondiente a la ubicación K38+535 a K39+061 margen izquierda vía Villavicencio - Granada. Se da inicio al avance de los ensayos por parte del laboratorista para contenido de asfalto, Gmm, Bulk con estabilidad y flujo.	  Descripción: Elaboración informe, Control Asfáltico. Concesión Vial de los Llanos.
2	Supervisión técnica en la preparación de equipo al trabajo de los operarios en la extracción de Núcleos de Concreto para estudio patológico en resistencia de diseño para la Viga del Puente Menegua. Vía Puerto Lopez -Puerto Gaitán. Concesión Vial de los Llanos. Se da inicio al proceso de curado y rotulado de las muestras extraídas en campo. Se espera como mínimo 5 días para el fallo de estas.	   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 74 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Sábado, 23 de diciembre de 2023
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





Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 75 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Martes, 26 de diciembre
de 2023

Información General

Nombre Estudiante

JUAN SEBASTIÁN RODRÍGUEZ CELIS

Tutor Empresa

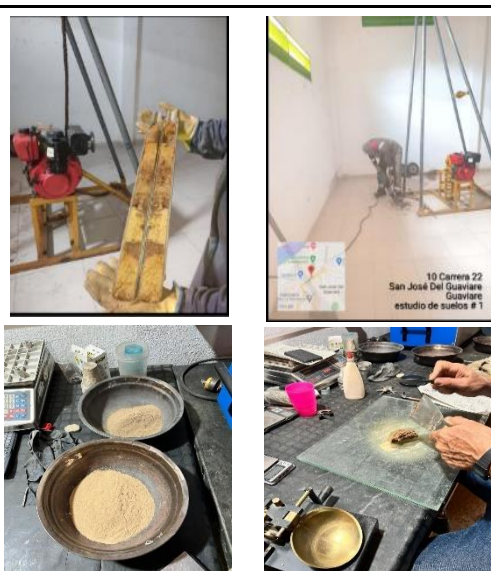
ING. GINA LILIANA CUERO RODRÍGUEZ

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	Entrega del informe Control Asfáltico para la Concesión Vial de los Llanos. Correspondiente a la ubicación K38+535 a K39+061 margen izquierda vía Villavicencio - Granada.	 Lab-023-1683_26-12-2023_AsfaltosMDC1 Descripción: Elaboración informe, Control Asfáltico. Concesión Vial de los Llanos.
2	Se recibe personal de campo, planillas, muestras por metro, y equipo de perforación del trabajo para estudio de suelos dirigido a Nora Elizabeth Cortes Álzate, San José del Guaviare. Se da inicio al 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 y límites si tiene.	 Descripción: Supervisión de ensayos para clasificación, Estudio de suelos. Nora Elizabeth Cortes Álzate.



Código: DO-VI-F-633

Versión: 03

Emisión: 16/08/2018

Página 76 de 77

Facultad Ingeniería Civil

Fecha Bitácora

Miércoles, 27 de
diciembre de 2023

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 al laboratorista en los ensayos de fallos de muestras de Núcleos de Concreto luego de la espera por curado de 5 días. Durante la supervisión, se registraron datos cruciales como medidas, peso, área, tipo de falla y carga máxima. Tras la conclusión del ensayo de comprensión, se recibieron los resultados para la elaboración del informe dirigido al cliente Concesión Vial de los Llanos.	  LAB-023-1697_Núcleos_Concreto_C_VIAL Descripción: Supervisión del ensayo y elaboración informe, Núcleos de Concreto. Concesión Vial de los Llanos.
2	Se continuó con la supervisión al laboratorista del avance de los ensayos para clasificación del material de las muestras extraídas en campo por los operarios del estudio de suelos para Nora Elizabeth Cortes Álzate. Esto son granulometrías y límites si tiene.	  Descripción: Supervisión de ensayos para clasificación, Estudio de suelos. Nora Elizabeth Cortes Álzate.

 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 77 de 77

Facultad	Ingeniería Civil	Fecha Bitácora	Jueves, 28 de diciembre de 2023
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	Entrega del informe del estudio de suelos para Nora Elizabeth Cortes Álzate, que incluye el cálculo de la capacidad portante, los asentamientos teóricos, los perfiles estratigráficos y la geología.	 Lab-023-1703_Est_G eotec_N_ELIZABETH_ Descripción: Elaboración informe, Estudio de suelos.