Manizales, 29 de septiembre de 2026

Señores
INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE MANIZALES – INFIMANIZALES
Manizales, Caldas

Asunto: Propuesta de servicios – Proyecto RECONSTRUCCIÓN MANIZALES

Yo, **ALEJANDRO TRIJULLO RIVAS**, identificado con cédula de ciudadanía No. 16.071.385 de Manizales actuando en nombre propio, me permito presentar propuesta para la prestación de mis servicios profesionales como Ingeniería Civil, especializado en Estructuras en el marco de las actividades desplegadas por el Municipio de Manizales e Infimanizales para la "RECONSTRUCCIÓN MANIZALES" por las afectaciones surgidas con ocasión del sismo del 10 de agosto de 2026, de acuerdo con las necesidades y condiciones establecidas en los estudios previos.

PREPARACION ACEDEMICA Y EXPERIENCIA

Título: Ingeniero Civil
Experiencia: 17 años en el ejercicio de la profesión.
Matricula profesional: 17202-140906
Fecha de matrícula: 15 de marzo de 2007
Otros estudios: Erasmus mundus en análisis estructural de monumentos y construcciones históricas

OBJETO

"PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL PARA APOYAR A LA ENTIDAD EN LA GESTIÓN TÉCNICA DE LAS EDIFICACIONES AFECTADAS POR EL SISMO DEL DIEZ (10) DE AGOSTO DE 2026".

VALOR DE LA PROPUESTA

El valor total de la presente propuesta se define considerando la modalidad de bolsa, la unidad de pago es el caso atendido. Los casos se definen, clasifican y valoran de la siguiente manera:

Edificación: estructura independiente, separada de las vecinas por junta o sin continuidad estructural; una copropiedad con varias estructuras independientes constituye varias edificaciones. Caso: edificación identificada por su dirección, número predial o de matrícula y código de ficha del programa de recuperación, asignada por escrito por el supervisor a el contratista. Caso atendido: caso asignado cuyo Informe Técnico de Evaluación de la Edificación fue entregado en el formato adoptado por INFIMANIZALES y aprobado por escrito por el supervisor. Visita: presencia del

profesional en la edificación, registrada con fecha, hora y fotografías georreferenciadas. Nivel: piso de la estructura, incluidos sótanos, semisótanos y mezanines estructurales, sin contar cubiertas no habitables, tanques ni cuartos de máquinas.

El tipo de cada caso resulta de cruzar el nivel de complejidad de la edificación (C) con su nivel de daño (D), así: el nivel de complejidad corresponde al mayor nivel que alcance cualquiera de los dos datos de la Tabla 1; el nivel de daño corresponde al mayor nivel del que exista evidencia fotográfica según la Tabla 2; y el tipo es el que resulta de la Tabla 3. Los datos se toman de la ficha de inspección previa del programa de recuperación o, a falta de ella, de la verificación realizada en la primera visita.

Tabla 1. Nivel de complejidad de la edificación (C)

Nivel de complejidad (C)	Número de niveles de la edificación
C-A	1 o 2
C-B	3
C-C	4 o 5
C-D	6 o más

Tabla 2. Nivel de daño (D)

Nivel de daño (D)	Condiciones observables (basta una; se toma el nivel más alto evidenciado)
D1 – Leve	Sin daño visible en elementos estructurales (columnas, vigas, muros de carga, losas, cimentación). Fisuras o desprendimientos en muros divisorios, acabados, enchapes o cielorrasos, localizados en un solo nivel.
D2 – Moderado	Fisuras en elementos estructurales sin desplazamiento visible entre sus bordes ni pérdida de sección. Daño no estructural en más de un nivel o en fachadas. Caída o riesgo de caída de elementos no estructurales (antepechos, parapetos, fachadas, chimeneas).
D3 – Severo	Grietas con desplazamiento, aplastamiento, pandeo, pérdida de recubrimiento con refuerzo expuesto o falla en nudos de elementos estructurales. Inclinación perceptible de la edificación o de alguno de sus elementos. Asentamientos, hundimientos o daño en la cimentación. Colapso parcial.

Tabla 3. Tipo de caso

Complejidad \ Daño	D1 – Leve	D2 – Moderado	D3 – Severo
C-A	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
C-B	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 3
C-C	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 4
C-D	Tipo 4	Tipo 4	Tipo 4

Cuando se evidencie fotográficamente una colindancia comprometida, esto es, inclinación de la edificación evaluada o de una vecina hacia el lindero común, daño en un muro de contención, medianero o de cerramiento compartido que sostenga o separe las dos edificaciones, o elementos de una edificación con riesgo de caer sobre la otra, el caso subirá un tipo, hasta el Tipo 4. No se admiten otros ajustes a la clasificación.

Tabla 4. Valores unitarios, visitas incluidas y contenido mínimo del informe

Concepto	Valor unitario fijo	Visitas incluidas	Contenido mínimo del informe técnico
Tipo 1	$150.000	Hasta 1	Contenido básico.
Tipo 2	$270.000	Hasta 2	Contenido básico y contraste con los antecedentes disponibles (fichas previas, planos o licencias).
Tipo 3	$480.000	Hasta 3	Contenido del Tipo 2, esquema en planta o alzado de los elementos afectados e identificación de las especialidades o estudios requeridos.
Tipo 4	$750.000	Hasta 5	Contenido del Tipo 3, registro de las colindancias y recomendaciones de medidas inmediatas y de estudios especializados.
Visita adicional autorizada	$90.000 por visita	Máximo 3 por caso	Registro de la visita en el informe del caso.

PLAZO

El plazo para la prestación de los servicios será hasta el 18 de diciembre o hasta agotar el presupuesto.

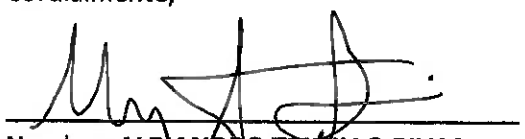
FORMA DE PAGO

Los honorarios se cancelarán mensualmente, o hasta agotar el valor total del contrato, de acuerdo con los servicios efectivamente prestados y los casos atendidos durante el respectivo período

COMPROMISO

Manifiesto mi disponibilidad y compromiso para prestar los servicios requeridos, dando cumplimiento a las condiciones y obligaciones que sean establecidas en el respectivo contrato, y desarrollando las actividades asignadas con responsabilidad, diligencia y oportunidad.

Cordialmente,



Nombre: **ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS**
C.C.: 16.071.385
Teléfono: 313 7493864
Correo electrónico: Alejandro.trujillo@atresingenieria.com

Libertad y Orden

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

ENTIDAD RECEPTORA

1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO (O DE CASADA)	NOMBRES
Trujillo	Rivas	Alejandro

DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	GENERO	NACIONALIDAD	PAÍS
C.C. ⊗ C.E. ○ PAS ○ No. 16071385	F ○ M ⊗ NB ○	COL. ⊗ EXTRANJERO ○	COLOMBIA

LIBRETA MILITAR
PRIMERA CLASE ○ SEGUNDA CLASE ⊗ NÚMERO 16071385 D.M. 31

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO		DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA			
FECHA	DIA 16 MES 06 AÑO 1982	CALLE 94 28 67 CASA4			
PAÍS	COLOMBIA	PAÍS	COLOMBIA	DEPTO	CALDAS
DEPTO	CALDAS	MUNICIPIO	MANIZALES		
MUNICIPIO	MANIZALES	TELÉFONO	0000000	EMAIL	Alejotrurivas@gmail.com

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA

MARQUE CON UNA X EL ÚLTIMO GRADO APROBADO (LOS GRADOS DE 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o. DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA)

EDUCACIÓN BÁSICA											TÍTULO OBTENIDO	BASICA SECUNDARIA		
PRIMARIA					SECUNDARIA				MEDIA		FECHA DE GRADO			
1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	MES	12	AÑO	2000

EDUCACIÓN SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)

DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:

TC (TÉCNICA) **TL** (TECNOLÓGICA) **TE** (TECNÓLOGICA ESPECIALIZADA) **UN** (UNIVERSITARIA)

ES (ESPECIALIZACIÓN) **MG** (MAESTRÍA O MAGISTER) **DOC** (DOCTORADO O PHD)

RELACIONE AL FRENTE EL NÚMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ÉSTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY).

MODALIDAD ACADÉMICA	No. SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO		NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TÍTULO OBTENIDO	TERMINACIÓN		No. DE TARJETA PROFESIONAL
		SI	NO		MES	AÑO	
POSTGRADO	0	X		ERASMUS MUNDUS EN ANALISIS ESTRUCTURAL DE MONUMENTOS Y CONSTRUCCIONES HISTORICAS	03	2010	17202140906CLD
PREGRADO	10	X		INGENIERIA CIVIL	02	2007	17202140906 CLD

3 EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO

EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO

DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO; EN LA MODALIDAD, ESCRIBA:

INF (EDUCACIÓN INFORMAL) **TR_DES** (EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO)

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

4 IDIOMAS

ESPECÍFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE: HABLA, LEE, ESCRIBE DE FORMA, REGULAR (**R**), BIEN (**B**) O MUY BIEN (**MB**)

IDIOMA	*LO HABLA*			*LO LEE*			*LO ESCRIBE*		
	R	*B*	*MB*	*R*	*B*	*MB*	*R*	*B*	*MB*
INGLÉS			X			X			X

5 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR												
EMPRESA O ENTIDAD ATRES INGENIERIA			*PÚBLICA*		*PRIVADA* X		*PAÍS* COLOMBIA					
DEPARTAMENTO CALDAS	*MUNICIPIO* MANIZALES						*CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD*					
TELÉFONOS 3137493864	*FECHA DE INGRESO*						*FECHA DE RETIRO*					
	Día	15	*Mes*	03	*Año*	2017	*Día*	15	*Mes*	01	*Año*	2026
CARGO O CONTRATO ACTUAL INGENIERO ESTRUCTURAL	*DEPENDENCIA* A FINES INGENIERIA CIVIL						*DIRECCIÓN* CARRERA 22 67A 179 OFICINA 4					
EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR												
EMPRESA O ENTIDAD GOBERNACION DE CALDAS			*PÚBLICA* X		*PRIVADA*		*PAÍS* COLOMBIA					
DEPARTAMENTO CALDAS	*MUNICIPIO* MANIZALES						*CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD*					
TELÉFONOS 8982444	*FECHA DE INGRESO*						*FECHA DE RETIRO*					
	Día	28	*Mes*	01	*Año*	2022	*Día*	27	*Mes*	07	*Año*	2022
CARGO O CONTRATO ACTUAL PROFESIONAL ESPECIALIZADO	*DEPENDENCIA* SECRETARIA DE VIVIENDA						*DIRECCIÓN* CARRERA 21 null null ENTRE CALLES 22 Y 23					

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR												
EMPRESA O ENTIDAD GOBERNACION DE CALDAS			*PÚBLICA* X	*PRIVADA*	*PAÍS* COLOMBIA							
DEPARTAMENTO CALDAS	*MUNICIPIO* MANIZALES					*CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD*						
TELÉFONOS 8982444	*FECHA DE INGRESO*					*FECHA DE RETIRO*						
	Día	01	*Mes*	07	*Año* 2021	*Día*	31	*Mes*	12	*Año*	2021	
CARGO O CONTRATO ACTUAL PROFESIONAL ESPECIALIZADO	*DEPENDENCIA* SECRETARIA DE PLANEACION					*DIRECCIÓN* CARRERA 21 null null ENTRE CALLES 22 Y 23						

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR												
EMPRESA O ENTIDAD GOBERNACION DE CALDAS			*PÚBLICA* X	*PRIVADA*	*PAÍS* COLOMBIA							
DEPARTAMENTO CALDAS	*MUNICIPIO* MANIZALES					*CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD*						
TELÉFONOS 8982444	*FECHA DE INGRESO*					*FECHA DE RETIRO*						
	Día	11	*Mes*	03	*Año* 2021	*Día*	10	*Mes*	06	*Año*	2021	
CARGO O CONTRATO ACTUAL PROFESIONAL ESPECIALIZADO	*DEPENDENCIA* SECRETARIA PLANEACION					*DIRECCIÓN* CARRERA 21 null null ENTRE CALLES 22 Y 23						

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR												
EMPRESA O ENTIDAD GOBERNACION DE CALDAS			*PÚBLICA* X	*PRIVADA*	*PAÍS* COLOMBIA							
DEPARTAMENTO CALDAS	*MUNICIPIO* MANIZALES					*CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD*						
TELÉFONOS	*FECHA DE INGRESO*					*FECHA DE RETIRO*						
	Día	08	*Mes*	02	*Año* 2020	*Día*	30	*Mes*	06	*Año*	2020	
CARGO O CONTRATO ACTUAL CONTRATISTA	*DEPENDENCIA* SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA					*DIRECCIÓN* PALACIO GOBIERNO DEPARTAMENTAL						

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR												
EMPRESA O ENTIDAD GOBERNACION DE CALDAS			*PÚBLICA* X	*PRIVADA*	*PAÍS* COLOMBIA							
DEPARTAMENTO CALDAS	*MUNICIPIO* MANIZALES					*CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD*						
TELÉFONOS 8982444	*FECHA DE INGRESO*					*FECHA DE RETIRO*						
	Día	14	*Mes*	06	*Año* 2019	*Día*	20	*Mes*	12	*Año*	2019	
CARGO O CONTRATO ACTUAL CONTRATISTA	*DEPENDENCIA* SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA					*DIRECCIÓN* PALACIO DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL						

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR												
EMPRESA O ENTIDAD INGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO			*PÚBLICA*	*PRIVADA* X	*PAÍS* COLOMBIA							
DEPARTAMENTO CALDAS	*MUNICIPIO* MANIZALES					*CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD*						
TELÉFONOS 8810251	*FECHA DE INGRESO*					*FECHA DE RETIRO*						
	Día	09	*Mes*	09	*Año* 2009	*Día*	17	*Mes*	11	*Año*	2015	
CARGO O CONTRATO ACTUAL JEFE DEPARTAMENTO DE DISEÑO	*DEPENDENCIA* DEPARTAMENTO DE DISEÑO					*DIRECCIÓN* CARRERA 21 59 27						

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR												
EMPRESA O ENTIDAD INGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO			PÚBLICA		PRIVADA X	PAÍS COLOMBIA						
DEPARTAMENTO CALDAS	MUNICIPIO MANIZALES					CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD						
TELÉFONOS 8810251	FECHA DE INGRESO						FECHA DE RETIRO					
	Día	12	Mes	12	Año	2006	Día	31	Mes	08	Año	2008
CARGO O CONTRATO ACTUAL JEFE DEPARTAMENTO DE DISEÑO	DEPENDENCIA DEPARTAMENTO DE DISEÑO					DIRECCIÓN CARRERA 21 59 27						

6 EXPERIENCIA LABORAL DOCENTE

EXPERIENCIAS DEL DOCENTE												
INSTITUCIÓN EDUCATIVA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA			PÚBLICA X		PRIVADA	PAÍS COLOMBIA						
DEPARTAMENTO CALDAS	MUNICIPIO MANIZALES					CORREO ELECTRÓNICO						
TELÉFONOS 6068879300	FECHA DE INGRESO						FECHA DE RETIRO					
	Día:	05	Mes:	02	Año:	2013	Día:	01	Mes:	06	Año:	2013
AREA DE CONOCIMIENTO INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y	NIVEL EDUCATIVO PREGRADO					DIRECCIÓN CARRERA 27 64 60						

EXPERIENCIAS DEL DOCENTE												
INSTITUCIÓN EDUCATIVA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA			PÚBLICA X		PRIVADA	PAÍS COLOMBIA						
DEPARTAMENTO CALDAS	MUNICIPIO MANIZALES					CORREO ELECTRÓNICO						
TELÉFONOS 6068879300	FECHA DE INGRESO						FECHA DE RETIRO					
	Día:	08	Mes:	08	Año:	2011	Día:	04	Mes:	02	Año:	2012
AREA DE CONOCIMIENTO INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y	NIVEL EDUCATIVO PREGRADO					DIRECCIÓN CARRERA 27 64 60						

EXPERIENCIAS DEL DOCENTE												
INSTITUCIÓN EDUCATIVA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA			PÚBLICA X		PRIVADA	PAÍS COLOMBIA						
DEPARTAMENTO CALDAS	MUNICIPIO MANIZALES					CORREO ELECTRÓNICO						
TELÉFONOS 6068879300	FECHA DE INGRESO						FECHA DE RETIRO					
	Día:	08	Mes:	08	Año:	2011	Día:	04	Mes:	02	Año:	2012
AREA DE CONOCIMIENTO INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y	NIVEL EDUCATIVO PREGRADO					DIRECCIÓN CARRERA 27 64 60						

EXPERIENCIAS DEL DOCENTE												
INSTITUCIÓN EDUCATIVA UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES			PÚBLICA		PRIVADA X	PAÍS COLOMBIA						
DEPARTAMENTO CALDAS	MUNICIPIO MANIZALES					CORREO ELECTRÓNICO						
TELÉFONOS 6068782900	FECHA DE INGRESO						FECHA DE RETIRO					
	Día:	31	Mes:	03	Año:	2008	Día:	07	Mes:	04	Año:	2008
AREA DE CONOCIMIENTO INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y	NIVEL EDUCATIVO PREGRADO					DIRECCIÓN CARRERA 23 60 63						

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

EXPERIENCIAS DEL DOCENTE												
INSTITUCIÓN EDUCATIVA UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES			PÚBLICA	PRIVADA X	PAÍS COLOMBIA							
DEPARTAMENTO CALDAS	MUNICIPIO MANIZALES					CORREO ELECTRÓNICO						
TELÉFONOS 6068782900	FECHA DE INGRESO					FECHA DE RETIRO						
	Día:	24	Mes:	01	Año: 2008	Día:	30	Mes:	05	Año:	2008	
AREA DE CONOCIMIENTO INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y	NIVEL EDUCATIVO PREGRADO					DIRECCIÓN CARRERA 23 60 63						
EXPERIENCIAS DEL DOCENTE												
INSTITUCIÓN EDUCATIVA UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES			PÚBLICA	PRIVADA X	PAÍS COLOMBIA							
DEPARTAMENTO CALDAS	MUNICIPIO MANIZALES					CORREO ELECTRÓNICO						
TELÉFONOS 6068782900	FECHA DE INGRESO					FECHA DE RETIRO						
	Día:	23	Mes:	08	Año: 2007	Día:	30	Mes:	11	Año:	2007	
AREA DE CONOCIMIENTO INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISMO Y	NIVEL EDUCATIVO PREGRADO					DIRECCIÓN CARRERA 23 60 63						

7 TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA

INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN NÚMERO DE AÑOS Y MESES

OCUPACIÓN	TIEMPO DE EXPERIENCIA	
	AÑOS	MESES
SERVIDOR PÚBLICO	0	0
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO	16	8
TRABAJADOR INDEPENDIENTE	0	4
EXPERIENCIA DOCENTE	0	3

8 FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI __ NO X ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES, (ARTÍCULO 5o. DE LA LEY 190/95).

Ciudad y fecha de diligenciamiento Manizales, 29 de septiembre de 2026

FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO O CONTRATISTA

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1995, 489 y 443 de 1998)

9 OBSERVACIONES DEL JEFE DE RECURSOS HUMANOS Y/O CONTRATOS

CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ SUMINISTRADA HA SIDO CONSTATADA FRENTE A LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS COMO SOPORTE.

Ciudad y fecha

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE PERSONAL O DE CONTRATOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CONFIERE EL TÍTULO DE

Ingeniero Civil

A

Alejandro Trujillo Rivas

C.C. No. 16.071.385 EXPEDIDA EN Manizales

QUIEN CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS

EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

D I P L O M A

EN LA CIUDAD DE MANIZALES A 16 DE FEBRERO DE 2007

Grado de Honor

DECANATURA DE FACULTAD RECTORÍA SECRETARÍA GENERAL

REGISTRADO AL FOLIO 1 DEL LIBRO DE DIPLOMAS No. 1

DE LA SEDE DE MANIZALES FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DIRECCIÓN

ZIGURAT | GLOBAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

BIM freelance

ZIGURAT GLOBAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY Y BIM FREELANCE ESPECIALISTAS Y CONSULTORES BIM CERTIFICAN QUE:

Alejandro Trujillo Rivas

CON **NIF/ID 16071385** HA REALIZADO EL PRESENTE MÁSTER, POR LO QUE SE LE OTORGA EL TÍTULO DE:

MÁSTER INTERNACIONAL BIM MANAGER

| BIM | EDICIÓN EN ESPAÑOL

Título acreditativo del aprovechamiento de los estudios seguidos en el programa Máster de 600 horas de duración, impartido por Zigurat Global Institute of Technology, S.L. y BIM Freelance, desde el día **26 de abril de 2017** hasta el día **25 de abril de 2018**, bajo el programa que se especifica en el dorso.

Y para que así conste, expiden el presente certificado, en Barcelona **día 25 de abril de 2018**

BERNABÉ FARRÉ ORÓ
Director de Zigurat
Global Institute of Technology S.L.

ANTONIO TORT
Director de BIM Freelance

6ª EDICIÓN
2017-2018

ZIGURAT | GLOBAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

BIM

Zigurat Global Institute of Technology es miembro de:

CanBIM

buildingSMART

Alejandro Trujillo **Rivas** *ha realizado el presente máster, por lo que se le otorga el título de:*

MÁSTER INTERNACIONAL BIM MANAGER - IMBIM -EDICIÓN EN ESPAÑOL

DURACIÓN: *600 horas*

MODALIDAD: *Online*

EDICIÓN: *6ºEDICION. 2017-2018*

CERTIFICADO DE TITULACIÓN

REGISTRO NÚM: *000717060008*

04/25/2018

CONTENIDO ACADÉMICO

MÓDULO 1: BIM SPECIALIST

Competencias de Coordinación
BIM A1 - Modelo Digital
BIM B1 - Trabajo Colaborativo
Competencias de Diseño
BIM A2 - Documentación del Modelo
BIM A3 - Modelado avanzado
Competencias de Ingeniería
BIM B2 - 2E interoperabilidad 4D-5D-7D
BIM B3 - Interoperabilidad MEP/EST

MÓDULO 2: BIM EXPERT

Competencias de Information Management
- BIM C1 - Information Manager
Competencias en Desarrollo de Objetos
- BIM C2 - Gestor de Bibliotecas.
Competencias de Organización
- BIM C3 - Libro de Estilo

MÓDULO 3: BIM MANAGEMENT

- AEC en la era digital
- BPEP. BIM Project Execution Plan
- IDM. BIM Protocolos y Estándares de la Organización
- Práctica colaborativa.
- Control de calidad del modelado
- Estrategias de Gestión BIM

MÓDULO 4: BIM IMPLEMENTATION

- El papel y el mercado del BIM Manager
- BIM Implementation Plan
- Estrategias de Implantación
- Análisis de la organización
- Diseñando el entorno
- Construyendo el equipo

FIRMAS ELECTRÓNICAS:

Universidade do Minho



Diploma Supplement

This Diploma Supplement follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the Supplement is to provide sufficient independent data to improve the international transparency and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates, etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this Supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1 Information identifying the holder of the qualification

1.1 Family name(s): Trujillo Rivas

1.2 Given name(s): Alejandro

1.3 Date of birth (year/month/day): 1982-06-16

1.4 Student identification number or code: 13970
Identity card/Passport number: 16071385

2 Information identifying the qualification

2.1 Name of qualification and title conferred (in original language):
Mestrado em Análise Estrutural de Monumentos e Construções Históricas/Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (SAHC), Mestre

2.2 Main field(s) of study for the qualification:
Civil Engineering (Structural Analysis, Conservation and Restoration, Inspection and Diagnosis and Repair and Strengthening)

2.3 Name (in original language) and status of awarding institution:
Universidade do Minho (University)
Public Higher Education Institution, created in 1973 by the Decree-Law 402/73, published in Diário da República 1ª serie, n.º 188 , August 11th.

2.4 Name (in original language) and status of institution (if different from 2.3) administering studies:
Not applicable

2.5 Language(s) of instruction/examination:
English

3 Information on the level of the qualification

3.1 Level of qualification:
University Education - Mestrado - Level 5A (ISCED).

3.2 Official length of programme:
1,5 years/3 semesters/40 weeks of full-time study per year/90 ECTS credits.

3.3 Access requirement(s):
Degree in Civil Engineering or equivalent qualifications and fluency in English.

4 Information on the contents and results gained

4.1 Mode of study:
Full-time.

4.2 Programme requirements:
The Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions is a Master recognized by the European Commission with the "Erasmus Mundus" excellence label. The Higher Education Institutions involved in the Master are the University of Minho (Portugal), Technical University of Catalonia (Spain), University of Padova (Italy) and Czech Technical University in Prague (Czech Republic). The Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Academy of Sciences of the Czech Republic is also involved as Satellite participant.
The objective of the Master is to offer an advanced education programme on the engineering of conservation of structures, with a focus on architectural heritage, which encompasses all the different sources of knowledge and experience required by the discipline. The Master combines the diversity of expertise at leading European universities in the field of structural analysis and architectural heritage conservation, offering education oriented to a multidisciplinary understanding of structural conservation through the involvement of experts from complementary fields, in a research oriented environment, with close cooperation with the industry.
The study programme is composed by nine units, in a context of a project led education, where a project is effectively run for the full duration of the course. Therefore, students are guided to develop research and/or professional competences in the field of conservation and restoration of architectural heritage structures. The competences gained within this master course are:
- To conceive, to detail and to implement solutions in monuments and historical constructions;
- To solve problems and challenges in a rigorous and structured way, by applying advanced analysis theories and methodologies;
- To apply models for computation, simulation, analysis and design;
- To approach engineering problems in a multi-disciplinary perspective.
Directly linked to the development of such competences and skills, the most relevant learning outcomes of the Master are:



Universidade do Minho

- Creativity to conceive and to improve innovative solutions and/or products at a technical or professional level;
- Sensibility towards cultural aspects in organizations and markets;
- Ability to effectively communicate the results of a work to a technical or non-technical auditing;
- Leadership and spirit of enterprise;
- Ability to work in teams or networks, either under a specialized or inter- disciplinarity context;
- Ethnical conscience and citizenship, looking for a sustainable development.

Finally, a mobility period at one of the consortium Universities is mandatory, leading to a double degree awarded by the two Higher Education Institutions involved.

4.3 Programme details (e.g. modules or units studied), and individual grades/marks/credits obtained:

Scientific Areas	Compulsory	Optional
Civil Engineering	90 ECTS	0 ECTS

In the academic year 2008/2009, the student performed the 1st semester of the 1st year at UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUÑA, Spain, under the Erasmus Mundus Programme, achieving a total of 39 ECTS credits.
The following course units were carried out within this scope:

Course Unit, Duration, Original Classification

History of Construction and Conservation, Semester, Very good
Inspection and Diagnosis, Semester, Excellent
Integrated Project, Semester, Excellent
Repairing and Strengthening Techniques, Semester, Very good
Restoration and Conservation of Materials, Semester, Satisfactory
Seismic Behaviour and Structural Dynamics, Semester, Very good
Structural Analysis Techniques, Semester, Satisfactory

The Transcript of Records is enclosed (see Appendix I).

4.4 Grading scheme and, if available, grade distribution guidance:
On a 0 to 20 grading scheme, a minimum grade of 10 in each course unit is necessary to pass. In order to establish the course grades for each group of the ECTS grading scale, the distribution of students with passes in the previous five years and/or in a total of at least thirty graduates is taken in to consideration. When a cohort of this scale is impossible, the ECTS grading scale is replaced by the use of an institutional conversion table based on all course grades of all Universidade do Minho's Master Degree Courses from the previous five years. It is important to notice that not all groups of the ECTS grading scale might be represented.

ECTS Grading Scale	% of Graduates	Grades
A	10	[16-20]
B	25	[14-15]
C	30	[13]
D	25	[12]
E	10	[10-11]



4.5 Overall classification of the qualification: 16 (sixteen), A

5 Information on the function of the qualification

5.1 Access to further study:
The Master's degree allows access to doctoral studies, according to the terms described in point 3.

5.2 Professional status:
Not applicable

6 Additional information

6.1 Additional information:
In the academic year 2008/2009, the student performed the 1st semester of the 1st year of the Erasmus Mundus Master Course SAHC - Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions at UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUÑA, Spain, under the Erasmus Mundus Programme.

The student was awarded a double degree by UNIVERSIDADE DO MINHO, Portugal, and UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUÑA, Spain.

6.2 Further information sources:
http://www.uminho.pt
http://www.msc-sahc.org
http://www.gri.uminho.pt/ects_eng

7 Certification of the Supplement

7.1 Date: 2009-12-21

7.2 Signature: _____
António Augusto Magalhães da Cunha

7.3 Capacity: Rector of Universidade do Minho

7.4 Official stamp or seal:
This document is officially stamped.

8 Information on the National Higher Education System

The description of the Portuguese Education System, officially provided by NARIC (National Academic Recognition Information Centre), can be found enclosed (see Appendix I.).

Universidade do Minho

APPENDIX I

Transcript of Records

Course Unit	Regime (1)	Type (2)	Academic Year	Grade (3)	ECTS Grade (4)	Credits (5)	Obs.
Research Seminar	S	OB	2008/2009	16	B	16	(6)
History of Construction and of Conservation	S	OB	2008/2009	16	B	5	(6)
Structural Analysis Techniques	S	OB	2008/2009	11	D	5	(6)
Seismic Behaviour and Structural Dynamics	S	OB	2008/2009	12	C	5	(6)
Inspection and Diagnosis	S	OB	2008/2009	17	A	5	(6)
Repairing and Strengthening Techniques	S	OB	2008/2009	16	B	5	(6)
Restoration and Conservation of Materials	S	OB	2008/2009	11	D	5	(6)
Integrated Project	S	OB	2008/2009	17	A	9	(6)
Dissertation	S	OB	2008/2009	18	A	35	
	Thesis Title: "Stability Analysis of Famagusta Churches"						

Total ECTS credits achieved: 90

(1) - Regime
A - Annual
S - Half-yearly
T - Trimestral

(2) - Type
OB - Compulsory
OP - Optional

(3) - Grade
On a 0 to 20 grading scheme, a minimum grade of 10 in each course unit is necessary to pass.

(4) - ECTS Grading Scale

ECTS Grading Scale	% of Approved Students
A	10
B	25
C	30
D	25
E	10

In order to establish the course units grades for each group of the ECTS grading scale, the distribution of students with passes in the previous five academic years and/or in a total of at least thirty students is taken into consideration. When a cohort of this scale is impossible, the ECTS grading scale is replaced by the use of an institutional conversion table based on all course units grades of all Universidade do Minho's Master Degree Courses from the previous five academic years. It is important to notice that not all groups of the ECTS grading scale might be represented.

(5) - ECTS Credits
1 academic year = 60
1 semester = 30
1 trimester = 20

(6) - Course units subject to academic recognition
The corresponding course units can be found in item 4.3 of the Diploma Supplement, whenever taken under academic mobility programmes.

(7) - Extracurricular course units

Academic Services of Universidade do Minho, on the twenty first of December of two thousand and nine.



Universidade do Minho

APPENDIX II

Information on the Portuguese Higher Education System

The Framework Law on the Education System (Law nr. 46/86, dated 14 October 1986, further amended by Laws nr.115/97, dated 19 September and nr. 49/2005, dated 30 August) establishes the general legal framework of the Education System.
According to this Law, the educational system comprises three levels: basic, secondary and higher education.
Basic Education is universal, compulsory and free and comprises three cycles, the first cycle lasts for four years, the second lasts for two years and the third lasts for three years.
Pre-school education is optional and is for children between the ages of 3 and the age of entering basic education.
Secondary education is not compulsory and it comprises a 3-year cycle (corresponding to 10th, 11th and 12th year of schooling).

Higher Education Structure

Higher Education includes university and polytechnic education.
University education is offered by public, private and cooperative university institutions and polytechnic education is offered by public, private and cooperative non-university institutions.
Private higher education institutions must be subject to the previous recognition of the Ministry of Science, Technology and Higher Education.

Licenciado degree

Both university and polytechnic institutions confer the degree of licenciado (bachelor). In polytechnic education, the cycle of studies that leads to the degree of licenciado has 180 credits and a normal length of six curricular semesters of students' work. In certain cases namely those covered by internal legislation or by European legislation, the cycle of studies can have up to 240 credits with a normal length of up to seven or eight curricular semesters of students' work.
In university education, the cycle of studies that leads to the degree of licenciado has from 180 to 240 credits and a normal length between six to eight curricular semesters of students' work.
In the 1st cycle of studies, the degree of licenciado is conferred to those that, after concluding all the curricular units that integrate the study programme of the licenciatura course, have obtained the established number of credits.

Mestre degree

Both university and polytechnic institutions confer the degree of mestre (master). The cycle of studies that leads to the degree of mestre has from 90 to 120 credits and a normal length of between three to four curricular semesters of students' work. In polytechnic education, the cycle of studies that leads to the mestre degree must ensure predominantly that the student acquires a professional specialization. In university education, the cycle of studies that leads to the mestre degree must ensure that the student acquires an academic specialization resorting to research, innovation or expansion of professional competences. In university education, the mestre degree may also be conferred after an integrated cycle of studies, with 300 to 360 credits and a normal length of 10 to 12 curricular semesters of students' work, in cases for which the access to the practice of a certain professional activity depends on that length of time established by legal EU standards or resulting from a stable practice consolidated in the European Union. In this cycle of studies the degree of licenciado is conferred to those who have obtained 180 credits corresponding to the first six semesters of work.
The degree of mestre is conferred to those that, after concluding all the curricular units that integrate the study programme of the mestrado course, have obtained the established number of credits, as well as successfully defended in public their dissertation, their project work or their traineeship report.



Doutor degree
The doutor (doctor) degree is only conferred by university institutions. The degree of doutor is conferred to those that, after concluding all the curricular units that integrate the study programme of the Doutoramento (doctorate) course have successfully defended their thesis in the public act.

Access conditions

General regime to accede to higher education
National and foreign students wishing to apply through the general regime to the first cycle of studies, must fulfil the following conditions:

- Have successfully completed a secondary course or a national or foreign qualification legally equivalent;
- Have set for the entrance examinations required for the degree programme the student wishes to attend and get the minimal mark required (There are higher education institutions that accept foreign tests or exams),
- Have fulfilled the prerequisites for the higher education course the student wishes to attend, if required.

Special conditions
Besides the regime geral (general regime), there are special conditions for top level athletes, Portuguese citizens on an official mission abroad, national or foreign staff in diplomatic mission, permanent staff of the Portuguese Armed Forces and scholarship holders within the framework of cooperation agreements signed by Portugal.

Special Competitions
Besides the general regime and the special conditions there are also special competitions for applicants with certain specific qualifications thus allowing new publics to accede to higher education in a perspective of lifelong learning, namely:

- applicants over 23 years old who have passed a special exam for assessing their capacity to accede to higher education;
- holders of a specialization technological course.

Admission to higher education institutions is subject to numerus clausus.

Those who meet the following conditions may apply to the cycle of studies that leads to the mestre degree:

- Holders of the licenciado degree or legal equivalent;
- Holders of a foreign academic degree conferred following a 1st cycle of studies organized according to the principles of the Bologna Process by a State that has subscribed this Process;
- Holders of an academic, scientific or professional curriculum vitae that is recognized as attesting the capacity to carry out this cycle of studies by the statutorily competent scientific body of the higher education institution to which they wish to be admitted.

Those who meet the following conditions may apply to the cycle of studies that leads to the doutor (doctor) degree:

- Holders of the mestre (master) degree or legal equivalent;
- Holders of a licenciado degree who have a particularly relevant academic or scientific curriculum vitae that is recognized as attesting the capacity to carry out this cycle of studies by the statutorily competent scientific body of the higher education institution to which they wish to be admitted.



Universidade do Minho

- Holders of an academic, scientific or professional curriculum vitae that is recognized as attesting the capacity to carry out this cycle of studies by the statutorily competent scientific body of the higher education institution to which they wish to be admitted.

Classification System

The degrees of licenciado and mestre shall have a final classification between 10 and 20 on a numerical scale of 0 to 20, as well as its equivalent in the European scale of comparability of classifications.

The academic degree of doutor is assigned a final classification pursuant to the regulating standards approved by the university that confers it.



Diagram of the Portuguese Higher Education System



(*) Except when in order to exercise a certain professional activity requiring education and training rating between 210 and 240 ECTS.

(**) In exceptional circumstances, and subject to the fulfillment of every requirement relating to the definition of the objectives of the degree and the conditions for acquiring the latter, a cycle of studies leading to a *Mestre* degree in a specialized field may amount to 60 credits resulting from a stable and consolidated practice in that specific field at international level.

(***) A *Mestre* degree may also be granted following an integrated cycle of studies of which the duration, for the purposes of obtaining access to a professional activity, a) is established by European Union regulations, and b) results from a regular and consolidated practice within the European Union; in such cases, a *Licenciado* degree is granted to students having obtained 180 ECTS (3 years, 6 semesters).

Mundus

Juan Carlos I, Rey de España

i en nom seu y en su nombre

la Universitat Politècnica de Catalunya

com a Institució Sòcia del consorci Erasmus Mundus,

como Institución Socia del consorcio Erasmus Mundus,

as full partner of the Erasmus Mundus Consortium,

SAHC - Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions

al qual pertanyen també les institucions d'Educació Superior següents

al que pertenecen también las siguientes instituciones de Educación Superior

to which the following higher education institutions also belong

Universita' Degli Studi di Padova (Italy), Ceske Vysoke Uceni Technicke V Praze (Czech Republic), Universidade do Minho (Portugal)

expedeix el títol oficial internacional conjunt de

expide el título oficial internacional conjunto de

issues the official international joint degree

Màster Universitari Erasmus Mundus en Anàlisi Estructural de Monuments i Construccions Històriques (SAHC)

Máster Universitario Erasmus Mundus en Análisis Estructural de Monumentos y Construcciones Históricas (SAHC)

Erasmus Mundus Master in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (SAHC)

que consta d'un total de 60 crédits ECTS, a

que consta de un total de 60 créditos ECTS, a

with a total of 60 ECTS credits, to

Alejandro Trujillo Rivas

que va nèixer el dia 16 de juny de 1982, a Manizales (Colombia), de nacionalitat colombiana, després d'haver superat al setembre de 2009, tots els requisits del programa conjunt internacional corresponent a les universitats següents

nacido el día 16 de junio de 1982, en Manizales (Colombia), de nacionalidad colombiana, tras haber superado, en septiembre de 2009, todos los requisitos del programa conjunto internacional correspondiente en las siguientes universidades

born on 16 June 1982, in Manizales (Colombia), with Colombian nationality, after having successfully accomplished, in September 2009, all the academic requirements of the corresponding international joint programme at the following universities

Universitat Politecnica de Catalunya, Universidade do Minho

Barcelona, 29 de març de 2010

La persona interessada
El interesado
The holder

Alejandro Trujillo Rivas

Barcelona, 29 de marzo de 2010

El rector
El rector
The rector,

Antoni Giró i Roca

Barcelona, 29 March 2010

La responsable de la Unitat de Plans d'Estudis i Títols del Servei de Gestió Acadèmica.
La responsable de la Unidad de Planes de Estudios y Títulos del Servicio de Gestión Académica.
The head of the Curricula and Qualifications Unit of the Academic Management Service.

Mari Cruz Aragón Jiménez

Registro Nacional de Títulos Registre Nacional de Títols National Register of Deeds	Registro Universitario de Títulos Registre Universitari de Títols University Register of Deeds
2015/289624	120611

024A-018730

Universidade do Minho

MINEDUCACIÓN

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Bogotá, D.C.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL 29/03/16
RADICADO 2016-EE-034772 Fol: 1 Anex: 1
Destino: ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS
Asunto: NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA DE LA RESOLUCIÓN

Señor (a)
ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS
E-mail: alejotrurivas@gmail.com

Asunto: Notificación Electrónica de la Resolución n° 5271 de 28 de MARZO de 2016
IMPORTANTE: Por favor contestar este correo, informando el recibido de la Resolucion, es urgente.

Cordial Saludo,

Dando cumplimiento a la autorización de Notificación Electrónica que Usted firmó al momento de radicar su solicitud de convalidacion. Me permito notificarle electrónicamente el contenido de la resolución No. 5271 de 28 de MARZO de 2016, para lo cual, le remito copia en archivo adjunto de la resolución antes mencionada, de acuerdo con lo contemplado en el artículo 56 de la Ley 1437 de 2011, que establece:

"Artículo 56. Notificación electrónica. Las autoridades podrán notificar sus actos a través de medios electrónicos, siempre que el administrado haya aceptado este medio de notificación.

Sin embargo, durante el desarrollo de la actuación el interesado podrá solicitar a la autoridad que las notificaciones sucesivas no se realicen por medios electrónicos, sino de conformidad con los otros medios previstos en el Capítulo Quinto del presente Título.

La notificación quedará surtida a partir de la fecha y hora en que el administrado acceda al acto administrativo, fecha y hora que deberá certificar a la administración", por lo cual, esta notificación tiene plena validez.

Contra este acto proceden los recursos de reposición y/o apelación, los cuales deberán interponerse por escrito ante el funcionario que dicto la decisión (Subdirectora de Aseguramiento de la Calidad de Educación Superior), en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella (termino común para los dos recursos), o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso.

El recurso de apelación podrá interponerse directamente, o como subsidiario del de reposición y cuando proceda será obligatorio para acceder a la jurisdicción (Artículo 76 Ley 1437 de 2011).

IMPORTANTE: Para que la notificación surta efectos legales, le solicito enviar correo electrónico informando que recibió la resolución, de forma inmediata. Además, no debe desplazarse hasta nuestra entidad en la ciudad de Bogotá. Es suficiente esta notificación electrónica.

Atentamente,

CLARA INÉS MÁRQUEZ VÁSQUEZ
Asesora Secretaría General
Unidad de Atención al Ciudadano

Revisó: Dajeda
Preparó: Rivera

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

RESOLUCIÓN NÚMERO 05271

(28 MAR. 2016)

Por medio de la cual se resuelve una solicitud de convalidación

LA SUBDIRECTORA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR
en ejercicio de sus atribuciones legales y en especial las que le confiere el artículo 29 del Decreto 5012 de 2009 y la Resolución No 5615 del 15 de mayo de 2013

CONSIDERANDO:

Que ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS, ciudadano colombiano, identificado con cédula de ciudadanía No. 16.071.385, presentó para su convalidación el título de MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE MONUMENTOS Y CONSTRUCCIONES HISTÓRICAS, otorgado el 29 de marzo de 2010, por la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA, ESPAÑA, mediante solicitud radicada en el Ministerio de Educación Nacional con el No. CNV-2015-0003073

Que de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 5012 de 2009, corresponde al Ministerio de Educación Nacional convalidar los títulos de educación superior otorgados por instituciones de educación superior extranjeras de acuerdo con las normas vigentes

Que en virtud del artículo 3º, numeral 3, de la Resolución 09960 del 15 de mayo de 2015, uno de los criterios aplicables para efectos de la convalidación de títulos de educación superior otorgados por instituciones extranjeras, es el de Evaluación Académica. En el referido precepto normativo se lee lo siguiente: "*Si el título que se somete a convalidación no se enmarca en ninguno de los criterios señalados anteriormente o si no existe certeza sobre el nivel académico de los estudios que se están convalidando, o su denominación, se someterá la documentación a proceso de evaluación académica ante la Comisión Nacional Intersectorial para el Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior – CONACES-, sin perjuicio de que el Ministerio pueda solicitar un concepto adicional a las asociaciones, órganos y pares evaluadores cuando así se requiera*"

Que los estudios fueron evaluados por la Comisión Nacional Intersectorial para el Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CONACES, la cual emitió concepto favorable señalando que el título otorgado es equivalente al de MAGÍSTER EN ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE MONUMENTOS

Que con fundamento en las anteriores consideraciones y después de haber estudiado la documentación presentada, se concluye que es procedente la convalidación solicitada.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO - Convalidar y reconocer para todos los efectos académicos y legales en Colombia, el título de MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE MONUMENTOS Y CONSTRUCCIONES HISTÓRICAS, otorgado el 29 de marzo de 2010, por la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA, ESPAÑA, a ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS, ciudadano colombiano, identificado con cédula de ciudadanía No. 16.071.385, como equivalente al título de MAGÍSTER EN ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE MONUMENTOS, que otorgan las instituciones de educación superior colombianas de acuerdo con la Ley 30 de 1992.

PARÁGRAFO - La convalidación que se hace por el presente acto administrativo no exime al profesional beneficiario del cumplimiento de los requisitos exigidos por las normas que regulan el ejercicio de la respectiva profesión.

ARTÍCULO SEGUNDO.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su notificación y contra la misma procedan los recursos de reposición y apelación, los cuales deberán ser interpuestos en la diligencia de notificación personal o dentro de los 10 días siguientes a ella al tenor de lo dispuesto en el artículo 76 de la Ley 1437 de 2011

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C., a los 28 MAR. 2016

LA SUBDIRECTORA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR

EXPERIENCIA COMO DISEÑADOR ESTRUCTURAL

Manizales, julio 30 de 2024

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Certifico que el ingeniero Alejandro Trujillo Rivas, identificado con CC 16071385 y MP 17202-140906-CLD, es socio fundador de la empresa y diseñador principal desde el 15 de marzo de 2017. Dentro de los diseños desarrollados por el se encuentran los especificados dentro de las paginas siguientes.

Sus labores dentro de la empresa incluyen:

Liderar el equipo técnico humano compuesto por 2 ingenieros especialistas y 2 dibujantes

Atentamente,

Paula Vanessa Sánchez Agudelo
CC 24334568
Representante legal suplente

ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS
Ingeniero civil, Ms. C. en Estructuras
Cel: +57-313 7493864 Email: alejandro.trujillo@atresingeniería.com

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
Analisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Amarello ETAPA 1 de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales.	Construcciones CFC y Asociados	2017	Manizales	Torre 1 y Torre 2 de 6 apartamentos por piso, de 12 pisos y sótano. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes Área 11561 08m2 aprox. Edificación de parqueaderos con 1 módulos definidos según etapas del proyecto de 2 pisos. Sistema de resistencia de pórticos de concreto reforzado, módulos dilatados sísmicamente, apoyos con mensulas entre módulos, estructura de contencion perimetral adosada a la estructura, cimentación superficial de zapatas. Área 929 m2 aprox. Pórtico acceso vehicular en estructura de muros de carga en concreto reforzado, estructura de cubierta metálica, y cimentación superficial tipo zapata. Área 20m2 aprox. Edificación de portería, lobby, administración y área de empleados de un piso. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado cimentación superficial. Área 67 90m2 aprox. Edificación para salón múltiple. Sistema de resistencia de porticos de concreto reforzado o mixto, muros de contencion perimetral, losa de entrepiso maciza o aligerada, cimentación superficial. Área 124 13m2 arpox. Edificacion para punto fijo exterior de dos pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, cimentación superficial (si aplica). Área 37 59m2.	13811m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
Estudio estructural del proyecto de cambio de fachada de la edificación principal del Centro Comercial Parque Caldas en la ciudad de Manizales	Centro Comercial Parque Caldas	2017	Manizales	Comprobación, verificacion y certificacion de que las cargas inerciales del nuevo material a instalar son similares a las del material actual de la fachada y por tanto no van a afectar el comportamiento sismoresistente de la estructura de fachada actual y no se requiere proyecto de reforzamiento estructural. Análisis de la Estructura Tridimensional Tubular, con las cargas vivas, muertas y de viento actuales (material de fachada actual). Análisis de la Estructura Tridimensional Tubular, con las cargas vivas, muertas y de viento proyectadas (nuevo material de fachada). Comprobación que los elementos de la Estructura Tridimensional Tubular para soporte de fachada son adecuados para resistir las nuevas cargas. Comprobación que los elementos de apoyo de la Estructura Tridimensional Tubular anclados a la estructura principal de la edificacion del Centro Comercial son adecuados para resistir las nuevas cargas. Acompañamiento y soporte para la obtención de la licencia de construcción.	2360m2 de fachada
DISEÑO ESTRUCTURAL PONTON SOBRE RUTA 30 SECTOR Q. VERSALLES MANIZALES - CALDAS	Ingeniero Mauricio A. Cortes R.	2017	Manizales	Diseño estructural de un pontón de concreto reforzado apoyado sobre estribos conformados por estructuras de contención cimentadas sobre pilotes tipo caisson con luz libre de 6.0m y ancho de 9.00m, el cual incluye una calzada con dos carriles de 6.00m, dos bordillos de ancho 0.35m y dos senderos peatonales de 1.05m. Diseños según CCP14	54m2 de superestructura
Diseños estructurales Muro modular de cimentación profunda con altura máxima 9.0m entre el K5+930 a K5+970 de la unidad funcional 3.2 de la Concesión Pacifico III	MHC INGENIERÍA Y CONSTRUCCION OBRAS CIVILES	2017	Concesion Pacifico III	Análisis estructural y diseño de un muro modular con altura maxima de 9.0m y longitud toral de 40.0m de acuerdo con el Código Colombiana de Diseño Sismico de Puente del 2014 (CCP-14).	360m2 de area de muro

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
Revisión diseños estructurales proyecto Monte Rizzo Club Residencial de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios	Construcciones CFC y Asociados	2017	Bogotá	Revision de diseño estructurales de proyecto de vivienda multifamiliar ubicado en la ciudad de Bogota, compuesto por 3 torres de muros vaciados con cimentacion profunda y edificaciones de porteria y salon social en porticos de concreto reforzado con cimentacion superficial. Area proyecto 18513m2	18513m2 de area construida
Análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva Altos de JAVA de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Inversiones JAVA SAS Jorge Mejia Arango	2017	Manizales	Diseño estructura de viviendas de mamposteria confinada y reforzada con unidades de perforacion vertical de 2 pisos, con cimentacion superficial y profunda. 76 unidades bifamiliares de area aproximada 180m2 cada una, 5 unidades unifamiliares de area aproximada 90m2 cada una, 6 unidades especiales de 180m2 cada una. INcluye tambien el diseño de la planta de tratamiento en muros de concreto reforzado. Numero total de viviendas 160. Area total de construccion aproximada 22000m2	22000m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
Diseños de elementos no estructurales correspondientes a Proyecto residencial VIS denominado Torres de San Rafael ubicado sobre la Autopista Sur en la ciudad de Bogotá de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2017	Bogotá	Diseño de elementos no estructurales cumpliendo con los requisitos de A 9 de la NSR-10, los cuales incluyen: •Fijaciones de instalaciones de gas que no se encuentren embebidas en los elementos estructurales •Fijaciones de instalaciones de la red contra incendios que no se encuentren embebidas en los elementos estructurales •Barandas para balcones en zonas sociales •Barandas para escaleras •Fijaciones y elementos de soporte para Cielo raso en cubiertas de zonas sociales. •Especificaciones y diseños de Vidrios según titulo K •Elemento corta vientos en cubiertas sobre las torres •Elementos de cubierta de BBQ en zona social •Muertos y elementos de fijación de postes de iluminación	24866m2 de area construida
Diseños estructurales de un viaducto en celosía metálica que sirve de soporte para un tramo de colector con luz de 30m apoyado sobre cimentación profunda	Top Ingeniería	2018	Departamento de Caldas	Análisis estructural y diseño de un viaducto en celosía metálica que sirve de soporte para un tramo de colector con luz de 30m apoyado sobre cimentación profunda. La estructura de soporte consiste en viga en celosía metálica con uniones pernadas para ensamble en obra, apoyada sobre cimientos profundos tipo caisson y uniones de placa base entre viga y caisson. Se utilizará el Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10 para el diseño de las estructuras.	30m de longitud

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
análisis estabilidad y diseño estructural de una cimentación de un Pulper y su respectivo motor localizado en la planta industrial de la empresa PAPELES REGIONALES en el municipio de Dosquebradas - Risaralda	Papeles Regionales	2018	Dosquebradas	Diseño de losa de cimentación superficial apoyada sobre una sustitución de afirmado el cual a su vez se apoya sobre terreno natural existente, verificando su estabilidad al volcamiento y deslizamiento que pueden generar las fuerzas sísmicas. Tanto el pulper como el motor están apoyados sobre pedestales de concreto en los cuales van embebidos los pernos de anclaje y para los cuales se dejan cajas huecas durante el vaciado. Para el análisis y diseño estructural de la estructura se ha tomado como referencia los lineamientos del título C "Concreto Reforzado" y título H "Estudios Geotécnicos" de la NSR-10, para la estimación de las cargas sísmicas sobre el tanque se han considerado los documentos técnicos AIS-180-13 "Recomendaciones para requisitos sísmicos de estructuras diferentes de edificaciones" y ACI 350 3-06 "Seismic Design of Liquid Containing Concrete Structures and Commentary". Para el diseño de la cimentación se asumen criterios de bibliografía especializada y del ACI 351 3R.	
Revisión diseños estructurales proyecto Vitalia etapa 1, sector La Aurora, Manizales, de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios.	Construcciones CFC y Asociados	2018	Manizales	Revision de diseño estructurales de proyecto de vivienda multifamiliar ubicado en la ciudad de Bogotá, compuesto por 4 torres de muros vaciados con cimentacion profunda y edificaciones de portería y salon social en porticos de concreto reforzado con cimentacion superficial.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
DISENO ESTRUCTURAL Y DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EDIFICIO NUEVO MULTIFAMILIAR PALMA 70 CALLE 70 A CARRERA 23B-20 BARRIO LA CAMELIA, MANIZALES	Ingeniero Luis Gonzaga Montes	2018	Manizales	La estructura consta de siete pisos y dos sótanos de parqueaderos (cada uno con una rampa para la movilizacion de los vehiculos). los parqueaderos son losas aligeradas en concreto reforzado con un espesor de 10 cm las cuales distribuyen las cargas en una dirección y las losas de entrepiso son aligeradas en concreto reforzado la cual distribuye cargas en una dirección y de espesor de 7 cm. Las viguetas son en concreto reforzado con una sección de 0.15x0.40 con un espaciamiento cada 1.50m maximo. Las vigas principales presentan dimensiones de 0.40x0.40 y las vigas de borde o que sirven de resistencia a los muros no estructurales presentan dimensiones 0.15x0.40	2490m2 de area construida
Diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa campestre en Condominio Altos del Campestre Lote 27 en mamposteria segun titulo D y cubierta metálica Manizales - Caldas	Alvaro Uribe	2018	Manizales	Estructura principal de un piso en mamposteria reforzada según titulo D, sistema de cubierta en estructura metalica según titulo F, piscina en concreto reforzado segun titulo C.	300m2 de area construida aproximada
Diseño estructural proyecto de edificación para estacion de Policia en el sector de Tres Puertas. Manizales - Caldas	Ingeniero Nestor Buitrago	2018	Manizales	Estructura principal de un piso en muros confinados según titulo D, sistema de cubierta en perfiles tubulares cerrados metálicos segun titulo F	400m2 de area construida aproximada
Estudio de suelos por titulo H de acuerdo con NSR-10 para proyecto de Estación de Policia en el sector de Tres Puertas. Manizales - Caldas.	Ingeniero Nestor Buitrago	2018	Manizales	Estudio de suelos siguiendo todos los lineamientos del titulo H de la NSR 10, utilizando como insumos los sondeos y ensayos de laboratorio ejecutados previamente	400m2 de area construida aproximada

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
CÁLCULO ESTRUCTURAL PANTALLA h=11m CONJUNTO FLORESTA DEL CERRO SECTOR CERRO DE ORO, MANIZALES - CALDAS	Ingeniero Luis Gonzaga Montes	2018	Manizales	Diseño de muros de contencion apoyados sobre una viga cabezal que descansa en pilotes de cimentación. Especificamiente se han diseñado muros con altura de 11.0m, para longitudes de módulos de 6.0m y 12.0m	
Movimiento de tierras, diseño geométrico vía conexión Nexo 1 y Nexo 2, diseño de pavimento y dimensionamiento obras hidráulicas para el proyecto Urbanismo Nexo 2. Estudio de suelos y diseño estructural tanque de reserva para la red contra incendios, Estudio de suelos y diseños de protección de dos sitios criticos sobre la margen de la quebrada Ejenexos Zona Logistica y Empresarial, Dosquebradas – Risaralda	EjeNexos Zona Logistica y Empresarial	2018	Dosquebradas	Movimiento de tierras, diseño geométrico vía conexión Nexo 1 y Nexo 2, diseño de pavimento y dimensionamiento obras hidráulicas para el proyecto Urbanismo Nexo 2. Estudio de suelos y diseño estructural tanque de reserva para la red contra incendios, Estudio de suelos y diseños de protección de dos sitios criticos sobre la margen de la quebrada Ejenexos Zona Logistica y Empresarial, Dosquebradas – Risaralda	
Diseño estructural del salon social y piscina en el Proyecto Natura. Villamaria - Caldas.	Construcciones CFC y Asociados	2018	Villamaria	Estructura principal de un piso, en dos módulos independientes en muros de concreto para el salón social. Estructura de contención perimetral para piscina y losa de fondo según estudio de suelos	
diseños de elementos no estructurales correspondientes a barandas y anclajes del proyecto Makro Valle del Lili de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2018	Cali	diseños de elementos no estructurales correspondientes a barandas y anclajes del proyecto Makro Valle del Lili de acuerdo con NSR-10.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
Diseño de un pavimento de 5 0mx80m aprox en la obra de VICAL en el municipio de Dosquebradas, Risaralda	Avical	2018	Dosquebradas	Realización de campaña de prospección para determinar el perfil estratigrafico y las caracteristicas del material encontrado in situ, se consideran tres apiques de 1 m de profundidad para caracterizacion de los estratos Determinación de los parametros indices del suelo (propiedades intrinsecas), mediante la realización de ensayos de laboratorio y un posterior análisis estadistico con base en los apiques, se proyectan en cada apique la realizacion de ensayos de Penetrómetro Dinámico de Cono PDC, CBR y clasificación de suelos (humedades, limites de Atterberg, granulometria). Cálculo de capacidad portante del suelo o resistencia de la subrasante por medio del ensayo PDC y el ensayo de CBR sobre muestras inalteradas Análisis de los conteos vehiculares con el fin de realizar el estimativo de ejes de 8 2 toneladas equivalentes, dato necesario para el diseño de pavimentos. Dimensionamiento de obras de control de agua superficial o subsuperficial. Elaboración del informe final con el análisis resultado de la exploración de la subrasante, análisis de conteos vehiculares, diseño de pavimentos y caracteristicas geométricas	
diseños de elementos no estructurales correspondientes a divisiones de vidrios, fijaciones de vidrios y elementos vidriados del proyecto Makro Puente Aranda en Bogota de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2018	Bogota	diseños de elementos no estructurales correspondientes a divisiones de vidrios, fijaciones de vidrios y elementos vidriados del proyecto Makro Puente Aranda en Bogota de acuerdo con NSR-10.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
revisión diseños estructurales proyecto Multifamiliar Torres de San Vicente de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios.	Constructora MPS	2018	Manizales	Revision de diseño estructurales de proyecto de vivienda multifamiliar ubicado en la ciudad de Manizales, compuesto por 2 torres de 20 pisos de muros vaciados con cimentacion profunda y edificaciones de porteria y salon social en porticos de concreto reforzado con cimentacion superificial.	
diseños estructurales varios para ampliación de planta Manizales – TOPTEC	TOPTEC	2018	Manizales	Verificación y ajuste Cerchas cubierta por ajuste del polipasto: revision estructural de las cerchas de cubierta sobre las que se apoya el polipasto para cambio de rodillos y diseño de reforzamiento en caso de requerirlo Verificación y ajuste cerchas cubierta por demolición de muro medianero: revisión estructural de las cerchas de cubierta las cuales se apoyan sobre el muro medianero de la planta que requiere demolerse y diseño de reforzamiento en caso de requerirlo. Reubicación de columna: se debe analizar y reforzar la cercha de techo y la viga de soporte de la estructura de concreto con estructura metálica. Diseño estructural del reforzamiento de los elementos de cubierta y diseño estructural y de cimentacion del nuevo elemento (columna). Foso para molido de desechos: se debe llenar el foso existente y diseñar un nuevo foso donde se tengan en cuenta las cargas de soporte del molino, considerando el diseño de cimentación de los soportes. Cimentación carro viajero: diseño de la cimentacion para el nuevo soporte del carro viajero y sus respectivos anclajes. Ampliación canal de proceso y cimentación motor existente: diseño cimentación tanque de mezcla, diseño de la cimentación del motor electrico nuevo y de la ampliacion del canal de procesos, considerando los soportes sobre la maquinaria existente. Cimentacion motor y soldadura para tanque de	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
				Cimentación motor y refinador para tanque de almacenamiento diseño de la cimentación del motor y de otra máquina localizada en los tanques de almacenamiento de celulosa	
revisión diseños estructurales proyecto Centro Logistico Buencafe Liofilizado de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios.	CFC Ingenieria	2018	Chinchina	Revision de diseño estructurales de proyecto Centro Logistico Buencafe Liofilizado ubicado en el municipio de Chinchina , Caldas, compuesto por 2 Bodegas, centro administrativo, porteria Estructura metalica y de porticos en concreto reforzado con cimentacion superifical	8500m2 de area construida
análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Amarello ETAPA 2 de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Construcciones CFC y Asociados	2019	Manizales	Torre 1 de 6 apartamentos por piso, de 12 pisos y sótano. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Área 5945m2 Edificación de parqueaderos con 1 módulos definidos según ETAPA 2 del proyecto de 2 pisos. Sistema de resistencia de porticos de concreto reforzado, modulos dilatados sismicamente, apoyos con ménsulas entre módulos, estructura de contención perimetral adosada a la estructura, cimentación superficial de zapatas (si aplica). Area 929m2 Edificación para punto fijo exterior de dos pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, cubierta en lámina arquitectónica sin traslapo y estructura metalica tipo perlines, muros de contención según aplique, cimentación superficial de zapatas corridas o losa de cimentacion (si aplica). Area 55m2	6929m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Amarello ETAPA 3 de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Construcciones CFC y Asociados	2019	Manizales	Torre 3 de 6 apartamentos por piso, de 16 pisos y sótano. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentacion apoyadas sobre pilotes. Area 8360m2 Edificación de parqueaderos con módulos definidos segun ETAPA 2 del proyecto de 2 pisos. Sistema de resistencia de pórticos de concreto reforzado, modulos dilatados sismicamente, apoyos con ménsulas entre módulos, estructura de contención perimetral adosada a la estructura, cimentación superficial de zapatas (si aplica). Area 1192m2 Piscina Adultos h=1.30 y para niños h=0.60. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, muros de contencion segun aplique, cimentación superficial de zapatas corridas o losa de cimentación (si aplica). Area 114.5m2 y 14.7m2 Baños y vertieres piscina. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, cubierta en lámina arquitectónica sin traslapo y estructura metálica tipo perlines, muros de contención según aplique, cimentacion superficial de zapatas corridas o losa de cimentación (si aplica). Area 22.9m2	9705m2 de area construida
analisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Moratto living etapas 3 y 4 de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Construcciones Gran Morada	2019	Manizales	2 torres de 3 sótanos de parqueaderos y 15 pisos de apartamentos y una edificación de 3 sótanos de parqueaderos. Sistema de resistencia pórticos y pantallas de concreto reforzado, losas de entrepiso aligeradas, cubierta, escaleras y cimentación. Área 17928m2.	17928m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
PROYECTO VIVIENDA EL RETIRO, diseños estructurales puente y estructuras de contención para via colectora en el sector de la Florida, en el municipio de Villamaria Caldas	Construcciones CFC y Asociados	2019	Villamaria	Análisis estructural y diseño de un muro modular con alturas de modulos de 6.0m, 5.5m, 5.0m, 4.50m sobre caissons y dos módulos de alturas 3.0m y 1.50m apoyados sobre pilotes. Puente de una luz simple de 14m apoyado sobre estribos, todas las estructuras diseñadas de acuerdo con el Código Colombiana de Diseño Sismico de Puente del 2014 (CCP-14)	
revision diseños estructurales proyecto Multifamiliar Torre 360 de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios	Constructora 360	2019	Manizales	Revision de diseño estructurales de proyecto de vivienda multifamiliar ubicado en la ciudad de Manizales, compuesto por 2 torres de de porticos de concreto reforzado, pantallas y cimentacion profunda	7200 m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
Asesoria y acompañamiento durante la intervencion, demolicion, reforzamiento y readecuacion de viviendas en el Barrio La Carola por la afectacion durante la construccion del CC Mallplaza en la ciudad de Manizales	CFC Ingenieria	2019	Manizales	asesoría de demolición vivienda con afectación de estructura de telecomunicaciones (vivienda 2 zona 2) y concepto técnico sobre trabajos futuros de construcción de vivienda nueva de acuerdo con NSR-10 contemplando la estructura de telecomunicaciones. Propuesta de alternativas para adosar la plataforma y/o torre de telecomunicaciones a la estructura de la vivienda. Modificación estructural de la Edificación de 4 niveles estructurales con área aproximada 160m2. Verificación de resistencia de los elementos metálicos que componen la plataforma de la torre de telecomunicaciones. Diseño de los elementos de fijación y/o soporte de la plataforma de la torre de telecomunicaciones a la estructura de la vivienda. Concepto técnico sobre el estado actual y trabajaos de reforzamiento viviendas 29 y 30 sector contiguo al centro comercial Mallplaza en el barrio La Carola de Manizales. Concepto tecnico sobre el estado actual y trabajos de ampliación vivienda 34 sector contiguo al centro comercial Mallplaza en el barrio La Carola de Manizales. modificación estructural viviendas 9-11-29 por adecuaciones arquitectonicas en el proyecto de construccion de viviendas contiguo a MallPlaza.	
PROYECTO CENTRIKO análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Villapilar de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Construcciones CFC y Asociados	2019	Manizales	Torre de 16 pisos, 13 de apartamentos y 3 de parqueaderos y zona comercial. Sistema de resistencia porticos y pantallas de concreto reforzado, losas de entrepiso aligeradas, cubierta, escaleras y cimentacion. Área 15000m2.	15000m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
análisis estructural y diseño de las modificaciones estructurales en la edificación propiedad de la sociedad Vallejo Gutiérrez, la cual pretende solicitar licencia de reconocimiento, en el sector del centro (Calle 17 con carrera 20) en la ciudad de Manizales.	CFC Ingeniería	2019	Manizales	proyecto de reforzamiento estructural ejecutado en la edificación, sistema estructural de pórticos resientes a momento el cual según la NSR-10. Adicionalmente toda la zona posterior cuenta con un piso y el mismo sistema estructural y una cubierta en cerchas metálicas Procedimiento de analisis estructural a realizar comprende todos los requisitos del capitulo A.10 "Evaluacion e intervención de edificaciones construidas antes de la vigencia de la presente version del reglamento" que apliquen a reconocimiento de edificación existente. Lo anterior implica una recopilacion de información preliminar de la edificación (planos, documentos, inspección visual), evaluación de la edificacion existente y la intervencion del sistema estructural (con las modificaciones arquitectónicas)	500m2 de area construida
diseños de elementos no estructurales correspondientes a muros livianos, cielos raso, barandas y divisiones s del proyecto Makro Valledupar de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2019	Bogota	diseños de elementos no estructurales correspondientes a muros livianos, cielos raso, barandas y divisiones s del proyecto Makro Valledupar de acuerdo con NSR-10	
Diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa en el sector de la Florida según NSR-10, Villamaria, Caldas.	Alvaro Uribe	2019	Villamaria	Estructura principal de un piso en estructura de muros de mampostería según titulo E o D, sistema de cubierta en estructura metálica segun titulo F, piscina en concreto reforzado según titulo C. Los diseños cotizados incluyen la entrega de memorias de calculo, anexos y planos para construccion	250m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
estudios de patologia, analisis de vulnerabilidad sismica y diseño estructural de reforzamiento estructural de acuerdo con NSR-10 de una edificación existente localizada en el lote 19 del conjunto Floridablanca en la ciudad de Villamaria, sector la Florida	Ingeniero Jesus Serna	2019	Villamaria	estudios de patologia, analisis de vulnerabilidad sísmica y diseño estructural de reforzamiento estructural de acuerdo con NSR-10 de una edificación existente localizada en el lote 19 del conjunto Floridablanca en la ciudad de Villamaria, sector la Florida	400m2 de area construida aproximada
revision diseños estructurales proyecto Colegio La Linda de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016 el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios	Ingeniero Mauricio A. Cortes R.	2019	Manizales	Revisión estructural del proyecto donde se evidenciaron falencias e inconsistencias en el diseño estructural de la edificación del colegio. Especificamente quedo en evidencia las inconsistencias presentadas en la definicion del modelo estructural y en el diseño de la cimentación, además de otros elementos faltantes. Por lo anterior se plantea para esta etapa de revisión y validación, la elaboración de un modelo estructural propio, con el fin de verificar las dimensiones y diseños de todos los elementos y poder garantizar su pertinencia o deficiencia Se elabora un modelo estructural y se verifican todos los elementos (dimensiones, refuerzo y resistencia de materiales) contenidos en los planos entregados y aprobados por Curaduria.Se plantean soluciones para mitigar las falencias identificadas consistentes en reforzamiento estructural de elementos	
diseños estructurales box culvert para via Nacional según especificaciones INVIAS	Ingeniero Neslon Vargas	2019	Via Nacional Departamento del Huila	Analisis estructural y diseño de un box doble de 4x4 y altura de lleno 0 a 0.60m de acuerdo con el Código Colombiana de Diseño Sismico de Puente del 2014 (CCP-14)	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
revision diseños estructurales proyecto Multifamiliar Palmetum de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios	Construcciones CFC y Asociados	2020	Dosquebradas	Revision proyecto multifamilair compuesto por multiples torres de muros vaciados y cimentacion profunda	
diseño de las obras requeridas para la construccion del paradero intercampus, conexión paradero-parqueadero y el estacionamiento de motos en el campus Palogrande y diseño estructural de la PTAR del campus La Nubia de la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales.	Universidad Nacional de Colombia	2020	Manizales	Diseño de las obras requeridas para la construcción del paradero intercampus, conexión paradero-parqueadero y el estacionamiento de motos en el campus Palogrande de la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales. Se incluye topografia, geotecnia, hidraulica e hidrologia pavimentos y diseño estructural 1Dimensionamiento de estructuras de contención segun requisitos del Titulo H de la NSR-10 y segun recomendaciones del estudio de suelos. 2Diseño estructural estructuras de contencion requeridas en la zona de parqueaderos, zona paradero intercampus y conexion de ambas. 3Diseño estructural del cerramiento perimetral del parqueadero de motos. 4Diseño estructural cubierta metálica en paradero Intercampus. 5Diseño estructural cimentación cubierta en paradero Intercampus. 6Diseño estructural de todas las obras de manejo de aguas lluvias. 7Diseño estructural para fijacion de elemento de iluminación o similar. 8Diseño estructural de PTAR donde se incluye el diseño de losa de cimentacion para resistir tanques de almacenamiento superficiales, diseño de pérgola de cubierta, diseño de muros no estructurales y diseño de estructura enterrada perimetral de humedal. 9Planos con detalles e indicaciones de construcción. 10Memorias de calculo de todos los elementos.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
revision diseños estructurales proyecto Multifamiliar Monterizzo Torres 3 y 4 de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios.	Construcciones CFC y Asociados	2020	Bogota	Revision de diseño estructurales de proyecto de vivienda multifamiliar ubicado en la ciudad de Bogotá, compuesto por torres 2-3-4 de muros vaciados con cimentacion profunda y edificaciones de porteria y salon social en porticos de concreto reforzado con cimentacion superifical.	
EDIFICIO URBAN análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Urban de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Ing Jorge Santander	2020	Manizales	Edificio de apartamentos de 12 pisos de altura, 4 pisos de sótanos (parqueaderos) 8 pisos desde el nivel, 0.00 del acceso solo de apartamentos con un punto fijo y ascensor que van desde el último piso hasta el nivel de sótanos y parqueaderos estos últimos escalonados según cortés. Sistema de resistencia pórticos y pantallas de concreto reforzado, losas de entrepiso aligeradas, cubierta, escaleras y cimentación. Área 2560m2	2560m2 de area construida
diseño de elementos no estructurales del sistema de Paneles de Concreto aligerado con polimeros de acuerdo con NSR-1	KM Paneles	2020	Pereira	Estimación de cargas de diseño según Titulo B y Capitulo A 9 de la NSR-10. Verificación a flexión de los paneles de concreto aligerado con polimeros Verificación fuerza axial paneles de concreto aligerado con polimeros Verificación de conexión entre paneles mediante dovelas de acero Verificación de conexión entre panel y estructura mediante anclajes de acero Planos y recomendaciones de construccion	
diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa Letrarte en Condominio Taquara según NSR-10 y sus elementos no estructurales utilizando KM Panels que cumplen con NSR-10. Pereira, Risaralda	Avanza Ingenieria	2020	Pereira	Estructura principal un piso en estructura aporticada de concreto, sistema de cubierta en estructura metálica según titulo F, se incluye el diseño de la cubierta de altura total 5.50m en estructura metalica garantizando voladizos definidos según diseños arquitectónicos Piscina con muros y losas en concreto reforzado	350m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
DISEÑO ESTRUCTURAL SALONES PARROQUIALES – PARROQUIA SAN JUDAS TADEO VILLAMARIA – CALDAS.	CFC Ingeniería	2020	Villamaría	Diseño estructural de la edificación en pórticos de concreto reforzado con o sin pantallas según aplique con un área aproximada de 725m2. Diseño de cubierta metálica en perlines. Elaboración de memorias de cálculo y planos estructurales.	725m2 de area construida
DISEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO S3A EN EL CAMPUS LA NUBIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MANIZALES	Universidad Nacional de Colombia	2020	Manizales	diseños de elementos no estructurales para el bloque S3A relacionados por la Universidad Nacional. - Diseño estructural cubierta - Diseño estructural sistema de fachada - Verificación de detalles de algunos elementos (uniones, escaleras)	
revisión diseños estructurales proyecto Multifamiliar Jardines de Faralliones de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios	Construcciones CFC y Asociados	2020	Jamundi	Revision de diseño estructurales de proyecto de vivienda multifamiliar ubicado en la ciudad de Jamundi, compuesto por torres de muros vaciados con cimentacion profunda y edificaciones de porteria y salon social en porticos de concreto reforzado con cimentacion superficial.	
ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y MEMORIAS ESTRUCTURALES, DE ZONAS COMUNES DE LA PISCINA, BAÑOS PISCINA, SALON SOCIAL Y SUBESTACIONES DEL PROYECTO ACQUA HILLS, QUE HACE PARTE DE LA BIOCIUDADELA CENTRAL PARK	Construcciones CFC y Asociados	2020	Dosquebradas	ELABORACIÓN DE DISEÑOS Y MEMORIAS ESTRUCTURALES, DE ZONAS COMUNES DE LA PISCINA, BAÑOS PISCINA, SALON SOCIAL Y SUBESTACIONES DEL PROYECTO ACQUA HILLS, QUE HACE PARTE DE LA BIOCIUDADELA CENTRAL PARK	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño estructural tanque de reserva para la red contra incendios. Proyecto Palmetum Park, Jamundí – Valle del Cauca	Construcciones CFC y Asociados	2020	Jamundi	DISEÑO TANQUE DE RESERVA DE AGUA PARA LA RED CONTRA INCENDIOS 1. Análisis y diseño estructural del tanque en condiciones enterradas y de la losa de tapa según las consideraciones de carga viva definidas. 2. Elaboración de informe final con diseños de elementos estructurales 3. Elaboración de planos estructurales con despiece de refuerzo y características de materiales.	
PROYECTO RESERVA CAMPESTRE análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar RESERVA CAMPESTRE de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Constructora Pranha Urbano	2020	Manizales	•Torre 2: de 8 a 9 pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Área 3882.3m2. •Torre 4: de 8 a 9 pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Área 3882.3m2*0.5. •Torre 3: de 8 a 9 pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Área 3882.3m2*0.3. •Torre 1: de 8 a 9 pisos con desnivel longitudinal. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Área 3882.3m2.	15528m2 de area construida
CASA EL RETIRO análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar El Retiro de acuerdo con NSR-10.	Construcciones CFC y Asociados	2020	Villamaria	•10 tipos de vivienda en muros vaciados. Dos pisos y sistema de resistencia muros vaciados y losa de cimentacion superficial •Salon social en estructura a porticada. •porteria en sistema de muros vaciados. •Baños en sistema de muros vaciados. •Piscinas en sistema de muros.	31802m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
PROYECTO PLAZA CORALES análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Plaza Corales de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Constructora Pranha Urbano	2020	Manizales	•Torre 1 de 5 apartamentos por piso, de 18 pisos y sótanos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentacion apoyadas sobre pilotes. Area 8493m2 •Torre 2 de 4 apartamentos por piso, de 18 pisos y sótanos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentacion apoyadas sobre pilotes. Area 7867m2. •Edificacion de parqueaderos de 3 pisos. Sistema de resistencia de pórticos de concreto reforzado, módulos dilatados sismicamente, apoyos con ménsulas entre módulos, estructura de contención perimetral adosada a la estructura, cimentación superficial de zapatas (si aplica). Area 3579m2 •Salon Social. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, o pórticos cubierta en lámina arquitectónica sin traslapo y estructura metálica tipo perlines, muros de contencion según aplique, cimentación superficial de zapatas corridas o losa de cimentación (si aplica). Area 108m2. •Lobby. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado o porticos, cubierta en lámina arquitectónica sin traslapo y estructura metálica tipo perlines, muros de contención segun aplique, cimentacion superficial de zapatas corridas o losa de cimentación (si aplica). Area 75m2.	20122 m2 de area construida
PROYECTO MADERO 83 análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Madero 83 de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Constructora Pranha Urbano	2020	Manizales	•Torre de 22 pisos, 19 de apartamentos y 3 de parqueaderos. Sistema de resistencia pórticos y pantallas de concreto reforzado, losas de entrepiso aligeradas, cubierta, escaleras y cimentación. Área 18852m2	18852m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño de elementos no estructurales del Proyecto Vitani en el municipio de Bello de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2020	Bello	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) según su tipología con la ubicación del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada según su tipología- Despieces, detalles y cortes de antepechos según su tipología- Detalles de enchapes en mampostería- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de cálculo - El diseño y los detalles deberán realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseño anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas según su tipología- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas según su tipología- Diseño de soporte para cielo raso según su tipología- Especificaciones de vidrios- Otros detalles arquitectónicos Validación del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores - Ventanerias- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construcción	31108m2 de area construida
DISEÑO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO DESTINADO A LA ATENCIÓN SANITARIA BÁSICA DE LA POBLACION ESTUDIANTIL EN EL CAMPUS LA NUBIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MANIZALES, LOCALIZADO ENTRE BLOQUE X (PARQUE DE INNOVACION EMPRESARIAL) Y EL BLOQUE Z (CENTRO DE ACONDICIONAMIENTO Y PREPARACIÓN FISICA)	Universidad Nacional de Colombia	2020	Manizales	Diseño estructural de edificacion en porticos de concreto y pantallas del grupo de uso III con cimentacion profunda	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño de elementos no estructurales del Proyecto Varsovia II en la ciudad de Ibagué de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2020	Ibague	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) según su tipologia con la ubicación del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada según su tipologia- Despieces, detalles y cortes de antepechos segun su tipologia- Detalles de enchapes en mamposteria- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de calculo - El diseño y los detalles deberan realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseno anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas según su tipologia- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas segun su tipologia- Diseño de soporte para cielo raso segun su tipologia- Especificaciones de vidios- Otros detalles arquitectónicos Validación del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores - Ventanerias- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construcción	31773m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
PROYECTO VERDE AZUL análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Verde Azul de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Constructora Berlin	2020	Manizales	•Torre A de 72 apartamentos, de 11 pisos y 2 sótanos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Area 5024m2. •Torre B de 96 apartamentos, de 11 pisos y 2 sótanos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Área 6051m2. •Torre F de 72 apartamentos, de 12 pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Área 4672m2. •Edificacion de parqueaderos de 11 pisos. Sistema de resistencia de porticos de concreto reforzado, pantallas en concreto para rigidizar, apoyos con ménsulas entre módulos en caso de requerir, estructura de contención perimetral adosada a la estructura, cimentación profunda con caissons (si aplica). Area 11248m2. •Portería, de 1 piso. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, cubierta en estructura metálica, y losa de cimentación. Área 9m2.	27545m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño de elementos no estructurales del Proyecto PAJONAL MZ61 en la ciudad de Barranquilla de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2021	Barranquilla	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) según su tipología con la ubicación del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada segun su tipología- Despieces, detalles y cortes de antepechos segun su tipología- Detalles de enchapes en mampostería- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de calculo - El diseño y los detalles deberán realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseño anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas segun su tipología- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas según su tipología- Diseño de soporte para cielo raso segun su tipología- Especificaciones de vidrios- Otros detalles arquitectónicos Validacion del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores - Ventanerias- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construccion	10921m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño de elementos no estructurales del Proyecto LANAI en la ciudad de Barranquilla de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2021	Barranquilla	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) según su tipología con la ubicacion del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada segun su tipologia- Despieces, detalles y cortes de antepechos segun su tipologia- Detalles de enchapes en mamposteria- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de calculo - El diseño y los detalles deberán realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseño anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas según su tipología- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas según su tipología- Diseño de soporte para cielo raso segun su tipologia- Especificaciones de vidrios- Otros detalles arquitectónicos Validación del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores - Ventanerias- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construcción	48617m2 de area construida
PROYECTO BOREAL análisis y diseños estructurales del Proyecto Boreal de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Sohnos S.A	2021	Manizales	•Torre de 14-16 pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza o metálica con teja, escaleras en losa maciza y cimentación por definir. •Edificio de parqueaderos, zonas comunes y portería. Sistema de resistencia en pórticos de concreto con pantallas y muros de contención, losas de entrepiso aligeradas, cubierta en estructura metálica, escaleras en losa maciza de concreto y cimentación por definir	7102m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño de elementos no estructurales del Proyecto FIDELENA ET3 en la ciudad de Medellin de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2021	Medellin	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) según su tipologia con la ubicacion del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada segun su tipologia- Despieces, detalles y cortes de antepechos segun su tipologia- Detalles de enchapes en mamposteria- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de calculo - El diseño y los detalles deberán realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseño anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas según su tipologia- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas segun su tipologia- Diseño de soporte para cielo raso según su tipologia- Especificaciones de vidrios- Otros detalles arquitectónicos Validación del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores - Ventanerias- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construcción	11814m2 de area construida
PROYECTO TORRE 40 análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar TORRE 40 de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Constructora Pranha Urbano	2021	Manizales	•Torre 1 , de 20 pisos . Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. •Torre 2 , de 20 pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. •Edificación de parqueaderos de 5 piso. Sistema de resistencia de porticos de concreto reforzado, pantallas en concreto para rigidizar, apoyos con mensulas entre módulos en caso de requerir, estructura de contencion perimetral adosada a la estructura, cimentación profunda con caissons (si aplica)	19428m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
Diseño estructural muro Cordoba para la Concesion Sol 1 de 300m de longitud	Geotec	2021	Ruta del sol 1	diseño estructural de un muro de contencion dividido en modulos de altura y longitud variable para dar contención del flujo de agua del no Negro durante las temporadas de inundación al corregimiento de Córdoba Se tienen alturas desde los 2.00m hasta 7.00m con longitudes de 4m, 6m, 9m y 12m, por modulo. Se atienden las condiciones mas criticas de carga evaluando si el muro tiene lleno en el trados, o empuje hidostatico en el intrados con su respectiva fuerza de arrastre o si presenta las dos condiciones simultáneamente	
diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa Arango Botero en Condominio El Retiro según NSR-10 Manizales, Caldas	Arquitecta Juanita Montes	2021	Manizales	Estructura principal un piso en estructura aporticada de concreto, sistema de cubierta en estructura metalica según titulo F, se incluye el diseño de la cubierta de la zona social en estructura metálica garantizando voladizos y luces definidas según diseños arquitectónicos. Piscina con muros y losas en concreto reforzado	600m2 de area construida
revisión y diseño estabilidad en Pasavia localizado en la via Dosquebradas – Pereira. Autopistas del Cafe	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2021	Autopista del Café	Revision de información existente, diseño estructural y estudio de suelos Verificación de la estabilidad de la estructura de acuerdo con el titulo H de la NSR-10 Recomendaciones adicionales para garantizar estabilidad de pasavia Informe técnico	
validacion estructural de diseño de box culvert prefabricado para la via Chinchiná - Dosquebradas. Autopistas del Café	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2021	Autopista del Café	Revisión de información existente, diseño estructural y estudio de suelos Verificación de la validez de diseño con documento técnico de referencia basado en CCP14 Recomendaciones adicionales para garantizar integridad del box culvert Concepto técnico.	
de Inspeccion y Concepto de daños para el Batallón Mariscal Sucre en el municipio de Chiquinquirá, Cundinamarca	Advanta Global	2021	Chiquinquira	visita de Inspección y Concepto de daños para el Batallón Mariscal Sucre en el municipio de Chiquinquirá, Cundinamarca	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
visita de Inspección y Concepto de daños para el Batallón Tarqui en el municipio de Sogamoso, Cundinamarca	Advanta Global	2021	Sogamoso	visita de Inspección y Concepto de daños para el Batallón Tarqui en el municipio de Sogamoso, Cundinamarca	
Inspección y Asesoría en la construcción de la estructura del bunker del Hospital de Caldas. Manizales	CFC Ingeniería	2021	Manizales	Inspección y Asesoría en la construccion de la estructura del bunker del Hospital de Caldas. Manizales Incluye ajuste de diseño de muros con blindaje, rediseño de algunos muros, rediseño de la losa aerea para parqueaderos, diseño de anclajes redes electrica, gas e hidrosanitaria elementos no estructurales, diseño anclajes redes y equipos redes de aire acondicionado, diseño de anclajes para equipos especiales y auxiliares de medicina nuclear Visitas semanales durante la construccion de estructura y elementos no estructurales	
análisis y diseños estructurales del Proyecto MULTIFAMILIAR BARRIO VELEZ de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Diprocon Ingeniería	2021	Manizales	•Edificio de apartamentos de 2 sótanos, 8 pisos de apartamentos. Sistema de resistencia combinado con pórticos y pantallas de concreto reforzado, losas de entrepiso aligeradas, cubierta en estructura metálica, elementos no estructurales en mampostería y cimentación profunda. Área aproximada 3000m2	3000m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
PROYECTO ENTREBOSQUES análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar ENTREBOSQUES de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Constructora Berlin	2022	Manizales	•Torre A , de 12 pisos y 1 sótanos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. •Torre B , de 12 pisos y 1 sótanos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. •Edificacion de parqueaderos de 1 piso. Sistema de resistencia de porticos de concreto reforzado, pantallas en concreto para rigidizar, apoyos con ménsulas entre módulos en caso de requerir, estructura de contención perimetral adosada a la estructura, cimentación profunda con caissons (si aplica) •Porteria, Y salón social de 1 piso. Sistema de resistencia de muros de porticos de concreto reforzado, cubierta en estructura metálica, y losa de cimentación.	12475m2 de area construida
PROYECTO BAIKAL análisis y diseños estructurales del Proyecto BAIKAL de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Constructora Perfek	2022	Manizales	•Edificio de apartamentos de 4 sotanos, 10 pisos de apartamentos. Sistema de resistencia combinado con porticos y pantallas de concreto reforzado, losas de entrepiso aligeradas, cubierta en estructura metalica, elementos no estructurales en mamposteria y cimentación profunda. Área 8734m2	8734m2 de area construida
análisis y diseños estructurales del Proyecto comercial Bodega 12 en Multicentro de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Pereira	Avanza Ingenieria	2022	Pereira	•Edificio de 3 pisos de altura. Sistema de resistencia porticos y pantallas de concreto reforzado, losas de entrepiso aligeradas, cubierta, escaleras y cimentación. Area 1409m2	1409m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
CÁLCULO ESTRUCTURAL VIADUCTO PARA PASO DE TUBERIA L=77 80M INTERCEPTOR V - MANIZALES	Consorico Interceptor	2022	Manizales	analisis y el chequeo estructural del viaducto de 81m de luz que soporta una tuberia de 30" de diámetro que transporta aguas residuales en el tramo comprendido entre Estambul y los Cámbulos, a su vez desde el tramo de Los Cámbulos hacia la planta de Argos en la ciudad de Manizales	
PROYECTO ALTOVERDE análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Altoverde de acuerdo con NSR-10	Construcciones CFC y Asociados	2022	Chinchina	•4 tipos de vivienda en muros vaciados Dos pisos y sistema de resistencia muros vaciados y losa de cimentación superficial •Salón social en estructura de pórticos de concreto •Portería en sistema de muros vaciados •Administración en sistema de muros vaciados •UTB en sistema de muros vaciados •Piscinas en sistema de muros	15751m2 de area construida
diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa Maracay en Condominio Samanes lote 21 según NSR-10	Avanza Ingenieria	2022	Pereira	Estructura principal un piso en estructura aporticada de concreto, sistema de cubierta en estructura metálica según titulo F	350m2 de area construida
revisión diseños estructurales proyecto Multifamiliar El Rosario de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios	Constructora MPS	2022	Manizales	Revision de diseño estructurales de proyecto de vivienda multifamiliar ubicado en la ciudad de Manizales, compuesto por 1 torres en sistema aporticado con pantallas de concreto concreto reforzado con cimentacion profunda	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño estructural estructura metalica pedestal para escultura, platinas para escultura y chequeo estructura tubular escultura en el ascensor del bunker del Hospital de Caldas cumpliendo NSR-10 y licencia de construcción Manizales	CFC Ingenieria	2022	Manizales	Diseño estructura metálica pedestal escultura: diseño de la estructura faltante en altura a construir sobre la estructura en concreto existente del ascensor en perfiles metálicos y láminas de superboard como elementos no estructurales. Se presenta un análisis de cuantificación de fuerzas sísmicas ya que la intervención se clasifica como una modificación que no afecta el sistema de resistencia ni genera ampliaciones Se diseñan los perfiles metálicos, las uniones entre perfiles, las placas base, anclajes al concreto cumpliendo con NSR-10. Verificación y diseño platinas anclaje estructura escultura: se verifican los espesores de las platinas metálicas existentes y se diseñan los cordones de soldadura y la fijación a la estructura metálica de soporte Chequeo estructura tubular de escultura: se chequean los perfiles tubulares que componen la estructura interna de la escultura y se diseñan y verifican los cordones de soldadura de unión entre las partes de la escultura. Diseño de elementos no estructurales: diseño de resistencia al fuego y detalles de pega de cerámicas y fijación de laminas de superboard.	
diseño estructural de radio farmacia de un piso del Hospital de Caldas cumpliendo NSR-10 y licencia de construcción Manizales	SES Hospital Universitario de Caldas	2022	Manizales	Diseño de estructura en concreto de muros vaciados con losa de cimentación y losa de cubierta en concreto reforzado, teniendo en cuenta espesores de muros para garantizar blindaje calculado por radiación Elaboración de planos estructurales Elaboracion de informe técnico de diseño	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
dos (2) estudios de suelos y dos (2) diseños estructurales correspondientes a los proyectos (A) centro de acopio para la disposicion y manejo de residuos localizado en el parte posterior del bloque X, y (B) reubicación de la planta eléctrica de emergencia localizada a un costado del bloque L, ambos en el campus La Nubia de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales	Universidad Nacional de Colombia	2023	Manizales	dos (2) estudios de suelos y dos (2) diseños estructurales correspondientes a los proyectos (A) centro de acopio para la disposicion y manejo de residuos localizado en el parte posterior del bloque X, y (B) reubicación de la planta eléctrica de emergencia localizada a un costado del bloque L, ambos en el campus La Nubia de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales	
PROYECTO 3A Y 7A análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar 3 A y 7 A de acuerdo con NSR-10 localizado en el municipio de Jamundi	Construcciones CFC y Asociados	2023	Jamundi	•Dos Torres iguales (Tipo 1 y 3). Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentacion apoyadas sobre pilotes. Area 11569m2 por torre. •Una Torre (Tipo 2). Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Area 12467m2 por torre. •Zonas sociales: incluye piscina adultos, piscina niños, baños de piscina, portería, salón social, UTB y gimnasio cubierto.	36000m2 de area construida aproximada

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
Estudio de suelos de radio farmacia de un piso del Hospital de Caldas cumpliendo NSR-10 y licencia de construccion Manizales	SES Hospital Universitario de Caldas	2022	Manizales	cuatro (4) perforaciones, incluyendo en cada sondeo realizado ensayos de laboratorio para distinguir la estratigrafia y las propiedades de los suelos Los ensayos de laboratorio que se realizarán incluyen humedades naturales, límites de Atterberg, granulometrias, clasificaciones, compresiones inconfinadas y cortes directo no drenado	
diseño estructural Proyecto Comercial Barrio La Estrella de acuerdo con NSR-10 en la ciudad de Manizales	Arquitecto Eduardo Arango	2023	Manizales	•Análisis de alternativas de solución para la estructura. •Diseño estructural de la edificación en pórticos de concreto reforzado con o sin pantallas según aplique con un área aproximada de 850m2. •Elaboración de memorias de cálculo y planos estructurales	aproximadamente 1200m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño estructural y asesoría durante la remodelación de las oficinas de Bellota en el Parque Industrial Juanchito cumpliendo NSR-10 sin licencia de construcción. Manizales	Eleta Interiorismo	2023	Manizales	Acompañamiento y asesoría en el área de diseño estructural para la remodelación de las oficinas del primero y segundo piso de la sede de Bellota en el Parque Industrial Juanchito en la ciudad de Manizales. Dentro de los trabajos cotizados se incluye lo siguiente: Visita de inspección 1: revisión de la propuesta arquitectónica, validación de la intervención y recomendaciones preliminares. Informe de la visita. Visita de inspección 2: medición e inspección de los elementos a intervenir, identificación de distribución, geometría y refuerzos de los miembros estructurales, recopilación de información para diseñar elementos a intervenir, diseñar y/o reforzar. Diseño de estructura en concreto para abertura necesaria para la posición de las escaleras nuevas a construir. Incluye reforzamiento de elementos de concreto existentes y diseño con recomendaciones de construcción de elementos nuevos proyectados. Diseño estructura metálica para escaleras flotantes conectada de la estructura de entrepiso existente, incluye conexiones entre miembros y al concreto. Diseño de reforzamiento estructural para vanos en vigas que sostienen cuchillas de cubierta incluye viga y columna de confinamiento y anclajes a losa. Inspección y validación del sistema estructural y viabilidad de las intervenciones arquitectónicas. Visita de inspección 3: resolución de dudas durante la intervención estructural. Elaboración de planos y/o esquemas estructurales para	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
PROYECTO BIANCO análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Amarello II de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales	Construcciones CFC y Asociados	2023	Manizales	•Tres Torres iguales de 6 apartamentos por piso, de 14 pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado. losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza. escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Área 7702m2 por torre. •Edificación de parqueaderos del proyecto de 2 pisos. Sistema de resistencia de pórticos de concreto reforzado, modulos dilatados sísmicamente, apoyos con ménsulas entre módulos, estructura de contención perimetral adosada a la estructura, cimentación superficial de zapatas (si aplica). Area 4038m2	27144m2 de area construida aproximada

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
análisis y diseños estructurales del Proyecto PASEO URBANO de acuerdo con NSR-10 localizado en el municipio de Medellín - Antioquia	Moreal Ingenieros	2023	Medellin	Diseño estructural de muro de contencion requerido para la estabilizacion del talud, para contencion de escalas, estancias, etc. con el fin de garantizar la seguridad y estabilidad del proyecto. Incluye diseño de todos los elementos estructurales necesarios, modelo estructural, diseño de filtros y de elementos de captación y conducción de aguas Diseño estructural de muro de contención alturas mayores a 2 m, requerido para la estabilización del talud, para contencion de escalas, estancias etc. con el fin de garantizar la seguridad y estabilidad del proyecto. Incluye diseño de todos los elementos estructurales necesarios, modelo estructural, diseño de filtros y de elementos de captación y conducción de aguas. Diseño de fundaciones y estructuras de soporte para equipamento Diseños estructurales para los elementos no estructurales complementarios del diseño urbanistico del proyecto Incluye diseño de jardineras, alcorques, bancas, muros banca, rampas, escaleras,estancias y demás elementos que se puedan requerir según la propuesta urbanistica y paisajistica. Diseños estructurales para rampas, escaleras, andenes elevados jardineras, alcorques, graderias, estancias, otro tipo de elementos no estructurales complementarios del diseño urbanistico	1900m2 de area construida
revisión diseños estructurales proyecto Multifamiliar Grandi de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios	UP Constructores	2023	Cali	Revision de diseño estructurales de proyecto de vivienda multifamiliar ubicado en la ciudad de Cali, compuesto por 1 torres en sistema aporticado con pantallas de concreto concreto reforzado con cimentacion profunda.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa de un Piso en Condominio El Rosario Campestre Lote 15 Manizales según NSR-10.	Alvaro Uribe	2023	Manizales	Estructura principal de un piso en estructura aporticada de acero, sistema de cubierta en estructura metálica según titulo F. Para bloque de hall de acceso y zona sala-comedor cocina. En total 116m2. Estructura principal de un piso en estructura mamposteria confinada que cumpla criterios de titulo E, sistema de cubierta en estructura metalica según titulo F. Para bloque de habitaciones y estudio. En total 166m2.	
diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa de dos Pisos en Condominio Ciudad Cerritos Etapa 4 lote 1D segun NSR-10	Ruben Mejia - Propietario	2023	Pereira	Se incluye dentro de los elementos a diseñar: Estructura principal un dos pisos en estructura aporticada de concreto, sistema de cubierta en estructura metalica según titulo F. Los diseños cotizados incluyen la entrega de memorias de cálculo, anexos y planos para construcción. Se incluye diseño de tanque de 3-4m3 adosado a la estructura en primer piso. Se incluye dentro de los elementos a diseñar la estructura de piscina en concreto reforzado que cumple con C.23 de la NSR-10	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
revisión diseños estructurales proyecto Estaciones Linea 3 del Cable Aéreo de la Ciudad de Manizales de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios y de las Pilonas de la Linea 3 del Cable Aéreo de la Ciudad de Manizales de acuerdo con los requisitos del Código Colombiano de Diseño Sismico de Puente CCP14	Infimanizales	2023	Manizales	CAMBULOS: ampliacion de la estación existente mediante un modulo estructuralmente independiente. Consta de solo una losa de piso a nivel aproximado +4.00 y una cubierta CABLE: consta de solo una losa de piso a nivel aproximado +4.00 y una cubierta. Tiene cuartos técnicos, escaleras y ascensores UNIVERSIDAD: consta de una losa de piso a nivel aproximado +5.50 y una cubierta. Tiene cuartos tecnicos, escaleras y ascensores; contando con dos puntos fijos por ser una estacion intermedia FATIMA: consta de una losa de piso a nivel aproximado +15.50 y una cubierta; cuenta con 4 pisos debido a las condiciones de topografia. Tiene cuartos técnicos, escaleras y ascensores; contando con dos puntos fijos por ser una estacion intermedia PILONAS: A partir de las reacciones suministradas se verifica el diseño estructural y geotécnico de cada uno de los capiteles y caissons que componen la cimentación utilizado como referencia el Código Colombiano de Diseño Sismico de Puentes CCP14 A continuación, se detallan las actividades a realizar:	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
PROYECTO CANAAN LIVING análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Ceiba II (Canaan Living) de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Pereira.	Construcciones CFC y Asociados	2023	Pereira	•Tres Torres iguales de 6 apartamentos por piso, de 15 pisos y un sotano. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Area 8066m2 por torre. •Edificacion de parqueaderos del proyecto de 2 pisos. Sistema de resistencia de porticos de concreto reforzado, módulos dilatados sísmicamente, apoyos con ménsulas entre módulos, estructura de contención perimetral adosada a la estructura, cimentación superficial de zapatas (si aplica). Area 4497m2 •Zonas sociales: Portería, gimnasio, administración, salón social, subestacion y piscinas	28695m2 de area construida
diseño de elementos no estructurales del Proyecto MZ21 RIOMAR en la ciudad de Barranquilla de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2023	Barranquilla	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) según su tipologia con la ubicación del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada según su tipologia- Despieces, detalles y cortes de antepechos segun su tipologia- Detalles de enchapes en mamposteria- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de calculo - El diseño y los detalles deberán realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseño anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas segun su tipologia- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas según su tipologia- Diseño de soporte para cielo raso según su tipologia- Especificaciones de vidrios- Otros detalles arquitectónicos Validacion del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores - Ventanerias- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construcción	60310m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño de elementos no estructurales del Proyecto AJUSTES TORRES SANTA CRUZ VIP en la ciudad de IBAGUE de acuerdo con NSR-10.	Constructora Colpatria	2023	Ibague	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) según su tipología con la ubicación del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada según su tipología- Despieces, detalles y cortes de antepechos segun su tipología- Detalles de enchapes en mampostería- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de cálculo - El diseño y los detalles deberán realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseño anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas según su tipología- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas según su tipología- Diseño de soporte para cielo raso según su tipología- Especificaciones de vidrios- Otros detalles arquitectónicos Validación del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores - Ventanerías- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construcción	65658m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño de elementos no estructurales del Proyecto HILANDERIAS VIS en la ciudad de BOGOTA de acuerdo con NSR-10 .	Constructora Colpatria	2023	Bogota	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) según su tipologia con la ubicación del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada segun su tipologia- Despieces, detalles y cortes de antepechos segun su tipologia- Detalles de enchapes en mamposteria- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de calculo - El diseño y los detalles deberan realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseño anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas según su tipologia- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas según su tipologia- Diseño de soporte para cielo raso según su tipologia- Especificaciones de vidrios- Otros detalles arquitectónicos Validación del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores - Ventanerias- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construcción	41479m2 de area construida
diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa El Rosario Campestre Lote 53 según NSR-10. Manizales, Caldas	Alvaro Uribe	2023	Manizales	Estructura principal en dos pisos, en un solo modulo, en estructura aporticada de concreto, sistema de cubierta en estructura metálica según titulo F. Piscina con muros y losas en concreto reforzado	350m2 de area construida
revisión diseños estructurales proyecto Cubierta Casagres por instalacion de paneles de generacion de energia fotovoltaica Manizales - Caldas de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios.	Casa Gres	2023	Manizales	revision diseños estructurales proyecto Cubierta Casagres por instalación de paneles de generación de energia fotovoltaica Manizales - Caldas de acuerdo con los requisitos la ley 1796 de 2016, el decreto 945 de 2017 y la ley 400 de 1997 y sus decretos reglamentarios.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa de un Piso en Condominio Ciudad Cerritos – Lotes 10B – 11B – 12B según NSR-10	Avanza Ingenieria	2023	Pereira	Se incluye dentro de los elementos a diseñar Estructura principal un piso en estructura de muros de mamposteria con algunas columnas de concreto, sistema de cubierta en estructura metalica segun titulo F	
diseño estructural proyecto de vivienda unifamiliar casa de dos Pisos en Condominio El Agrado Manizales lote 6 según NSR-10	Arquitecto Jorge Jaramillo	2023	Manizales	Estructura principal un dos pisos en estructura aporticada de concreto, sistema de cubierta en estructura metálica según titulo F Se incluye dentro de los elementos a diseñar la estructura de piscina en concreto reforzado que cumple con C 23 de la NSR-10	
estudio de patologia y recomendaciones para la cubierta de Bodega de Materia Prima en la ciudad de Barranquilla de acuerdo con lineamientos tecnicos usuales para este tipo de construcciones y condiciones de uso y localización de la Bodega Barranquilla	Grupo Civilec	2023	Barranquilla	Estudio de Patologia de las condiciones actuales de todos los elementos estructurales que componen la cubierta tales como Cerchas, ménsulas y columnas de concreto A continuación, se presentan los ítems cotizados, los cuales incluyen ensayos, pruebas, mediciones en campo y planos del estado actual y de la propuesta de intervención Escáner de 2 ménsulas, escáner de 2 columnas con 3 barridos por columnas, extraccion de nucleos en 2 columnas, ejecución de esclerometria en ménsulas Ensayos destructivos y no destructivos en 3 cerchas para identificar perdida de sección, estado de corrosion y estado de soldaduras •Revisión de una cercha tipo con base en las condiciones actuales de funcionamiento, es decir con las cargas de funcionamiento del diseño original, no se contempla la revision de la cubierta ante la acción de nuevas cargas ni tampoco se considera la ejecución de un analisis de vulnerabilidad de la estructura actual, es decir que se parte de la hipótesis que la estructura en sus condiciones originales y sin afectaciones presenta comportamiento adecuado ante la acción de cargas actuantes. •Diseño estructural de ménsula de acero para reemplazar las ménsulas existentes de concreto	5600m2 de area construida de cubierta

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
				•Coincidencia de reacciones del sistema electromecánico y las cargas de diseño de la cimentación. •Definición de los parámetros de diseño sísmico. •Procedimiento de análisis estructural empleado, verificando interacción suelo estructura. •Procedimientos de diseño de los elementos estructurales. •Procedimientos de verificación del diseño geotécnico de la cimentacion a partir de los resultados obtenidos de los diseños estructurales. •Revision de los planos estructurales. •Contenido de las especificaciones y recomendaciones de construcción. •Revisión del seguimiento de las recomendaciones del estudio geotécnico.	
diseño estructural y estudio de suelos ampliación de cubierta cafeteria y cubiertas acceso principal y urgencias del Hospital Universitario de Caldas cumpliendo NSR-10 y sin licencia de construcción. Manizales.	SES Hospital Universitario de Caldas	2023	Manizales	Diseño de estructura metálica de cubierta para el acceso a consulta externa en la cafetería. Se cuentan con los planos del modulo de cubierta de la cafeteria, por lo que se propone replicarlos, asi como los apoyos de la viga metalica a la estructura de concreto y el diseño de la estructura metálica de la cubierta exterior sobre el acceso peatonal. Se propone un análisis de vulnerabilidad de toda la cubierta de la cafeteria, ya que se va a adosar de la estructura existente. Para la estructura de cubierta de acceso sobre consulta externa (la que no es continuación de cubierta de cafeteria) se diseñan módulos en estructura metalica independientes de la estructura existente con su respectiva cimentación. Para las estructuras de cubierta de acceso principal y urgencias se diseñan modulos en estructura metalica independientes de la estructura existente con su respectiva cimentación.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
PROYECTO VILLAFIORE análisis y diseños estructurales del Proyecto Plan Parcial en Villamaria – Caldas de acuerdo con NSR-10.	Sohnos S.A	2023	Villamaria	•2 torres de 11 pisos cada una con un área por piso de 452.85m2 área total de las 2 torres 9962.7m2. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza o metálica con teja, escaleras en losa maciza y cimentación por definir. •Una torre de 12 pisos, es igual a las otras 2 solo que tiene un piso más area total de esa torre 5434.2m2. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza o metálica con teja, escaleras en losa maciza y cimentación por definir. •Una torre de 12 igual a la anterior de 5434.08 m2 y esta se conecta con media torre de11 pisos de 233.76m2 por nivel para un total de 2571.36m2. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza o metálica con teja, escaleras en losa maciza y cimentación por definir. • Área comercial de 2 pisos de 434m2 cada nivel, para un total de 868 m2 de área construida. Sistema de resistencia en pórticos de concreto con pantallas y muros de contención, losas de entrepiso aligeradas, cubierta en estructura metalica, escaleras en losa maciza de concreto y cimentacion por definir.	24270m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
análisis y diseños estructurales del Proyecto Magdalena en el barrio la Sultana de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Manizales.	Ingeniero Jorge Santander	2023	Manizales	•Casas tipo de 2 pisos en mamposteria reforzada con unidades de perforación vertical y estructura de contención adosada. •Casa tipo de 3 pisos en mamposteria reforzada con unidades de perforación vertical y estructura de contención adosada •Edificio de apartamentos de 4-5 pisos de apartamentos. Sistema de resistencia combinado con porticos y pantallas de concreto reforzado, losas de entrepiso aligeradas, cubierta en estructura metálica, elementos no estructurales en mamposteria y cimentación segun estudio de suelos. •Locales comerciales en estructura de pórticos de concreto.	
diseño de elementos no estructurales del Proyecto MISSONI 2 en la ciudad de Barranquilla de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2023	Barranquilla	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) según su tipología con la ubicacion del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada segun su tipologia- Despieces, detalles y cortes de antepechos segun su tipologia- Detalles de enchapes en mamposteria- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de cálculo - El diseño y los detalles deberan realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseño anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas segun su tipologia- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas según su tipologia- Diseño de soporte para cielo raso según su tipologia- Especificaciones de vidrios- Otros detalles arquitectónicos Validación del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores'- Ventanerias- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construcción	58198m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
revisión estructural, estudio de patologia y reforzamiento estructural de vigas, columnas y la losa de entrepiso Bodega Alto Tablazo para almacenamiento de vehiculos segun NSR-10 y sin licencia de construccion Manizales	CFC Ingenieria	2023	Manizales	Estudio de Patologia de las viguetas de entrepiso de la bodega. A continuación se presentan los ensayos cotizados, que incluye concepto tecnico e informe de patologia, grouting para llenado de perforaciones, andamios certificados. Levantamiento de planimetria estructural de las viguetas existentes de la losa de entrepiso, revisión de la estructura de las viguetas de la losa de entrepiso basados en las condiciones actuales y recientes de ocupación de la bodega. Estimación de las cargas vivas y muertas de servicio sobre la losa de entrepiso. Elaboración de planos levantamiento estructural de losa de entrepiso Elaboración de informe técnico de revisión de diseño No se incluye diseños para tramites de licencia por ser una estructura demasiado antigua No se incluyen análisis de vulnerabilidad sismica Análisis estructural de la bodega en condiciones existentes y reforzamiento estructural de vigas, viguetas y columnas para aumento de carga viva a 300kg/m2 actuantes sobre losa de entrepiso. No se contempla análisis de vulnerabilidad sismico ni consideracion de cargas sismicas en análisis; se supone el mismo comportamiento sismico de la estructura original	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
diseño estructural de la reparación de la viga y riel puente grúa en la planta de TOPTEC en la ciudad de Manizales	Toptec	2024	Manizales	Dado que es posible que las vigas de concreto presentan síntomas de falla por fatiga es necesario que se analice estructuralmente los pórticos del eje A y del eje B con el fin de determinar el estado de deterioro actual de los elementos portantes del puente grúa. Una vez evaluados ambos costados del puente grúa, se procede a valorar las soluciones propuestas con el fin de encontrar una aproximación económica y funcional que pueda ser aplicable. VIGA RIEL: se elaboran prediseños de las alternativas planteadas y posteriormente se diseñara la alternativa escogida que mejor se adapte a las necesidades de la empresa. RIEL: Se propone la construcción de collares conformados por platinas de acero amarrando la viga de concreto actual, espaciados a una distancia tal que se garantice la baja deformación de una viga IPE de acero a diseñar. Sobre la viga de acero se conectara el riel metálico y esta a su vez quedara fijada a las platinas de acero que conforman el collar.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
PROYECTO HACIENDA CANAAN análisis y diseños estructurales del Proyecto de vivienda nueva multifamiliar Canaan UA2 – Casas y Apartamentos de acuerdo con NSR-10 localizado en la ciudad de Pereira.	Construcciones CFC y Asociados	2024	Pereira	•Una Torre de 15 pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Área 10322m2 por torre. •Una Torre de 15 pisos. Sistema de resistencia de muros de carga de concreto reforzado, losas de entrepiso macizas, cubierta en losa maciza, escaleras en losa maciza y vigas de cimentación apoyadas sobre pilotes. Area 9635m2 por torre. •Edificación de parqueaderos del proyecto. Sistema de resistencia de pórticos de concreto reforzado, modulos dilatados sismicamente, apoyos con ménsulas entre módulos, estructura de contención perimetral adosada a la estructura, cimentación superficial de zapatas (si aplica). Area 1160m2. •Zonas sociales: Portería, salón social y coworking, administración, gimnasio, subestación, UTB y piscinas. •4 tipos de vivienda en muros vaciados. Dos pisos y sistema de resistencia muros vaciados y losa de cimentación superficial.	22000m2 de area construida
diseño estructural dados de concreto para anclaje de Red Contra Incendios sobre piso en la planta industrial de la ciudad de Manizales	Riduco	2024	Manizales	•Diseño estructural de dado de anclaje para fijación de tubería sometida únicamente a cargas gravitacionales. •Diseño estructural de dado de anclaje para fijación de tubería sometida a cambios de direccion en planta (plano horizontal), se debe diseñar uno para cada una de las condiciones. •Diseño estructural de dado de anclaje para fijación de tubería sometida a cambios de dirección en sección (plano vertical), se debe diseñar una para cada una de las condiciones. •Verificación y diseño de los anclajes al concreto de todos los pernos de las abrazaderas.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
analisis y diseños estructurales, diseños arquitectonicos y licenciamiento, y estudio de suelos del Proyecto Bodega de 726m2 para producción y almacenamiento de acuerdo con NSR-10 localizado en el municipio de Simijaca, Boyacá	Compañía de Servicios e Inversiones Alpes S.A.S.	2024	Simijaca	Estudio de suelos: •Ejecución de campaña de prospección para determinar perfil estratigráfico mediante la ejecución de 4 sondeos de 6m de profundidad cada uno. •Caracterización de los estratos de suelo encontrados mediante la ejecución de ensayos de laboratorio (ensayos de clasificaciones (límites de Atterberg, humedades y granulometrías) y corte directo) •Cálculos de las propiedades geomecánicas del suelo, recomendaciones de cimentación y perfil para sismo de diseño. Diseño Estructural: •Bodega de 1 piso de 20m x 36m en planta. Sistema de resistencia pórticos de concreto reforzado y cubierta en estructura metálica tipo cercha en angulos o perfiles tubulares cerrados. Área 726m2 Diseño arquitectónico y licenciamiento: •Modificación arquitectonica a la planimetria actual, tanto en planta como en cortes y fachadas. Adecuación de planchas arquitectonicas a los requerimientos urbanisticos establecidos en el EOT del Municipio de Simijaca Cundinamarca. Trámites de radicación de proceso, atención de observaciones de Planeación Municipal y culminación con licenciamiento.	

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
				•En las modificaciones arquitectónicas, se estiman 15 días de ejecucion, posterior a ello y cumpliendo con los requerimientos de los demás capitulos (estructural y geotécnico), se radica ante Planeación Municipal de Simijaca Cundinamarca. Se espera el tiempo que la entidad establezca para responder las observaciones o en su defecto, el licenciamiento solicitado •No se tiene en cuenta desafectación o algun requerimiento adicional para licenciamiento, de ser el caso, se contemplará el valor adicional y se informara al contratante •No se tiene en cuenta los costos de radicación.	
diseño de elementos no estructurales del Proyecto TIERRA LINDA DE LAS ROSAS - CALI de acuerdo con NSR-10	Constructora Colpatria	2024	Cali	- Planta de muros divisorios y de fachada (incluye antepechos) segun su tipologia con la ubicación del refuerzo vertical - Despieces, detalles y cortes de muros internos y de fachada según su tipologia- Despieces, detalles y cortes de antepechos según su tipologia- Detalles de enchapes en mamposteria- Detalles de dinteles para puertas y/o ventanas- Memorias de cálculo - El diseño y los detalles deberán realizarse con base en las especificaciones entregadas por arquitectura - Diseño anclajes para redes hidrosanitarias y electricas- Diseño de barandas según su tipologia- Diseño de cortavientos- Diseño de marquesinas según su tipologia- Diseño de soporte para cielo raso según su tipologia- Especificaciones de vidrios- Otros detalles arquitectónicos Validación del diseño de elementos no estructurales hechos por proveedores - Ventanerias- Cielo rasos - Acompañamiento durante la construcción	34182m2 de area construida

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	AREA
análisis y diseños estructurales del Proyecto Farmatodo sede Bosque Popular de acuerdo con NSR 10 localizado en el municipio de Manizales	Farmatodo	2024	Manizales	Bodega de 1 piso de 27.5m x 17m en planta. Sistema de resistencia pórticos de acero DES con o sin diagonales según diseño, cimentación en concreto superficial o profunda según estudio de suelos y cubierta en estructura metálica tipo cercha en angulos o perfiles tubulares cerrados. Mezzanine de 2 pisos en losas de metaldeck, que incluyen zona de almacenamiento, oficinas y área técnica. Area total 472 + 93 + 93 = 658m2 Infraestructura para losa de acceso al drive-trough y zona de descargue que incluye ademas la contención para la conformación de la losa del primer piso. Incluye análisis de dos o tres alternativas propuestas (PORTICOS EN CONCRETO, MURO DE CONTENCION MURO ALIGERADO) en conjunto con el geotecnista del proyecto y el diseño de la alternativa escogida	

LA SECRETARIA JURÍDICA DE LA GOBERNACIÓN DE CALDAS

HACE CONSTAR:

Que el Departamento de Caldas, con NIT 890.801.052-1, celebró contratos de Prestación de Servicios en el marco de la Ley 80 de 1993 con el (la) señor (a) ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS, identificado (a) con la cédula de ciudadanía número 16.071.385, con la siguiente información:

RADICADO	OBJETO DEL CONTRATO	PLAZO	VALOR
10062019-0989	PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA ASISTENCIA EN EL AREA DE INGENIERIA ESTRUCTURAL EN LAS ACTIVIDADES DE ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LAS METAS PROPUESTAS EN LOS PROYECTOS FINANCIADOS CON RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS, ASÍ COMO EL APOYO EN LOS PROCESOS QUE SE DESARROLLAN PARA CUMPLIR CON EL PLAN DE ACCION EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Desde 14/06/2019 Hasta 20/12/2019	$ 26.660.567
07022020-0118	PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA ASISTENCIA EN EL ÁREA DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL EN LAS ACTIVIDADES DE ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS NECESARIOS PARA CUMPLIMIENTO DE METAS PROPUESTAS EN EL PROYECTO BPIN NO. 2018000040060 FINANCIADO CON RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS, INCLUIDO EL APOYO EN LOS PROCESOS QUE SE DESARROLLAN PARA CUMPLIR EL PLAN DE ACCIÓN EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Desde 08/02/2020 Hasta 30/06/2020	$ 21.315.000
08032021-0420	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, MAGISTER EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL, PARA APOYAR EL CUMPLIMIENTO A LAS METAS PROPUESTAS EN EL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2020-2023 "UNIDOS ES POSIBLE" EN CUANTO EL SEGUIMIENTO, FORMULACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN ESPECIALIZADA DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Desde 11/03/2021 Hasta 10/06/2021	$ 16.200.000
29062021-1015	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, MAGISTER EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL, PARA APOYAR EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE OBRAS CIVILES RELACIONADAS CON LOS PROYECTOS A DESARROLLAR DENTRO DE LA MATRIZ CALDAS FUTURO Y QUE IMPACTEN EN EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO INVOLUCRADO.	Desde 01/07/2021 Hasta 31/12/2021	$ 32.400.000
27012022-0789	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN COMO INGENIERO CIVIL PARA LA FORMULACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROYECTOS DE LA UNIDAD TÉCNICA DE VIVIENDA	Desde 28/01/2022 Hasta 28/07/2022	$ 33.868.650
19082022-1278	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN COMO INGENIERO CIVIL ESPECIALIZADOS EN ESTRUCTURAS PARA LA FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROYECTOS DE LA UNIDAD TÉCNICA DE VIVIENDA	Desde 22/08/2022 Hasta 31/12/2022	$ 23.338.880

Esta constancia se expide según documentación obrante a la fecha en los expedientes contractuales que custodia la Secretaría Jurídica y se firma en la ciudad de Manizales (Caldas), a los 12 días del mes de enero de 2023

SANDRA MILENA RAMÍREZ VASCO
Secretaria Jurídica

Elaboró: Wilson Marín Gómez

calderonjaramillo

Manizales, 2 de Octubre 2015

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Certifico que el ingeniero **Alejandro Trujillo Rivas**, identificado con C.C. 16071385 y con M.P. 17202-140906 CLD, laboró en nuestra empresa desde el 12 de Diciembre de 2006 hasta el 31 de Agosto de 2008 y actualmente labora en nuestra empresa desde el 9 de Septiembre de 2009 en el Departamento de diseño desempeñando labores como Jefe de dicho departamento y además como ingeniero diseñador.

Las funciones de su cargo incluyen:

- Liderar al grupo de ingenieros y dibujantes en todos los procesos técnicos del departamento de diseño.
- Supervisar el cumplimiento de los diseños durante la construcción de las obras.
- Diseño de estructuras en concreto reforzado para uso industrial, comercial, institucional y vial.
- Diseño de estructuras en manipostería.
- Diseño de estructuras de contención.
- Diseño de estructuras metálicas para cubiertas y entrepisos.
- Diseño de túneles viales y de conducción.
- Diseño de puentes de concreto reforzado y presforzado.
- Diseño de cimentaciones industriales, para silos, maquinaria pesada y para edificaciones.
- Diseño de obras de estabilidad de taludes.
- Elaboración de cantidades de obra y presupuestos.
- Estudios de pre-factibilidad y factibilidad de proyectos.

Atentamente,

ROBERTO CALDERÓN URIBE

Gerente General

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCION
ESTABILIDAD K9+800 CALZADA MANDARINO-ESTACIÓN DE SANTA ROSA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2007		
ESTABILIDAD DERRUMBE LA ESTAMPILLITA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2007	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
ESTABILIDAD QUEBRADA BOLILLOS	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2007		
CASA UNIFAMILIAR GOMEZ GÓMEZ		2007		
REFORZAMIENTO VIGA 105 CLUB DE EJECUTIVOS		2007		
MURO K14+700 FINLANDIA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2007		
ESTABILIDAD TALUDES LA LÍNEA	CONSORCIO SEGUNDO CENTENARIO	2007		
TÚNEL AUTOPISTAS DEL CAFÉ	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2007	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
TÚNEL LA 52 MANIZALES	OBRAS PÚBLICAS DE MANIZALES	2007	MANIZALES	
MUELLES EL BOSQUE		2007		
BOX LA CHILONA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2007	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	
DISEÑO MURO ATENUADO K9+760	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2008	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	
DISEÑO TALUD PORTAL NORTE TUNEL DE LA 52	ALCALDIA DE MANIZALES - INVAMA	2008	MANIZALES	
MURO TORERO	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2008	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
TÚNEL DOS QUEBRADAS	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2008	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
INTERSECCIONES MAES	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2008	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	
TERRAPLEN PORTAL SALIDA TÚNEL	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2008	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	
MURO Y TRATAMIENTO QUIEBRA DEL BILLAR	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2008	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 881 02 51 fax (57) 6 865 6001 contacto@calderonjaramillo.com manizales, caldas, eje cafetero
calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
INTERSECCIÓN LA ROMELIA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2008	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
REPARACION MUROS DE TIERRA ARMADA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2008	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
DISEÑO HIDRÁULICO LA ROMELIA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2008	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	
TREN DE LAMINACIÓN	ACASA	2008		
MURO EL CAFETAL	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
MURO SAN PEREGRINO	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
PEAJE TARAPACÁ 2	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
MURO K8+850 BOQUERÓN	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA ARMENIA	
TERRAPLENES K10+600 RODEO POSTRERA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	
DISEÑOS RAMPA A Y B LA POSTRERA Y BOX	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	
TERRAPLEN LA CHILLONA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
TERRAPLÉN K7+870 Y ZONA ALEDAÑA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
DISEÑO CONTRAFUERTE EN GAVIONES BOTADERO EL EMBRIO	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
TALUDES VARIANTE SUR	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
ESTABILIDAD ZONA PUENTE 69 K6+900	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	
DERRUMBE K8+160 A K8+200, PEREIRA-BOQUERÓN	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
ALTAMIRA	INGENIEROS CALDERÓN Y JARAMILLO	2009		
BODEGA C	OPP GRANELES	2009	BUENAVENTURA	
BASCULA HOMECENTER	PROMETÁLICOS	2009		
BODEGA E GRANELES	OPP GRANELES	2009	BUENAVENTURA	

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No 58 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 881 07 51 fax (57) 6 885 60 01 contacto@calderonjaramillo.com manizales, caldas, sur américa
calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
MURO RÍO TOBIA K53+500	CONVIALES	2009	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	
EDIFICIO SAN ANDRÉS	IMO	2009		
SUELOS PUENTE ZIPAQUIRA	COLLINS	2009	VIA ZIPAQUIRA - OIBA	
ESTRUCTURAL PUENTE ZIPAQUIRÁ	COLLINS	2009	VIA ZIPAQUIRA - OIBA	
CABAÑA PRESIDENCIAL	TERMALES DEL OTOÑO	2009		
ASESORIA EN LA CONSTRUCCION Y DISEÑO DE LOS PORTALES Y ACCESOS DEL TUNEL DE LA LINEA	CONSORCIO SEGUNDO CENTENARIO	2009	VIA ARMENIA-BOGOTÁ SECTOR ALTO DE LA LINEA	
TERRAPLÉN 1	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
CANALIZACIÓN FINCA LA IRLANDA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
TALUD CONCHAS	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
RECONOCIMIENTO EL MANDARINO LA ROMELIA Y MURO DE PROTECCIÓN CHILLONA EN LA ROMELIA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
MUROS 10 Y 11 BOXES LA CHILLONA Y GAVIONES PROHINCO	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
INTERSECCIÓN LA POSTPERA, MUROS PAR VIAL	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
MURO LA CANASTA VARIANTE DOS QUEBRADAS	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
MURO QUEBRADA DOS QUEBRADAS K2+265, VARIANTE DOS QUEBRADAS	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
EL ESTRELLADERO K10+480	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
LA PAILA K15 QUEBRADA NUEVA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
ESTABILIDAD QUEBRADA MANIZALES-CHILLONA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2009	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
RECONOCIMIENTO GEOTECNICO Y GEOLOGICO SECTOR QUINDIO	CONSORCIO SEGUNDO CENTENARIO	2009	VIA ARMENIA-BOGOTÁ SECTOR ALTO DE LA LINEA	

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderon & jaramillo s.a.s. cra 21 no. 38 - 54 barrio los rosales
pbx: (57) 6 881 02 51 fax: (57) 6 885 60 01 contacto: correo@calderonjaramillo.com manizales colombia sur america

calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCION
DISEÑO PORTALES TÚNEL DAZA	DEVINAR	2009	DESARROLLO VIAL DE NAPIÑO	
GEOLOGIA Y SUELOS VIA ZIPAQUIRÁ CIBA	COLLINS	2010	VIA ZIPAQUIRA - CIBA	
DISEÑO MURO PORTAL QUINDÍO	CONSORCIO SEGUNDO CENTENARIO	2010	VIA ARMENIA-BOGOTÁ SECTOR ALTO DE LA LINEA	
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO INTERSECCION CIRCASIA 1 1/2	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2010	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
PLANTA DE TRATAMIENTO LA SUPREMA	LUKER	2010		
COLECTOR CALLE 26	CODINSA	2010		
RETORNO ARMENIA PEREIRA K23	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2010	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
CASA BERNAL DUARTE	JORGE BERNAL	2010		
CASA GUILLERMO CORREA	GUILLERMO CORREA	2010		
MURO ENTRE PUENTES 76 Y 78, K7+00 GREGORIO	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2010	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
PATIO LOGÍSTICO PAVIMENTO	OPP GRANELES	2010	BUENAVENTURA	
AMPLIACIÓN EDIFICIO CEDI	LUKER	2010		
VIA NUEVA ACASA	ACASA	2010	MANIZALES	
DANUBIO - LA PAILA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2010	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
ASESORIA GEOTECNICA Y ESTRUCTURAL PARA EL MANEJO DEL DERRUMBE DENOMINADO MATAYANA	CONSORCIO SEGUNDO CENTENARIO	2010	VIA ARMENIA-BOGOTÁ SECTOR ALTO DE LA LINEA	
AMPLIACIÓN RAMPA A-MANDARINO	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2010	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
RETORNO BOQUERÓN ESTABILIDADES	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2010	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	
RETORNO BOQUERON MURO 3	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2010	MANIZALES-PEREIRA-ARMENIA	

www.calderonjaramillo.com | ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No 58 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 881 02 51 fax (57) 6 885 60 01 contacto: correo@calderonjaramillo.com manizales, colombia, suramerica

calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCION
RETORNO BOQUERÓN MURO 4	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2010	MANIZALES PEREIRA-ARMENIA	
FOSO ELEVADOR E6	OPP GRANELES	2010		
FOSO ELEVADOR BÁSCULA 3	OPP GRANELES	2010		
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CONCESIONARIO CALIMA MOTOR	HERNAN GOMEZ	2011	BUENAVENTURA	Diseño estructural bodega de 1532m² con mezanine de 112m² en porticos de concreto reforzado y cubierta metalica en vigas en celosia de 100m de luz
DISEÑO ESTRUCTURAL PAVIMENTOS PATIO MANIOBRAS MATERIA PRIMA LA SUPREMA	INDUSTRIAS LA SUPREMA	2011	CIUDAD DE PANAMA	Diseño estructural pavimento rigido y juntas del patio de maniobras de materia prima en un área de 2035m²
DISEÑO ESTRUCTURAL AMPLIACION EDIFICIO CEDI LA SUPREMA	INDUSTRIAS LA SUPREMA	2011	CIUDAD DE PANAMA	
MURO ACCESO PORTAL VENTANA TUNEL BOQUERON	CONCESION AUTOPISTA BOGOTA - GIRARDOT	2011	TUNEL EL BOQUERON VIA BOGOTA - GIRARDOT	Muro de contención de concreto reforzado cimentado sobre viga cabezal y pilotes de diámetro 1.0m espaciados 3.0m entre centros. Longitud 63m y altura de contención 3.40m
DISEÑO DE ESTABILIDAD PR44+300	CONCESION BOGOTA - GIRARDOT	2011	SECTOR SALIDA EL BOQUERON VIA BOGOTA - GIRARDOT	Muro de contención de concreto reforzado adosado a pilotes de diámetro 1.2m espaciados 3.6m entre centros con tres lineas de anclajes activos cada uno, que se encuentran conectados entre si por una viga cabezal. Longitud 126m y altura de contención 10.50m.
TALUD PORTAL DE SALIDA TUNEL BOQUERON PR85+140 A PR85+300	CONCESION BOGOTA - GIRARDOT	2011	TUNEL EL BOQUERON VIA BOGOTA - GIRARDOT	Estabilidad de talud de 160m de longitud y altura maxima 40m con una inclinación de 45° y drenes horizontales.
ANALISIS DE RECUBRIMIENTO NICHOS DE PARQUEO, EVALUACION ESTRUCTURAL DE SOPORTE TEMPORAL Y REVESTMIENTO DEFINITIVO DEL TUNEL DEL SUMAPAZ	CONCESION BOGOTA - GIRARDOT	2011	TUNEL EL BOQUERON VIA BOGOTA - GIRARDOT	Análisis del estado general de la configuración estructural en los nichos de parqueo en algunos tramos del tunel principal. Modelado por elementos finitos los estados de esfuerzo y deformación del soporte temporal y revestimiento definitivo.
DISEÑO MURO BANCA CAIDA PR54+935 A PR55+020 TRAMO 6	CONCESION BOGOTA - GIRARDOT	2011	VIA BOGOTA - GIRARDOT	Muro de contención de concreto reforzado adosado a pilotes de diámetro 1.2m espaciados 3.6m entre centros con dos lineas de anclajes activos cada uno, que se encuentran conectados entre si por una viga cabezal. Longitud 92m y altura de contención 6.30m.

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
ANALISIS DE ESTABILIDAD Y DISEÑO DE OBRAS DE CONTENCION PORTAL DE ENTRADA TUNEL VENTANA	CONCESION BOGOTA - GIRARDOT	2011	TUNEL EL BOQUERON VIA BOGOTA - GIRARDOT	Dos muros de contención de concreto reforzado adosado a pilotes de diámetro 1.2m espaciados 3.6m entre centros de longitud 65m y altura de contención 11.00m. Portal de entrada conformado por viga de pre anillo de concreto reforzado y sombrilla de micro pilotes inyectados.
ANALISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES PORTAL DE ENTRADA	CONCESION BOGOTA - GIRARDOT	2011	TUNEL EL BOQUERON VIA BOGOTA - GIRARDOT	Análisis cualitativo de estabilidad de taludes al acceso del tunel del suma paz de acuerdo a inspección visual
DISEÑO DE OBRAS DE ESTABILIDAD SECTOR PR105 EL TEHERAN	CONCESION LOS COMUNEROS	2011	EL SOCORRO VIA BUCARAMANGA - BOGOTA	Diseño geometrico de 500m de longitud de vía nueva, diseño de estabilidad de taludes en roca con pernos, malla triaxial y concreto lanzado en altura máxima de taludes de 40m
DISEÑO GEOTECNICO Y ESTRUCTURAL ESTABILIDAD CHORIZO DE CARLOS	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2011	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural de un viaducto de 5 luces sucesivas de 135m de longitud (27m cada una) con dos calzadas de ancho 11m con superestructura en vigas de concreto pre esforzado y subestructura en pórticos de concreto reforzado y cimentación en caissons resistentes al flujo de coluvión inestable
DISEÑO GEOTECNICO Y ESRUCTURAL ESTABILIDAD EL CAIQUERO	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2011	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural de un viaducto de 6 luces sucesivas de 180m de longitud (de 25 a 30m cada una) con dos calzadas de ancho 11m con superestructura en vigas de concreto pre esforzado y subestructura en pórticos de concreto reforzado y cimentación en caissons resistentes al flujo de coluvión inestable
DISEÑO GEOTECNICO Y ESTRUCTURAL TUNEL EL CUNE	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2011	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño de túnel de diámetro 2.6m y longitud 220m en lutitas y suelos residuales, cobertura de 22.0m, soporte unico en arcos en celosia metálica, pernos de anclaje y soporte definitivo en concreto lanzado reforzado con fibras
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO TRANSVERSAL EN TUNEL K30	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2011	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño de túnel de diámetro 3.0m y longitud 63m, en suelo blando, cobertura de 8.0m, soporte temporal en lamina corrugada y tubos metálicos y soporte definitivo en concreto lanzado reforzado con fibras
DISEÑO ESTABILIDAD DE TALUDES LA ESTAMPILLA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2011	VIA MANIZALES - CHINCHINA	Diseño de estabilidad de taludes en suelo y saprolito de 140m de longitud y 90m de altura conformado por abancalamiento del talud, manejo de aguas y cintas de concreto reforzado con anclajes activos y pantallas pasivas tipo nailing
DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES SECTOR CHILA	GRUPO CONSTRUCTOR	2011	VIA MANIZALES - CHINCHINA	Diseño de estabilidad de taludes en suelo y saprolito de 220m de longitud y 180m de altura con cintas de concreto reforzado con anclajes activos y pantallas pasivas tipo nailing

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
	AUTOPISTAS DEL CAFÉ			
DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES INTERSECCION CHINCHINA	CRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2011	VIA MANIZALES - CHINCHINA	Diseño geométrico vial de 550m de longitud, diseño de estabilidad de taludes, diseño de obras hidráulicas, diseño de señalizacion vial y diseño de obras de contenc ón de todo el tramo para generar la nueva intersección de acceso al municipio de Chinchina
DISEÑO ESTRUCTURAL PUENTES Y MUROS INTERSECCION CIRCASIA I	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2011	VIA PEREIRA - ARMENIA	Diseño estructural de puente de 40m de luz con ancho de 22m con vigas pos tensadas en "I", de doble calzada y muros y terraplenes de acceso para generar la nueva intersección del acceso al municipio de Circasia
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO K12+200 LA PAILA	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2011	VIA CALARCA - LA PAILA	Diseño de pantalla de concreto reforzado de 28m de longitud, altura de 2.50m, apoyada sobre viga cabezal cimentada sobre caissons de diametro 1.20m espaciados cada 3.60m
DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES Y CONTENCION LADERA COSTADO IZQUIERDO SECTOR QUIEBRA DEL BILLAR	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2011	VIA MANIZALES - CHINCHINA	Protección de talud con concreto lanzado y anclajes pasivos tipo nailing en 645m² y cremallera de caissons de diámetro 1.5m espaciados cada 5.0m conectados por una viga cabezal
DISENO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO PAZ ESCOBAR	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2011	VIA CHINCHINA - SANTA ROSA	Muro de contención de concreto reforzado adosado a pilotes de diámetro 1.0m espaciados 3.0m entre centros se encuentran conectados entre si por una viga cabezal. Longitud 48m y altura de contención 3.0m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO SECTOR EL DANUBIO	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2011	VIA CALARCA - LA PAILA	Muro en voladizo de longitud 45m y altura 4.0m en concreto reforzado para protección de cauce apoyado sobre pilotines en roca
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO 1 SECTOR RETORNO BOQUERON	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2011	VIA DOSQUEBRADAS - SANTA ROSA	Muro en voladizo de longitud 14m y altura 2.0m en concreto reforzado cimentado sobre micro pilotes
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO 2 SECTOR RETORNO BOQUERON	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2011	VIA DOSQUEBRADAS - SANTA ROSA	Muro en voladizo de longitud 14m y altura 2.0m en concreto reforzado cimentado sobre micro pilotes
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO PROTECCION TORRE DE ENERGIA SECTOR RETORNO BOQUERON	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2011	VIA DOSQUEBRADAS - SANTA ROSA	Muro en voladizo de longitud 61m y altura 5.5m en concreto reforzado cimentado sobre micro pilotes

www.calderonjaramillo.com Ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 27 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx. (57) 6 881 02 51 fax. (57) 6 885 60 01 contacto@calderonjaramillo.com manizales colombia sur américa
calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO PROTECCION CASAS SECTOR RETORNO BOQUERON	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2011	VIA DOSQUEBRADAS - SANTA ROSA	Muro de contención de concreto reforzado adosado a pilotes de diámetro 0.5m espaciados 1.5m entre centros se encuentran conectados entre si por una viga cabezal. Longitud 30m y altura de contencion 6.0m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTABILIZACION TALUDES CERCA A TORRE DE ENERGIA SECTOR RETORNO BOQUERON	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2011	VIA DOSQUEBRADAS - SANTA ROSA	Diseño de estabilidad de taludes en suelo y saprolito de 45m de longitud y 20m de altura con cintas de concreto reforzado con anclajes activos y pantallas pasivas tipo nailing
DISEÑO GEOTECNICO E HIDRAULICO DEL BOTADERO LA LIVONIA	INGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO	2011	MANIZALES	Diseño de estabilidad de taludes en lleno para botadero de 68.000m³ y diseño de obras hidraulicas tales como filtros principales y secundarios, sanduches de filtro y drenes subhorizontales
ESTUDIOS FASE 1 DE LA LINEA FERREA PODANTE EN EL SECTOR DEL ALTO DE LA LINEA	ODINSA	2011	SECTOR CALARCA - CAJAMARCA	Estudio geometrico, valoracion geológica, geotécnica y estructural de trazados (16 alternativas) para ferrocarril de transporte de carga entre los municipios de Calarcá y Cajamarca en un tramo de entre 40 a 60km
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO COLECTOR PLUVIAL EN TUNEL CALLE 26 - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2011	BOGOTA	Diseño estructural y geotecnico colector pluvial en túnel con diámetro 2.0m, soporte temporal compuesto por lamina corrugada trapezoidal y tubos de acero y revestimiento definitivo en concreto reforzado. Longitud 330m, cobertura máxima 8.5m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CAMARAS DE INSPECCION COLECTOR PLUVIAL EN TUNEL CALLE 26 - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2011	BOGOTA	Diseño estructural y geotecnico de cinco camaras verticales tipo caissons de concreto reforzado y diámetro 2.20m las cuales sirven de frente para la excavación del colector pluvial en tunel con profundidad máxima 8.5m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURA DE CONTENCION SECTOR LA RAQUETA - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2011	BOGOTA	Diseño estructural y geotécnico de pantalla de concreto reforzado con 3 filas de anclajes activos en suelo para estabilización de terreno en 80m de longitud y 15m de altura. Área total de intervención 580m²

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderon & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 861 02 51 fax (57) 6 865 60 01 contacto.colombia@calderonjaramillo.com manizales colombia sur américa
calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURAS DE CONTENCION CALLE 26 - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2011	BOGOTA	Diseño estructural y geotécnico estructuras de contencion de diferentes tipologías con alturas máximas de contencion de 10m. 4720m² de pantallas de concreto reforzado adosadas a caissons de 1.2m de diametro separados entre 2 a 5 m. 865m² de muros de concreto reforzado en voladizo; 23m² de muro en voladizo apoyado sobre micro pilotes
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEONTECNICO OBRAS DE CONTENCION ACCESO ESTACION CENTRAL SECTOR AV CARACAS - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2011	BOGOTA	Dos estribos de contención de caissons de diámetro 1.2m espaciados cada 3m de 30m de longitud y altura 4.50m los cuales sirven de apoyo de la súper estructura de puente
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO OBRAS DE CONTENCION ACCESO ESTACION CENTRAL SECTOR CALLE 26 - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2011	BOGOTA	Dos estribos de contención de caissons de diámetro 1.2m espaciados cada 3m de 30m de longitud y altura 4.50m, los cuales sirven de apoyo de la súper estructura de puente
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO OBRAS DE CONTENCION PARQUE BICENTENARIO - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	VALORCON	2011	BOGOTA	Muros de contencion que sirven de estribos para puente en paso subterráneo sobre la carrera 7 con calle 26. La estructura consta de pantallas de concreto reforzado de altura 8.5m cimentadas sobre viga cabezal de caissons de diámetro 1.2m espaciados cada 3.6m. Las longitudes de los muros son: 123m, 52m, 43m, 33m y 61m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MARCO PUENTE GRUA	INCOLMA	2011	MANIZALES	Diseño estructura aporticada que sirve de marco para puente grúa con cimentación en zapatas de concreto reforzado y marcos en perfiles de acero. Luz 15m, capacidad puente grua 20 ton, área total 1027m²
DISEÑO ESTRUCTURAL ESTRUCTURAS PARA BASCULAS DE DESPACHO	OPP GRANELES	2011	MUELLE BUENAVENTURA	Diseño estructural estructura de soporte para basculas en porticos de concreto reforzado de 3 pisos con un área de 90 m² por piso
DISEÑO ESTRUCTURAL MURO DIVISORIO BODEGA 12	OPP GRANELES	2011	MUELLE BUENAVENTURA	Diseño estructural muro divisorio para bodega granelera de 22 m de longitud y 6m de altura. Esta compuesto por pórticos de concreto reforzado, pantalla de concreto reforzado y muros de mampostería confinada

www.calderonjaramillo.com Ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 881 02 51 fax (57) 6 885 69 01 contacto: correo.calderonjaramillo.com manizales colombia, sur américa

calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO ESTRUCTURAL CIMENTACION TANQUES LA SUPREMA	INDUSTRIAS LA SUPREMA	2011	CIUDAD DE PANAMA	Diseño estructural cimentacion tanque de combustible de 20 000 gls y tanque de agua potable de 3.000 gls
DISEÑO ESTRUCTURAL PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LA SUPREMA	INDUSTRIAS LA SUPREMA	2011	CIUDAD DE PANAMA	Diseño estructural tanques plantas de tratamiento de aguas residuales en un area de 290m² y con alturas máximas de 6.0m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CONJUNTO CERRADO VILLAS DEL BOSQUE	GERMAN SAFFON	2011	MANIZALES	Diseño estructural viviendas en mamposteria reforzada en pachas de dos casas de dos y tres plantas con áreas 182 y 186m² por pacha, se diseñaron 4 tipos de casas, el salón social y la portería
PASTAS LA SUPREMA	LUKER	2011		
CIMENTACIÓN TANQUES LA SUPREMA	LUKER	2011		
MURO CERRAMIENTO PATIO LOGÍSTICO	OPP GRANELES	2011		
ACCESO ESTACIÓN CENTRAL CALLE 26	VALORCON	2011		
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MUROS Y CALZADAS VOLADORAS TRAMO 2 SECTOR EL ZANCUDO	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural calzadas voladoras con superestructura de vigas rectangulares de concreto reforzado de luz 12m y con subestructura de vigas de apoyo de hasta 7m en voladizo apoyadas sobre caissons de diametros variables entre 1.2 y 2.2m. Diseño estructural muros de contención de concreto reforzado apoyados sobre vigas cabezales sobre caissons. Calzada 1, longitud 48m ancho 4.4m. Calzada 3, longitud 24m ancho 4m, Calzada 4, longitud 24m ancho 5m. Calzada 5, longitud 48m ancho 3m. Longitud total de muros 220m de altura máxima 6.0m
DIAGNOSITICO ESTRUCTURAL PUENTE K0+C00 SOBRE RIO BOGOTA	CONCESION SABANA DE OCCIDENTE	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Inspeccion visual y diagnostico, analisis estructural de condiciones actuales en aproches del puente sobre el rio Bogotá, de dos luces de 10m y ancho de 7.5m de vigas de concreto reforzado
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO 20 TRAMO 03	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de 43Gm de longitud y altura máxima 10.5m. Tipologias: Pantalla apoyada sobre viga cabezal con caissons y muro en voladizo
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO 21 TRAMO 03	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de 25m de longitud y altura máxima 7.5m. Tipologias: Pantalla apoyada sobre viga cabezal con caissons
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO 22 TRAMO 03	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de 64m de longitud y altura máxima 10.5m. Tipologias: Pantalla apoyada sobre viga cabezal con caissons y muro en voladizo

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 53 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 881 02 51 fax (57) 6 885 60 01 contacto: correo@calderonjaramillo.com manizales, colombia, sur américa

calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTENCICO MURO 4 TRAMO 03	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de 70m de longitud y altura máxima 7m. Tipologias. Muro en voladizo apoyado sobre micro pilotes
DISEÑO ESTABILIDAD DE TALUDES SECTOR K64	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de proteccion de cauce de 55m de longitud y altura 5m en concreto reforzado
DISEÑO ESTABILIDAD DE TALUDES SECTOR K67	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de proteccion de cauce de 65m de longitud y altura 5m en concreto reforzado
DISEÑO ESTABILIDAD DE TALUDES SECTOR CAIQUERO	CONCESION SABANA DE OCCIDENTE	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estabilidad de taludes en el sector el caiquero en una longitud de cauce de 210m, altura de talud 30m, con un jarillón en el rio
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K58+200	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geologicos, geotécnicos e hidraulicos para dar solucion a un problema de estabilidad de taludes y proteccion de socavacion lateral del rio tla mediante el uso de sistema de manejo de aguas superficiales, abancalamiento del talud y enrocado en la base en un area de intervencion de 0 32ha
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K59+000	CONCESION SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudio de diagnostico por afectacion del rio tla en el talud costado derecho de la via en un tramo de 260m
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES Y RETORNO DE CAUCE A CONDICIONES ORIGINALES SECTOR K60+000	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geológicos, geotécnicos, hidraulicos y estructurales de un puente de 48m de longitud para dar respuesta al problema generado por la inestabilidad de los taludes aledaños a la cuenca existente
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K51+200	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geológicos, geotécnicos, hidraulicos y estructurales de solucion a inestabilidad costado izquierdo de la via. Solución Tipo Cinta de Caissons de 14 0m de longitud amarrado con Viga Cabezal, D= 1.20m. Distanciados 4 50m centro a centro en una longitud de 76m
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K61+560	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geologicos, geotécnicos, hidraulicos y estructurales de solución a inestabilidad costado derecho de la via. Solución Tipo muro en voladizo convencional en forma de T invertida modular, de altura entre 3 50m y 4 0m en una longitud de 179m y muro tipo pantalla apoyada en caissons de H=3 90m y 47m de longitud

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx (571) 691 02 51 fax (57) 6 885 60 01 contactox.correoscalderonjaramillo.com manizales colombia suramérica

calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K64+500	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geológicos, geotécnicos, hidraulicos y estructurales de solución a inestabilidad costado izquierdo de la via. Solucion Tipo Cinta de Caissons de 9.0m de longitud anclado con Viga Cabezal, D=1.20m, Distanciados 5.0m centro a centro en una longitud de 44.60m.
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K64+730	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geológicos, geotécnicos, hidráulicos y estructurales de solución a inestabilidad costado izquierdo de la via. Solucion Tipo Cinta de Caissons de 13m de longitud anclado con Viga Cabezal, D=1.50m, Distanciados 4.0m centro a centro en una longitud de 169m.
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K65+750	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geológicos, geotécnicos, hidráulicos y estructurales de solucion a inestabilidad costado derecho de la via. Solucion Tipo muro modular conformado por pantalla apoyada en caissons de H=3.60m y 138m de longitud. Caissons de 1.20m de diametro, 8m de longitud, distanciados 5.0m centro a centro.
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K66+100	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geológicos, geotécnicos, hidráulicos y estructurales de solución a inestabilidad costado derecho de la via. Solución Tipo muro en voladizo convencional en forma de T invertida modular, de altura 4.0m en una longitud de 48.4m y muro tipo pantalla apoyada en caissons de H=4.00m y 119m de longitud.
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K67+100	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geológicos, geotécnicos, hidráulicos y estructurales de solución a inestabilidad y protección frente a no Tabacal costado izquierdo de la via. Solucion Tipo muros en voladizo convencional modular de altura entre 3.90m y 4.50m en una longitud de 115m.
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ESTABILIDAD DE TALUDES DE LA BANCA DE LA VIA SECTOR K68+200	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE - GERENCIA DE OBRAS ESPECIALES	2012	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geológicos, geotécnicos, hidráulicos y estructurales de solucion a inestabilidad costado derecho de la via. Solucion Tipo muro modular conformado por pantalla apoyada en caissons de H=4.50m y 94m de longitud. Caissons de 1.20m de diámetro, 8m de longitud, distanciados 5.0m centro a centro.
DISEÑO ESTABILIDAD DE TALUDES K22+000 SECTOR EL JAZMIN	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2012	VIA CHINCHINA - SANTA ROSA	Diseño geotécnico, estudios de geología e hidraulica para la estabilidad de un terraplén de 50m de longitud y altura máxima de 6.0m
DISEÑO ESTABILIDAD DE TALUDES K7+770	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2012	VIA SANTA ROSA - DOSQUEBRADAS	Diseño geotécnico para la estabilidad de un terraplen de 50m de longitud y altura máxima de 6.0m

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 881 02 51 fax (57) 6 885 60 01 contacto: correo.calderonjaramillo@co.manizales.colombia.sur.america

calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCION
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CIMENTACION PUENTE CIRCASIA 1	INFERCAL	2012	VIA PEREIRA - ARMENIA	Diseño estructural y geotécnico de la cimentación del puento compuesta por 2 caissons de 1.2m de hasta 18m de profundidad construidos sobre suelos blandos
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO BARRETES DE CIERRE ESTACION MUSEO NACIONAL - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2012	BOGOTA	Diseño de seis barretes de cierre estación museo nacional, 3.0m de longitud y 7m de altura en concreto reforzado
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTABILIDAD DEBAJO PUENTE CARRERA 5 - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2012	BOGOTA	Diseño de estabilidad de taludes y estructura de contención de 30m de longitud y altura máxima 3.0m en voladizo de concreto reforzado con anclajes pasivos
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO TUNEL DE ACCESO CENTRO COMERCIAL CARAVANA BOX PEATONAL CARRERA 10 - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2012	BOGOTA	Modificación estructural vigas y columnas en 3 ejes para adecuación de escaleras de acceso de box peatonal. Todo este trabajo implica la revisión estructural del Centro comercial Caravana (estructura construida en el año 1970) y reforzamiento estructural 2 vigas y 2 columnas de concreto reforzado
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO DE CONTENCION AUXILIAR SECTOR LA RAQUETA - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2012	BOGOTA	Muro de pantalla de concreto reforzado adosada a pilotes de 1.2m de diametro con altura de 3.0m. Longitud 8m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO DE CONTENCION SECTOR LA PAZ - OBRAS DE ADECUACION AL SISTEMA TRANSMILENIO	CONFASE	2012	BOGOTA	Muro de pantalla de concreto reforzado adosada a pilotes de 1.2m de diámetro con altura de 3.0m. Longitud 8m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO BOX CULVERTS TIPICOS PARA TRANSVERSALES A LO LARGO DEL CORREDOR VIAL DE LAS AMERICAS	CONCESIONARIO VIAS DE LAS AMERICAS	2012	SECTOR VIAL CONCESIONADO EN LA COSTA ATLANTICA	Diseño estructural de 60 tipos de box culverts con llenos de 0.0 a 5.0m sobre losa de techo, y secciones desde 1.5x1.5 hasta secciones dobles de 3.0x4.0

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 53 - 54 barrio los rosales
tels. (57) 6 861 02 51 fax (57) 6 885 60 01 contacto: correo@calderonjaramillo.com manizales, colombia, sur america

calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO CIMENTACION MARTILLO DE FORJA	INCOLMA	2012	MANIZALES	Diseño estructura y geotecnico de cimentacion para martillo de forja teniendo en cuenta las condiciones dinámicas de vibración del impacto. La cimentacion es de 22 ton de concreto reforzado
DISEÑO MURO ESTRIBO PUENTE 71 VARIANTE SUR	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFÉ	2012	MANIZALES-PEREIRA ARMENIA	
SAN VICENTE	INGENIEROS CALDERÓN Y JARAMILLO	2012		
BAJAS RESISTENCIAS PUENTE PEATONAL CRA 4	ODINSA	2012		
DISEÑO BARRETES DE CERRAMIENTO MUSEO NACIONAL	ODINSA	2012		
MODIFICACIÓN ESTACION CENTRO COMERCIAL CARAVANA	ODINSA	2012		
RECONSTRUCCIÓN MURO SECTOR LA PAZ	ODINSA	2012		
DISEÑO ESTABILIDAD DE TALUDES ENTRE K0+350 A K0+550 EN INESTABILIDAD EL TEHERAN	CONCESION VIAL LOS COMUNEROS	2013	EL SOCORRO VIA BUCARAMANGA - BOGOTA	Diseño de estabilidad de taludes en suelos blandos con terraceo y manejo de aguas con zanjas y drenes subhorizontales en 200m de longitud de vía y altura de taludes de 30m
DISEÑO ESTRUCTURAL BERMA-CUNETA EN VOLADIZO SOBRE MURO EXISTENTE	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural de berma cuneta en losa en voladizo en concreto reforzado tipica para adosar a estructuras de contención existentes de ancho maximo 2.0m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURAS DE CONTENCION, PUENTES Y CALZADAS VOLADORAS SECTOR EL CHILIN	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural y geotecnico de estructuras de contencion de concreto reforzado en voladizo y de pantallas apoyados sobre caissons, puentes de concreto reforzado de 12m de luz y calzada voladora de luces consecutivas de 12m en concreto reforzado. Estructuras en voladizo longitud 155m con altura maxima 6.5m muros con anclajes activos cimentados sobre caissons longitud 338m con altura máxima 10.60m, terraplén de 69m de longitud y altura máxima 4.0m; dos pontones de 12m de luz cada uno y ancho 11m, calzada voladora de 36m de longitud y ancho de 5.20m
DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES ENTRE EL K49+200 A K49+900	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño de taludes para ampliacion del costado derecho de la via, en un tramo de 700m. Altura de los taludes entre 5 y 30m. Linea de anclajes activos en los sitios más críticos de la ladera.

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 885 02 51 fax (57) 6 885 60 01 contacto@calderonjaramillo.com manizales colombia sur america
calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO SECTOR AREQUIPIN	CONCESION SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de contención de concreto reforzado cimentado sobre viga cabezal sobre pilotes de diámetro 1.5m espaciados 5.0m entre centros. Longitud 30m y altura de contencion 7m y una linea de anclajes activos.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO SECTOR K39 Y MURO 4	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de contención de concreto reforzado cimentado sobre viga cabezal sobre pilotes de diámetro 1.5m . Longitud 8m y altura de contencion 7m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO SECTOR K52	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro en voladizo convencional de longitud 50m y altura máxima 4.0m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO SECTOR LA VARA	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de contención de concreto reforzado cimentado sobre viga cabezal sobre pilotes de diámetro 1.5m espaciados 5.0m entre centros. Longitud 50m y altura de contención 6.5m y una linea de anclajes activos.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MUROS SECTOR RETORNO K61+500	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Muro de contención de concreto reforzado cimentado sobre viga cabezal sobre pilotes espaciados 3.60m de diámetros entre 1.20 y 1.50m. Longitud 142m y altura de contención 12.8m y tres lineas de anclajes activos
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURAS DE CONTENCION SECTOR 4B	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural muros de contención de concreto reforzado: un muro en voladizo convencional de 50m de longitud y 5.5m de altura; muro en voladizo cimentado sobre micro pilotes de 35m de longitud y 5.5m de altura y cremallera de caissons de 30m de longitud con caissons de 1.7m de diámetro espaciados cada 3.0m de altura de contención 10m y longitud total 16m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CALZADA VOLADORA SECTOR 4B	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural calzada voladora con superestructura de vigas rectangulares de concreto reforzado de luz 12m (longitud total 48m) y con subestructura de vigas apoyo de hasta 4.5m en voladizo apoyadas sobre caissons de diametros variables entre 1.2 y 2.2m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURAS DE CONTENCION, PUENTES Y CALZADAS VOLADORAS SECTOR K50	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural y geotécnico de estructuras de contención de concreto reforzado en voladizo y de pantallas apoyados sobre caissons, puentes de concreto pre esforzado de 15m de luz. Estructuras en voladizo longitud 96m con altura maxima 6.5m, muros con anclajes activos cimentados sobre caissons longitud 30m con altura máxima 10.50m, dos puentes de 64m y 34m de luz respectivamente

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
fax. (57) 6 881 02 51 fax. (57) 6 835 50 01 contacto: correo@calderonjaramillo.com manizales, colombia, sur america

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCION
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURAS DE CONTENCION SECTOR ANTES DE MURO 22	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural y geotécnico de estructuras de contención de concreto reforzado en voladizo longitud 35m con altura máxima 4.0m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO BARRERA DE CONTENCION DE TRAFICO SECTOR PATIO BONITO	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural de barrera de protección lateral para el trafico tipo New Jersey con cimentación profunda tipo caissons o con cimentación superficial tipo zapata corrida en una longitud de 280m resistente al impacto vehicular
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO BARRERA DE CONTENCION DE TRAFICO SECTOR ACCESO MINAS - SAN FRANCISCO	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural de barrera de protección lateral para el trafico tipo New Jersey con cimentación profunda tipo caissons o con cimentación superficial tipo zapata corrida en una longitud de 130m resistente al impacto vehicular
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO BARRERA DE CONTENCION DE TRAFICO SECTOR MURO 20	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural de barrera de protección lateral para el trafico tipo New Jersey con cimentación profunda tipo caissons o con cimentación superficial tipo zapata corrida en una longitud de 200m resistente al impacto vehicular
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURA DE CONTENCION SECTOR MURO 20	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural y geotécnico de estructuras de contención de concreto reforzado en voladizo y de pantallas apoyados sobre caissons. Estructuras en voladizo longitud 48m con altura máxima 6.5m; muros con anclajes activos cimentados sobre caissons longitud 79m con altura máxima 10.50m
DISEÑO DE LA PRUEBA DE CARGA PUENTE EL CHORIZO DE CARLOS	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño de prueba de carga puente el chorizo de Carlos de 135m de longitud con 5 luces consecutivas de 27m cada una, dos calzadas de 11m de ancho cada una, puente en vigas postensadas en "I"
DISEÑO DE LA PRUEBA DE CARGA PUENTE EL CALQUERO	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño de prueba de carga puente el Calquero de 180m de longitud con 6 luces consecutivas de 25m a 30m cada una, dos calzadas de 11m de ancho cada una, puente en vigas postensadas en "I"
DISEÑO ESTRUCTURAL BARRERA DE PROTECCION VEHICULAR CENTRAL	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2013	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural de barrera de protección central para el trafico tipo New Jersey con cimentación superficial tipo zapata corrida. Se han diseñado secciones tipicas para diferentes condiciones de geometria a lo largo de toda la doble calzada
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CIMENTACION LAMINADOR	HERRAGRO	2013	MANIZALES	Diseño estructura y geotécnico de cimentación para laminador, se tuvieron en cuenta las condiciones dinamicas de vibración de la rotación de cargas excéntricas en concreto reforzado. Son cinco cimentaciones de 77.6 ton, 27 ton, 50 ton, 24.3 ton y 37 ton y el diseño de los pernos de anclaje de las maquinas a las cimentaciones

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CIMENTACION PRENSA HIDRAULICA	HERRAGRO	2013	MANIZALES	Diseño estructural y geotecnico de cimentación para prensa hidráulica teniendo en cuenta las condiciones dinámicas de impacto y diseño de los pernos de anclaje de las maquinas a las cimentaciones
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CIMENTACION PUENTE GRUA LAMINADOR	HERRAGRO	2013	MANIZALES	Diseño estructural y geotecnico de cimentación superficial de las columnas del marco del puente grúa y diseño de uniones de las columnas a la cimentación.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MURO DIVISORIO BODEGA D	OPP GRANELES	2013	MANIZALES	Diseño estructura muro divisorio para bodega granelera de 22 m de longitud y 6m de altura. Esta compuesto por pórticos de concreto reforzado, pantalla de concreto reforzado y muros de mampostería confinada
DISEÑO ESTRUCTURAL EDIFICIOS MUTLIAZUL	INGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO	2013	MANIZALES	Diseño estructural de 2 bloques de apartamentos de 5 pisos de altura en muros vaciados de concreto reforzado de 1305m^2 y de un bloque de parqueaderos en sistema de porticos de concreto reforzado de 122m^2
DISEÑO GEOTECNICO CIMENTACION EDIFICIOS MULTIAZUL	INGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO	2013	MANIZALES	Diseño geotécnico de la cimentación de tres edificaciones de 5 pisos de altura en pilotes de concreto reforzado
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA CAUYA – SUPIA – LA PINTADA, SECTOR CAUYA – SUPIA LA FELISA EN EL TRAMO K39+300 A K48+000 EN EL MARCO DEL CONTRATO 4049 DE 2013	CONSORCIO BP CALDAS	2014	CARRETERA CAUYA – SUPIA – LA PINTADA	Incluye Estudios de tránsito, capacidad y niveles de servicio, Estudio de señalización y seguridad vial, Estudios de Hidrología, Hidráulica y Socavación y Estudio Geotécnico y diseño de pavimentos y fuentes de materiales para mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la carretera Cauya – Supia – La Pintada, sector Cauya – Supia La Felisa en el tramo K39+300 a K48+000
ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTÉCNICOS, HIDRÁULICOS Y ESTRUCTURALES PARA ATENCIÓN DEL PUNTO CRÍTICO UBICADO EN EL K34+100	CONSORCIO BP CALDAS	2014	CARRETERA CAUYA – SUPIA – LA PINTADA	Solución Tipo Pantalla Continua apoyada en viga cabezal y cimentada en caisson de 1.20m de diámetro. Longitud = 45.0m. Altura variable entre 3.75 y 5.26m. Carretera Cauya – supia – La Pintada, sector Cauya – Supia La Felisa. (K0+000 – K60+000)
ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTÉCNICOS, HIDRÁULICOS Y ESTRUCTURALES PARA ATENCIÓN DEL PUNTO CRÍTICO UBICADO EN EL K8+100.	CONSORCIO BP CALDAS	2014	CARRETERA CAUYA – SUPIA – LA PINTADA	Solución Tipo Pantalla Continua apoyada en viga cabezal y cimentada en caisson de 1.20m de diámetro. Longitud = 42.50m. Altura variable entre 1.30m y 5.80m. Carretera Cauya – supia – La Pintada, sector Cauya – Supia La Felisa. (K0+000 – K60+000)
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CALZADA VOLADORA SECTOR AB AMPLIADA	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural calzada voladiza con superestructura de vigas rectangulares de concreto reforzado de luz 12m (longitud total 48m) y con subestructura de vigas apoyo de hasta 5.10m en voladizo apoyadas sobre caissons de diámetros variables entre 1.5 y 2.0m.

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderon & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx: (57) 6 885 60 01 fax: (57) 6 885 60 01 contacto: correo@calderonjaramillo.com manizales - colombia, sur américa

calderon jaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCION
DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN EL K43+300	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geológicos, geotécnicos, hidráulicos y estructurales para estabilización talud costado izquierdo del tramo K43+250 a K43+480 Tramo 3. Via Bogotá – Villeta. Tratamiento tipo abancalamiento del talud, manejo de aguas superficiales y sub superficiales.
DISEÑO DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN EL K47+300	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Estudios y Diseños geotecnicos, hidráulicos y estructurales para estabilización talud cortado izquierdo del tramo K47+300 a K47+400 Tramo 3. Via Bogotá – Villeta. Tratamiento tipo abancalamiento del talud, manejo de aguas superficiales y sub superficiales y contencion conformada por dos filas de anclajes activos de 20m de longitud distanciados 6.50m en sentido horizontal
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURA DE CONTENCION 7 A TRAMO 4 A	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural y geotécnico de estructuras de contencion de concreto reforzado en voladizo y de pantallas apoyados sobre caissons. Estructuras en voladizo longitud 59.80m con altura máxima 6.0m; muros con anclajes activos cimentados sobre caissons longitud 19m con altura máxima 7.00m
DISEÑO ESTRUCTURAL MUROS DE CONTENCION 15 A TRAMO 4 A	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural de estructuras de contención de concreto reforzado en voladizo y de pantallas apoyados sobre caissons. Estructuras en voladizo longitud 90.70m con altura máxima 6.0m; muros con anclajes activos cimentados sobre caissons longitud 40.20m con altura maxima 8.00m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURA DE CONTENCION 16 A TRAMO 4 A	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural y geotécnico de estructuras de contención de concreto reforzado en voladizo apoyado sobre micropilotes y de pantallas apoyados sobre caissons. Estructuras en voladizo longitud 67.7m con altura maxima 6.5m; pantalla apoyada sobre viga cimentada sobre caissons longitud 26.10m con altura maxima 7.00m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURA DE CONTENCION 23Q TRAMO 3	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural y geotécnico de estructuras de contencion de concreto reforzado de pantallas apoyados sobre caissons. Pantalla apoyada sobre viga cimentada sobre caissons longitud 11.20m con altura maxima 7.00m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURA DE CONTENCION 23T TRAMO 3	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural y geotecnico de estructuras de contencion de concreto reforzado en voladizo apoyado sobre micropilotes y de pantallas apoyados sobre caissons. Estructuras en voladizo longitud 18.60m con altura máxima 6.0m; pantalla con anclajes activos apoyada sobre viga cimentada sobre caissons longitud 33.00m con altura maxima 8.00m

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderon & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx (571) 881 02 51 fax (571) 885 60 01 contacto.correo@calderonjaramillo.com bogotá d.c. colombia sur américa
calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO GEOTECNICO E HIDRAULICO DE UN MURO EN SUELO REFORZADO EN EL SECTOR DEL K67	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño geotécnico e hidraulico de un muro de contención en suelo reforzado. Longitud del muro 22.70m y altura máxima 4.50m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CALZADA VOLADORA 1 SECTOR K64 TRAMO 2	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural calzada voladera con superestructura de vigas rectangulares de concreto reforzado de luz 12m (longitud total 60m) y con subestructura de vigas apoyo de hasta 5.10m de luz en voladizo apoyadas sobre caissons de diametros variables entre 1.5 y 2.0m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CALZADA VOLADORA 2 A SECTOR K67 TRAMO 2	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA - VILLETA	Diseño estructural calzada voladora con superestructura de vigas rectangulares de concreto reforzado de luz 12m (longitud total 36m) y con subestructura de vigas apoyo de hasta 5.20m de luz en voladizo apoyadas sobre caissons de diametros variables entre 1.5 y 2.0m
DISEÑO ESTRUCTURAL LOSA DE AMPLIACION BOX CULVERT SECTOR K67 TRAMO 2	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural de losa de concreto reforzado para ampliación de box culvert existente apoyada sobre aletas de descole existente. La losa diseñada tiene 6.00m de luz, 0.30m de espesor y un ancho de 3.10m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO CALZADA VOLADORA 2 C SECTOR K67 TRAMO 2	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural calzada voladora con superestructura de vigas rectangulares de concreto reforzado de luz 12m (longitud total 12m) y con subestructura de vigas apoyo de hasta 5.10m de luz en voladizo apoyadas sobre caissons de diámetros variables entre 2.2 y 1.5m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO MUROS DE CONTENCION 2 A y 2 B SECTOR K67 TRAMO 2	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural y geotécnico de estructuras de contención de concreto reforzado en voladizo con cimentacion superficial y muro en voladizo apoyado sobre micropilotes. Estructuras en voladizo con cimentacion superficial longitud 45.60m con altura maxima 4.30m; estructura en voladizo cimentada sobre micropilotes longitud 27.60m con altura maxima 2.00m
DISEÑO ESTRUCTURAL DADOS DE ANCLAJE SECTOR K31+500 TRAMO 4 B	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural de dados de concreto reforzado para anclajes activos, incluye diseño y chequeo de platinas de fijación, dados de conformación y dados de protección.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO ESTRUCTURA DE CONTENCION K43+400 a K43+445 SECTOR ARFQUIPIN	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA – VILLETA	Diseño estructural cinta de caissons para contención de terreno con pantalla adosada conectada mediante conectores de cortante. Caissons de diámetro 1.50m espaciados cada 3.00m centro a centro con una altura de contención efectiva de 5.30m.
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO TRATAMIENTO DE ESTABILIDAD K23+400	CONSORCIO VIAL HELIOS	2014	DOBLE CALZADA VIA GUADUAS – PUERTO SALGAR	Diseño estructural y geotécnico de tratamiento de estabilidad de taludes con 6 cintas de anclajes activos en una longitud de 220m y 40m de altura con 5 terrazas. Las cintas de anclajes son de concreto reforzado.

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderon & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales.
pbx: (57) 6 881 0251 fax: (57) 6 885 60 01 contacto: correo@calderonjaramillo.com bucaramanga, colombia, suramérica.

calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO PARA FACTIBILIDAD DE SOLUCION DE DENSIFICACION DE SUELO CON MICROPILOTES Y MURO EN VOLADIZO CONVENCIONAL SECTOR QUEBRADA NACUNALES	CONSORCIO VIAL HELIOS	2014	DOBLE CALZADA VIA GUADUAS – PUERTO SALGAR	Diseño geotécnico y estructural de densificación de suelo de cimentación con micropilotes de concreto reforzado con tubería metálica de diámetro 0.20m y diseño de muro en voladizo convencional de concreto reforzado con longitud 80m y altura máxima de muro 14.00m
DISEÑO ESTRUCTURAL Y GEOTECNICO Y ESTUDIO DE SUELOS PARA LA CIMENTACION DE UNA PLANTA DE ASFALTOS	GRUPO CONSTRUCTOR AUTOPISTAS DEL CAFE	2014	LA VIRGINIA	Ejecución del estudio de suelos, diseño estructural y geotécnico de la cimentación para la nueva planta de asfalto localizada en la vía Cerritos – La Virginia. Se utilizaron 7 tipos de zapatas de concreto reforzado con machones para alcanzar los niveles requeridos.
DISEÑO ESTRUCTURAL ESTRUCTURAS PARA FOSO DE ELEVADOR DE CANGILONES Y ESTRUCTURA DE BASCULA SILO 5	GPP GRANELES	2014	MUELLE BUENAVENTURA	Diseño estructural y geotécnico de estructura de foso para elevador de cangilones y soporte de estructura para báscula. La estructura del foso para elevador de cangilones tiene una profundidad de 6.00m y un área de 55m2 y el sistema estructural es de muro de concreto reforzado apoyados sobre losa de piso cimentada sobre pilotes. La estructura de báscula está conformada por 2 pórticos de concreto reforzado los cuales soportan una losa de entrepiso, la cual soporta toda una estructura metálica conformada por la báscula y pasarelas de inspección
INSPECCIÓN, DIAGNÓSTICO, RECOMENDACIONES, ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS MUROS Y PUENTES EXISTENTES EN EL TRAMO 2 (KM56+700 A KM78+750)	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VÍA BOGOTÁ VILLETA	Inspección, diagnóstico, recomendaciones, estudios y diseños de los muros y puentes existentes en el tramo 2 (56+700 - 78+750). Incluye estudios y diseños de muros de contención en voladizo de concreto reforzado y concreto ciclópeo con altura promedio de 6.00m ubicados en las abscisas K59+625-k59+651, k65+837-k65+958, k65+736-k65+850, k67+327-k67+347, K67+499-K67+583, K71+430-K71+443, K77+057-K77+069 para un total de 370m lineales. También incluye estudios y diseños de 5 puentes de vigas postensadas con luces entre 20 y 40m y 1 pontón con luz de 6m ubicados en el río Villeta, Tobia, Nautatá, Tabacal, Ila y cerca al peaje Calquero sobre la quebrada Ural.
DISEÑO ESTRUCTURAL MURO 19 PARA AMPLIACION A 4 CARRILES DEL TRAMO 3 ENTRE LAS ABSCISAS K48+900 A K49+090	CONCESION SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VÍA BOGOTÁ-VILLETA	Diseño estructural de muros de contención de concreto reforzado, conformado por 10 módulos en voladizo con una longitud total de 43m y con alturas variables entre 3.50m y 6.50m, y 3 módulos de muro anclado con una longitud total de 109m y alturas variables entre 5.50m y 10m, cimentado sobre viga cabezal, apoyada sobre pilotes tipo caisson de diámetro igual a 1.20m, longitudes entre 6m y 8m y espaciados 5m entre centros

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a.s. cra 21 No. 38 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 881 02 31 fax (57) 6 885 50 01 contacto: correo@calderonjaramillo.com manizales, colombia, sur américa

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO ESTRUCTURAL DE 4 CALZADAS EN VOLADIZO ENTRE LAS ABSCISAS K92+130 Y K98+810	DESARROLLO VIAL DE LA SABANA	2014	DOBLE CALZADA BOGOTÁ-GIRARDOT	Diseño estructural de 4 calzadas en voladizo para una ampliación lateral variable entre 2.70m y 9.10m, con longitudes aproximadas de 21m, 36m, 48m y 228m, con superestructura de vigas rectangulares en concreto reforzado que varían entre 9.60m y 12m, apoyadas sobre caissons de diámetros que oscilan entre 1.20m y 2.50m.
DISEÑO ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN DE FRAGMENTADORA DE CHATARRA	TERNIUM	2014	MANIZALES	
AMPLIACIÓN PUENTE ESTACIÓN DE SERVICIO LA MARÍA, ENTRE K0+149.70 A K0+169.70	TERPEL	2014	CALI	Diseño estructural de ampliación de puente vehicular para carril de aceleración en accesos a estación de servicio de luz de 20m de longitud y con ancho de 4.40m, con superestructura en vigas en "I" de concreto postensado conectadas a losa de concreto reforzado. Sub estructura compuesta por dos muros estribo soportados sobre viga cabezal de 4.65m de longitud y caissons de 1.20m de diámetro.
DISEÑO ESTRUCTURAL ESTACIÓN DE SERVICIO PUENTE TIERRA	TERPEL	2014		
DISEÑO ESTRUCTURAL ESTACION DE SERVICIO CELPA	TERPEL	2014	BUENAVENTURA	
DISEÑOS HIDRÁULICOS ESTACION DE SERVICIO SAN ANTONIO	TERPEL	2014		
DISEÑOS HIDRAULICOS ESTACIÓN DE SERVICIO MONTE CARMELO	TERPEL	2014		
ESTRUCTURAL SAN JOSE	CEMEX	2014		
ESTRUCTURAL VILLA CECILIA	CEMEX	2014		
URBANISMO TIERRA LINDA	CEMEX	2014		
DISEÑO ESTRUCTURAL MURO 15A, LOCALIZADO ENTRE LAS ABSCISAS K35+325_K36+402	CONCESION SABANA DE OCCIDENTE	2011	DOBLE CALZADA VIA BOGOTA VILLETA	Diseño estructural de muros de contención de concreto reforzado, conformado por 7 modulos en voladizo con una longitud total de 64 m y con alturas variables entre 3.0 m y 5.60 m, y 2 módulos de muro con una longitud total de 40 m y alturas variables entre 5.59 m y 8.01 m, cimentado sobre viga cabezal, apoyada sobre pilotes tipo caisson de diametro igual a 1.20m, con longitudes entre 6m y 9m y espaciados 3.0 m entre centros.

www.caberonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 881 0251 fax (57) 6 885 6001 contacto: correo@caberonjaramillo.com manizales, colombia, sur america.

caberonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
DISEÑO ESTRUCTURAL MURO 16A, LOCALIZADO ENTRE LAS ABSCISAS K36+700_K36+810	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VÍA BOGOTÁ VILLETA	Diseño estructural de muros de contención de concreto reforzado, conformado por 18 módulos en voladizo con una longitud total de 68 m con alturas que oscilan entre 3.0 y 6.30 m, cimentado sobre micropilotes con longitudes que alcanzan 8.0 m y 10.0 m de profundidad y un módulo de 20.10 m de largo, con 7.0 m de alto aproximadamente soportado por una viga cabezal apoyada sobre pilotes tipo caisson de 1.20 m de diámetro y 7.0 m de longitud, espaciados cada 4.50 m entre ejes.
DISEÑO ESTRUCTURAL MURO 7A, LOCALIZADO ENTRE LAS ABSCISAS K33+950_K34+030	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2014	DOBLE CALZADA VÍA BOGOTÁ-VILLETA	Diseño estructural de muros de contención de concreto reforzado, conformado por 14 módulos en voladizo con una longitud total de 60 m y con alturas variables entre 3.0 m y 6.0 m, y 1 módulos de muro con una longitud total de 19 m, una linea de anclajes, y alturas variables entre 6.10 m y 7.24 m, cimentado sobre viga cabezal, apoyada sobre pilotes tipo caisson de 1.20 m de diámetro, longitud de 8m y espaciados 5.0 m entre ejes.
AMPLIACIÓN OFICINA	INGENIEROS CALDERÓN Y JARAMILLO	2014		
AMPLIACIÓN QUIRÓFANOS	CLÍNICA DE LA PRESENTACIÓN	2014		
ESTUDIOS Y DISEÑOS FASE III DE LA GEOLOGÍA, GEOTECNIA, ESTUDIO DE SUELOS PARA FUNDACIONES DE PUENTES, OBRAS DE DRENAJE, ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN, ESTUDIO DE ESTABILIDAD DE TALUDES, ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL DISEÑO DE PAVIMENTO, ESTUDIOS DE FUENTES DE MATERIALES Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES DE TODAS LAS UNIDADES FUNCIONALES	CONCESIÓN PACIFICO TRES	2015	CORREDOR VIAL LA FELISA-LA PINTADA, IRRA-LA FELISA, LA MANUELA-TRES PUERTAS-IRRA, LA VIRGINIA-ASIA, VARIANTE TESALIA.	Ejecución de los estudios y diseños Fase III de la geología para ingeniería y geotecnia, estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes, obras de drenaje y otras estructuras de contención, estudio de estabilidad y estabilización de taludes, estudio geotécnico para diseño del pavimento, estudio de fuentes de materiales y disposición final de sobrantes, de todas las unidades funcionales a lo largo de 156KM, incluyendo las actividades de campo y de oficina necesarias para implementar la ingeniería de geología y geotecnia.
ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES DE 55 MUROS EN VOLADIZO TIPO IMPLANTADOS EN TODAS LAS UNIDADES FUNCIONALES.	CONCESION PACIFICO TRES	2015	CORREDOR VIAL LA FELISA LA PINTADA, IRRA-LA FELISA, LA MANUELA-TRES PUERTAS-IRRA, LA VIRGINIA-ASIA, VARIANTE TESALIA.	Ejecución de los estudios y diseños a Fase III del diseño estructural de 55 muros tipo de contencion implantados para todas las unidades funcionales conforme a las secciones transversales producto del diseño geométrico y de los parametros geotécnicos obtenidos en los respectivos estudios. Las alturas de los muros tipo varían cada 50cm, entre 1.50m y 6.50m, con longitudes entre 3.10m y 12.10m.

www.calderonjaramillo.com ingenieros calderón & jaramillo s.a. cra 21 No. 58 - 54 barrio los rosales
pbx (57) 6 881 02 51 fax (57) 6 885 60 01 contacto: correo@calderonjaramillo.com manizales, colombia, sur américa.

calderonjaramillo

PROYECTO	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA	CIUDAD	DESCRIPCIÓN
ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES DE LAS CALZADAS EN VOLADIZO REQUERIDAS EN LA UF5	CONCESIÓN PACÍFICO TRES	2015	CORREDOR VIAL LA PINTADA, IRRA-LA FELISA, LA MANUELA TRES PUERTAS IRRA, LA VIRGINIA ASIA, VARIANTE TESALIA.	Ejecución de los estudios y diseños a fase III para el diseño estructural de las calzadas en voladizo requeridas en la UF5, implantadas conforme a las secciones transversales producto del diseño geométrico adelantado y parámetros geotécnicos obtenidos en los estudios respectivos.
DISEÑO URBANÍSTICO Y ESTRUCTURAL DE CONJUNTO CERRADO DE CASAS FONGRANDERA	OPP GRANELES	2015	BUENAVENTURA	Diseño estructural y urbanístico de ____ viviendas en mampostería confinada con __ plantas y áreas de ____m2 cada uno, se diseñaron ____ tipos de casas....
DISEÑO DE REFORZAMIENTO DE VIGA PUENTE GRÚA	TOPTEC	2015	MANIZALES	
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA CONTINUACIÓN DEL MURO ARLQUÍN K44 EN EL TRAMO 3 PARA CONTENCIÓN DE DERRUMBE	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2015	DOBLE CALZADA VIA BOGOTÁ VILLETA	Diseño estructural de un muro de contención anclado que consta de 3 módulos de 12.10m de longitud cada uno, con una altura con rango de 4.50m y soportados por una viga cabezal que se apoya sobre pilotes tipo caissons de diámetro 1.20m, de 6m de longitud y separados cada 3m entre sí.
DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOSAS EN VOLADIZO PARA AMPLIACIÓN AL CUARTO CARRIL ACOSADAS A MUROS EXISTENTES, EN EL TRAMO 2 ENTRE LAS ABSCISAS K64+185 A K64+310	CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE	2015	DOBLE CALZADA VIA BOGOTÁ-VILLETA	Diseño estructural en losa en voladizo en concreto reforzado para ampliación a cuarto carril de la vía con una luz de 1.50m y una longitud de 60, adosada a muro ciclópeo existente
MURO EN BODEGA GRANELERA	OPP GRANELES	2015		



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 16071385

TRUJILLO RIVAS
APELLIDOS

ALEJANDRO
NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 16-JUN-1982
MANIZALES
(CALDAS)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75 ESTATURA
A+ G.S. RH
M SEXO

19-JUN-2000 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

P-0900100-35083611-M-0016071385-20001004 00413 00278G 03 091893060

Función Pública

PUBLICACIÓN PROACTIVA DECLARACIÓN DE BIENES Y RENTAS Y REGISTRO DE CONFLICTOS DE INTERÉS
(Ley 2013 de 2019, Ley 1437 de 2011, 734 de 2002 y 2003 de 2019)

Tipo de declaración	INGRESO	Fecha de publicación	2026-09-29 11:06

Nombres y apellidos completos			
Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido
ALEJANDRO		TRUJILLO	RIVAS

Documento de identificación			
Tipo	CEDULA DE CIUDADANIA	Número	16071385

Lugar de nacimiento					
País	COLOMBIA	Departamento	CALDAS	Municipio	MANIZALES

Lugar de domicilio					
País	COLOMBIA	Departamento	CALDAS	Municipio	MANIZALES

Nombre de la entidad/organismo/institución/persona jurídica pública o privada que presten función pública o servicios públicos o que administren, celebren contratos y ejecuten bienes o recursos públicos/Notarías/Curadurías/ u otra donde trabaje	INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO, PROMOCION Y DESARROLLO DE MANIZALES - INFIMANIZALES

Lugar de sede					
País	COLOMBIA	Departamento	CALDAS	Municipio	MANIZALES

Dirección	["Cra 22 No. 18-09 Piso 2"]
Cargo o función que cumple	CONTRATISTA

Tipo de sujeto obligado de acuerdo con el artículo 2 de la Ley 2013 de 2019: Persona natural y jurídica, pública o privada, que presten función pública, que presten servicios públicos respecto de la información directamente relacionada con la prestación del servicio público.

1. DECLARACIÓN JURAMENTADA DE BIENES Y RENTAS

De acuerdo con lo consagrado en la Ley 2013 de 2019, a continuación procedo a publicar y divulgar proactivamente mi declaración de bienes y rentas y manifiesto que los únicos bienes y rentas que poseo a la fecha, en forma personal o por interpuesta persona, son los que relaciono a continuación.

1.1. DE INGRESOS, BIENES Y ACREENCIAS

Los ingresos y rentas que obtuve en el año gravable 2024 fueron:

CONCEPTO	VALOR
Salarios y demás ingresos laborales	$140.122.000,00
Cesantías e intereses de cesantías	
Gastos de representación	
Arriendos	
Honorarios	
Otros ingresos y rentas	
TOTAL	$140.122.000,00

Las cuentas bancarias de las que soy titular en Colombia y en el exterior son:

Tipo de cuenta	Sede de la cuenta (País)	Saldo total de la cuenta a diciembre 31 del año inmediatamente anterior
CUENTA DE AHORROS	COLOMBIA	$7.144.017,00

Mis bienes patrimoniales son los siguientes:

Tipo de bien	País	Departamento	Municipio	Valor
INMUEBLE	COLOMBIA	CALDAS	MANIZALES	$20.000.000,00

Mis acreencias y obligaciones vigentes a la fecha son:

Concepto	Saldo
LIBRE INVERSION Y PRESTAMOS LABORALES	$266.000.000,00

1.2. PARTICIPACIÓN EN JUNTAS, CONSEJOS, CORPORACIONES, SOCIEDADES Y/O ASOCIACIONES

Tengo participación en juntas, consejos o directivos: Sí [ ] No [X]

En la actualidad participo como miembro de las siguientes Juntas o Consejos Directivos:

Nombre entidad o institución	Órgano	Calidad de miembro	País

Tengo participación en corporaciones, sociedades y asociaciones: Sí [ ] No [X]

A la fecha soy socio de las siguientes corporaciones, sociedades y/o asociaciones:

Nombre corporación, sociedad o asociación	Tipo	Calidad de socio	País

1.3. DECLARACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE CARÁCTER PRIVADO

Tengo actividades económicas privadas: Sí [X] No [ ]

Las actividades económicas de carácter privado, adicionales a las declaradas anteriormente, que he venido desarrollando de forma ocasional o permanente son las siguientes:

Detalle de las actividades	Forma participación
CONSULTORIA INGENIERIA CIVIL	PROPIETARIO DE SOCIEDAD

2. CONFLICTOS DE INTERÉS

De acuerdo con lo consagrado en la Ley 2013 de 2019, a continuación procedo a publicar y divulgar proactivamente el registro de la información que puede ser susceptible de generarme un conflicto de interés, así como aquella relacionada con los intereses de mi cónyuge o compañero(a) permanente, parientes y socios de hecho o de derecho.

2.1. INFORMACIÓN DE CÓNYUGE O COMPAÑERO(A) PERMANENTE

Tengo cónyuge o compañero(a) permanente: Sí [ ] No [X]

Los intereses personales de mi cónyuge o compañero o compañera permanente son susceptibles de generar una posible situación de conflicto de interés frente a la labor o actividad que desempeño: Sí [ ] No [ ]

Primer nombre	Segundo nombre	Primer apellido	Segundo apellido

Tipo documento [ ] Número [ ]

Descripción del potencial conflicto de interés con su cónyuge o compañero(a) permanente:

2.2. INFORMACIÓN DE PARIENTES POR CONSANGUINIDAD, AFINIDAD Y CIVIL

Tengo parientes hasta el cuarto grado de consanguinidad, segundo de afinidad o primero civil con intereses personales que son susceptibles de generar una posible situación de conflicto de interés frente a la labor o actividad que desempeño: Sí [ ] No [X]

A continuación presento la información de los parientes hasta el cuarto grado de consanguinidad, segundo de afinidad y primero civil que son susceptibles de generar conflicto de interés frente a la labor o actividad que desempeño.

De acuerdo con la Ley 2003 de 2019, los congresistas deben registrar sus parientes hasta el segundo grado de consanguinidad, segundo de afinidad y primero civil si son susceptibles de generar conflicto de interés frente a la labor o actividad que desempeñan.

Parentesco	Pariente	Tipo de documento de identidad	Documento de identidad	Descripción del potencial conflicto de interés

2.3. INTERÉS DIRECTO O ACTUACIONES DENTRO DEL AÑO ANTERIOR

Tuve intereses directos o actué como representante, asesor, presidente, gerente, director, miembro de junta directiva o socio de gremio, sindicato, sociedad, asociación, grupo social u organización con ánimo o sin ánimo de lucro y esto puede influir en mis decisiones y acciones en el desempeño de mi cargo actual: Sí [ ] No [X]

Dentro del año anterior tuve interés directo o actué como representante, asesor, presidente, gerente, director, miembro de junta directiva o socio de gremio, sindicato, sociedad, asociación, grupo social u organización con ánimo o sin ánimo de lucro (nacional o extranjera), y a continuación describo cómo puede influir en las decisiones y acciones de mi cargo actual:

2.4. OTRAS INVERSIONES

Tengo fideicomisos en Colombia o en el exterior: Sí [ ] No [X]

Los fideicomisos y encargos fiduciarios de los cuales soy constituyente o beneficiario en Colombia y en el exterior son:

Nombre del fideicomiso o encargo fiduciario	Calidad	Valor	País

Tengo inversiones en Colombia o en el exterior: Sí [ ] No [X]

Las inversiones en bonos, fondos de inversión, fondos de ahorro voluntario y otras que tengo en Colombia y en el exterior son:

Tipo de inversión	Valor	País

2.5. DONACIONES QUE REPRESENTARON REDUCCIONES EN LA DECLARACIÓN DE RENTA

Realicé donaciones: Sí [ ] No [X]

Las donaciones que me representaron reducciones en la declaración de renta del último año gravable son:

Nombre entidad	Valor

2.6. POTENCIALES CONFLICTOS DE INTERÉS

Tengo potenciales conflictos personales de interés: Sí [ ] No [X]

Los conflictos de interés pueden generarse a partir de, por ejemplo:
> Actividades y negocios que realiza o tiene con socio o socios de hecho o de derecho.
> Establecimientos que posee.
> Litigio o controversia ante autoridades administrativas o jurisdiccionales.
> Haber hecho parte de listas de candidatos a cuerpos colegiados de elección popular.

Los potenciales conflictos personales de interés que tengo son:

DIAN

Declaración de renta y complementario personas naturales y asimiladas residentes y sucesiones ilíquidas de causantes residentes

PRIVADA

210

1. Año: 2024

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 2118735923621

(415)7707212489984(8020) 000211873592362 1

Datos del declarante

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6.DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres	12.Cod. Dirección seccional
1 6 0 7 1 3 8 5	2	TRUJILLO	RIVAS	ALEJANDRO		1 0

24. Actividad económica principal: 7 1 1 2 | Si es una corrección indique: | 25. Cód. | 26. No. Formulario anterior | 27 Fracción año gravable siguiente | 28. Uno por ciento (1%) de compras con factura electrónica: 770,000

Patrimonio | Total patrimonio bruto 29: 477,153,000 | Deudas 30: 245,996,000 | Total patrimonio líquido 31: 231,157,000

Cédula general

Conceptos/rentas	Rentas de trabajo		Rentas de trabajo que no provengan de una relación laboral o legal y reglamentaria		Rentas de capital		Rentas no laborales	
Ingresos brutos	32	140,122,000	43	0	58	5,000	74	520,000
Devoluciones, rebajas y descuentos							75	0
Ingresos no constitutivos de renta	33	4,340,000	44	0	59	3,000	76	0
Costos y deducciones procedentes			45	0	60	0	77	0
Renta líquida	34	135,782,000	46	0	61	2,000	78	520,000
Rentas líquidas pasivas - ECE					62	0	79	0
Rentas exentas: Aportes voluntarios AFC, FVP y AVC	35	0	47	0	63	0	80	0
Rentas exentas: Otras rentas exentas	36	31,114,000	48	0	64	0	81	0
Rentas exentas: **Total rentas exentas**	37	31,114,000	49	0	65	0	82	0
Deducciones imputables: Intereses de vivienda	38	6,279,000	50	0	66	0	83	0
Deducciones imputables: Otras deducciones imputables	39	23,486,000	51	0	67	0	84	0
Deducciones imputables: Total deducciones imputables	40	29,765,000	52	0	68	0	85	0
Rentas exentas y/o deduc. imputables (Limitadas)	41	54,522,000	53	0	69	0	86	0
Renta líquida ordinaria del ejercicio			54	0	70	2,000	87	520,000
Pérdida líquida del ejercicio			55	0	71	0	88	0
Compensaciones por pérdidas			56	0	72	0	89	0
Renta líquida ordinaria	42	81,260,000	57	0	73	2,000	90	520,000

Ren. líquida céd. gen.	91	136,304,000	**Ren. ex. y ded. imp. li.**	92	58,681,000	**R. liq. ord. cédula gen.**	93	77,623,000	Comp. pérdidas año 2018 y ant.	94	0
Comp. exc. ren. presuntiva	95	0	Rentas gravables	96	0	**R. liq. grav. cédula gen.**	97	77,623,000	Renta presuntiva	98	0

Cédula de pensiones

Ingresos brutos por rentas de pensiones del país y del exterior	99	0
Ingresos no constitutivos de renta	100	0
Renta líquida	101	0
Rentas exentas de pensiones	102	0
Renta líquida gravable cédula de pensiones	103	0

Cédula de dividendos y/o participaciones

Dividendos y participaciones 2018 y anteriores, y otros	104	0
Ingresos no constitutivos de renta	105	0
Renta líquida ordinaria año 2016 y anteriores	106	0
1a. Subcédula años 2017 y siguientes numeral 3 art. 49 del E.T.	107	0
2a. Subcédula años 2017 y siguientes parágrafo 2 art. 49 del E.T.	108	0
Dividendos y participaciones recibidas del exterior	109	0
Rentas exentas de la casilla 109	110	0
Renta líquida gravable (Cédula general o renta presuntiva, de pensiones y de dividendos y participaciones, art. 241 E.T.)	111	77,623,000

Ganancias ocasionales

Ingresos por ganancias ocasionales del país y del exterior	112	0
Costos por ganancias ocasionales	113	0
Ganancias ocasionales no gravadas y exentas	114	0
Ganancias ocasionales gravables	115	0

Liquidación privada

Impuesto sobre las rentas líquidas gravables: Cédula general, de pensiones y de dividendos y participaciones	116	5,001,000
Renta presuntiva, de pensiones y de dividendos y participaciones	117	0
Por dividendos y participaciones año 2017 y siguientes, 2a subcédula (Art. 240 E.T.)	118	0
Por dividendos y participaciones año 2016	119	0
Por dividendos y participaciones recibidas del exterior	120	0
Total impuesto sobre las rentas líquidas gravables	121	5,001,000
Descuentos tributarios: Imp. pagados en el exterior 122: 0		Donaciones 123: 0
Descuentos tributarios: Dividendos, particip. y otros 124: 0		Total descuentos trib 125: 0
Impuesto neto de renta	126	5,001,000
Impuesto de ganancias ocasionales	127	0
Descuento por impuestos pagados en el exterior por ganancias ocasionales	128	0
Total impuesto a cargo	129	5,001,000
Anticipo renta liquidado año gravable anterior	130	3,311,000
Saldo a favor del año gravable anterior sin solicitud de devolución y/o compensación	131	0
Retenciones año gravable a declarar	132	1,324,000
Anticipo renta para el año gravable siguiente	133	2,427,000

Saldo a pagar por impuesto	134	2,793,000	Sanciones	135	0	Total saldo a pagar	136	2,793,000	Total saldo a favor	137	0
Número de dependientes económicos	138	1	Adición por dependientes a la casilla 82	139	3,389,000	Ud. superó tope indicativo art. 336-1 del E.T., marque X	140	0	Aporte voluntario	141	0

981. Cód. Representación | Firma del declarante o de quien lo representa

982. Cód. Contador | Firma contador | 984. Con salvedades

983. No. Tarjeta profesional

997. Espacio exclusivo para la entidad recaudadora

2025-10-14 / 08:31:37 PM

2025-1 Fecha Acuse de Recibo / 0:3 1:3 7 Firmado

998. Pago total $: 0

996. Espacio para el número interno de la DIAN/ Adhesivo

91900391694772

2025178422550 4

PRECIADO

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

17202140906CLD

INGENIERO CIVIL

DE FECHA **15/03/2007**

ALEJANDRO

TRUJILLO RIVAS

C.C. 16071385

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 01:32:36 PM horas del 22/09/2026, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **16071385**

Apellidos y Nombres: **TRUJILLO RIVAS ALEJANDRO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano
5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.oraic-atc@policia.gov.co

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 22/09/2026 01:39:38 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **16071385** y Nombre: **ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **148188227** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

Policía Nacional de Colombia
Dirección General - Carrera 59 # 26 - 21
Centro Administrativo Nacional CAN , Bogotá D.C
Línea de atención: 018000-910112

GOV.CO

PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
COLOMBIA

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 303895240

PIB
10:44:52

Bogotá DC, 29 de septiembre del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 16071385:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Política y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy martes 22 de septiembre de 2026, a las 14:01:36, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	16071385
Código de Verificación	160713852609221401 36

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 14:12:23 horas del 22/09/2026, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **16071385,** Apellidos y Nombres **TRUJILLO RIVAS ALEJANDRO**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **INFIMANIZALES**, con NIT **890801059-0** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 16071385 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 22/09/2026 01:53 PM

Código Verificación: **GJ3QBY5VNX**

Válida hasta: **22/12/2026**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141227235330

(415)7707212489984(8020) 000014122723533 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 6 0 7 1 3 8 5	2	Impuestos y Aduanas de Manizales 1 0	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 6 0 7 1 3 8 5	

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Caldas 1 7	Manizales 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
TRUJILLO	RIVAS	ALEJANDRO	

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Caldas 1 7	Manizales 0 0 1

41. Dirección principal
CL 94 28 67 CA 4

42. Correo electrónico alejotrurivas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 3 7 4 9 3 8 6 4	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 2 1 0 1 0 1	5 5 1 9	2 0 2 5 1 2 3 1				2 1 4 2	

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código 5	2	2	4	9																					

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
22- Obligado a cumplir deberes formales a
49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros																				Exportadores					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código																						57. Modo			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20													58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI ☐ NO ☒ 60. No. de Folios. 0 61. Fecha 2025-12-31 / 09:24:03AM

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre TRUJILLO RIVAS ALEJANDRO
985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

ARL | sura

Medellín, 29 de septiembre de 2026

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN – ARL SURA

La Administradora de Riesgos Laborales, SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.NIT 890.903.790 - 5, certifica:

Que ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS identificado(a) con C16071385 se encuentra afiliado(a) a Riesgos Laborales y está en estado activo.

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C160713852627241097

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Dirección IP 10.205.28.18

EPS

sura

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL PBS DE EPS SURA

EPS SURAMERICANA S.A. en desarrollo de su programa especial para la garantía del Plan de Beneficios en Salud denominado **EPS SURA**

CERTIFICA

Que **ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS** identificado(a) con **CÉDULA DE CIUDADANÍA** número **16071385** está registrado(a) en el PBS EPS SURA con la siguiente información:

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 16071385
NOMBRES Y APELLIDOS	ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS
TIPO DE AFILIADO	TITULAR
PARENTESCO	TITULAR
ESTADO DE AFILIACIÓN	TIENE DERECHO A COBERTURA INTEGRAL
CAUSA ESTADO DE LA AFILIACIÓN	COBERTURA INTEGRAL
FECHA DE INGRESO A EPS SURA	01/07/2018
FECHA RETIRO EPS SURA	ACTIVO(A)
SEMANAS COTIZADAS EN EPS SURA	377
SEMANAS COTIZADAS ÚLTIMO AÑO	52

DIRECCIÓN DE AFILIACIONES
Fecha de generación: **22/09/2026**

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, NI PARA TRASLADOS

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **TRUJILLO RIVAS ALEJANDRO** identificado(a) con **CC** número **16.071.385** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 02 de agosto de 2007 y sus recursos se encuentran distribuidos como se enuncia a continuación, de conformidad con lo consagrado en el Decreto 2373 de 2010 así:

1. El 100% al FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO

Esta constancia se expide a petición del(la) interesado(a) el día 22 de septiembre de 2026.

Cordialmente,



Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Asesor Virtual Pronto en nuestro Portal Web **www.proteccion.com** y App o comunicarse con la Línea de Servicio en:
Bogotá **(601) 482 33 64** – Medellín **(604) 510 90 99** – Cali **(602) 386 00 80** -
Barranquilla **(605) 319 79 99** – Cartagena **(605) 642 49 99** – WhatsApp **+57 310 220 5575**
o llámanos desde tu computador desde cualquier lugar del mundo ingresando a **https://customers.wolkvox.com/clicktocall/proteccion/**

PREVENCION OCUPACIONAL SAS

NIT: 900549181-7
Cel: 3148909840
MANIZALES - CALDAS

CERTIFICADO EXAMEN MEDICO DE PERIODICO

(Resolución **1843** de 2025)



FECHA: 2026-09-22 - **HORA:** 14:47:02
CIUDAD: MANIZALES - CALDAS

DATOS PERSONALES:

NOMBRES Y APELLIDOS:	ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS		
IDENTIFICACION:	CC - 16071385		
FECHA DE NACIMIENTO:	16-06-1982	**SEXO:**	M
ESTRATO SOCIOECONO.:	ALTO		
ESTADO CIVIL:	DIVORCIADO(A)	**EDAD:**	44
DIRECCION:	CLLE 94 # 28-67 BARRIO SAN MARCEL	**TELEFONO:**	0 - 3137493864
ESCOLARIDAD:	MAESTRIA	**PROFESION:**	ANALISIS DE ESTRUCTURAS
SALUD:	EPS SURA		
FONDO PENSIONES:	PROTECCION S.A.	**ARL:**	SURAMERICANA - ARP

EMPRESA: ATRES INGENIERIA SAS
CARGO AL QUE ASPIRA: GERENTE
CODIGO ACTIVIDAD ECONOMICA: 7112

CONCEPTO
** SIN RESTRICCIONES ** CON CONDICIONES ** CON RECOMENDACIONES ** EXAMEN CON ENFASIS OSTEMUSCULAR NORMAL

MEDICO:
REPORTES: VACUNACION COVID 3 DOSIS NO APORTA CARNET
CONDICIONES: DEBE USAR SUS LENTES CON FORMULA EN LA JORNADA LABORAL/ CONTROL ANUAL POR OPTOMETRIA
RECOMENDACIONES:
MEDICO LABORALES: REALIZAR PAUSAS ACTIVAS ENCAMINADAS A FORTALECIMIENTO DE MIEMBRO SUPERIOR
MEDICAS Y TERAPEUTICAS: DEBE USAR SUS LENTES CON FORMULA EN LA JORNADA LABORAL/ CONTROL ANUAL POR OPTOMETRIA
SE RECOMIENDA DEJAR DE FUMAR
SE DA EDUCACION ESTILO DE VIDA SALUDABLE
EDUCACION EN HIGIENE POSTURAL
SE RECOMIENDA VALORACION POR NUTRICION EN SU EPS
SI PERSISTEN SINTOMAS OSTEOMUSCULARES CONSULTAR PARA MANEJO Y SEGUIMIENTO EN EPS.

ESTHER CAROLINA LOPEZ CARMONA
SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCION DE RIESGOS LABORALES
30404695
RM:3336 - LSO:75790

VISIOMETRIA:
NORMAL

ESTHER CAROLINA LOPEZ CARMONA
30404695
RM:3336 - LSO:75790

AUDIOMETRIA:
NORMAL

ROSA DEL PILAR CORREA GALLO
30402711
RN: 1843 RD: 65399

PREVENCION OCUPACIONAL SAS

NIT: 900549181-7
Cel: 3148909840
MANIZALES - CALDAS

CERTIFICADO EXAMEN MEDICO DE PERIODICO

(Resolución 1843 de 2025)



CONSENTIMIENTO INFORMADO Y ACUERDO A LAS POLITICASDE PROTECCION DE DATOS DE PREVENCION OCUPACIONAL SAS		
En cumplimiento del Artículo 34 de la Ley 23 de 1981, Artículo 33 del Decreto 1543 de 1997, la Resolución 1995 de 1999, Resolución 1918 del 2009, Artículo 16 de la Resolución 1843 del 2025, Artículo 10 de la Resolución 1016 de 1989, Ley estatutaria 1581 de 2012 autorizo al área de salud ocupacional de la empresa contratante la cual me envía a realizar este examen médico ocupacional a tener acceso a mi historia clínica ocupacional y en general los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que lleguen a ser realizados y registrados en la IPS PREVENCION OCUPACIONAL SAS, esto con el fin de desarrollar las distintas actividades que se encuentran dentro del marco de los sistemas de vigilancia epidemiológica que las empresas deben desarrollar de acuerdo a la normatividad mencionada. De igual manera autorizo el registro fotográfico o fílmico, huella y firma que se registran en mi historia clínica y certificado de aptitud puedan ser entregados al convocante a este (os) examen (es) y autorizo también el reporte de ellos sean enviados a mi correo electrónico cuando así lo solicite, manifiesto he sido informado por parte del Personal asistencial de PREVENCION OCUPACIONAL SAS a cerca de los exámenes que me van a ser realizados Historia Clínica Ocupacional y otros como Ej. audiometría, electrocardiograma, espirometría, Tamizaje visual, y/o Exámenes de laboratorio (ej. Serología, perfil lipídico, prueba de embarazo, glucometría, cuadro hemático, transaminasas o cualquier muestra solicitada por el empleador) comprendo y estoy de acuerdo, en consecuencia doy mi consentimiento para la realización de estos y autorizo al personal de PREVENCION OCUPACIONAL SAS a que proceda con la realización. Autorizo a que se suministre la información necesaria a las personas o entidades contempladas en la legislación para dar cumplimiento al programa de salud ocupacional o aquellas personas según lo contemple la ley o que yo autorice por escrito para la entrega de mis reportes e historia clínica. Además estoy de acuerdo y aseguro que toda la información que he suministrado para la realización de esta historia clínica es verdadera. Por medio de mi firma y / o huella también me adhiero y acepto la política protección de datos de PREVENCION OCUPACIONAL SAS. Por medio de mi firma y / o huella también me adhiero y acepto la política protección de datos de PREVENCION OCUPACIONAL SAS y doy mi consentimiento para la atención en PANDEMIA COVID 19, documentos los cuales me informaron están en la página web http://www prevencionocupacional com co	Alejandro Trujillo.	

Trámite	Vinculación	Categoría de Vinculación	Proveedor	Fecha de Diligenciamiento DD-MM-AA	22	9	2026

Este formato se debe diligenciar completamente de forma digital y no manual, a excepción de la firma. Lo anterior en virtud del cumplimiento de las disposiciones contenidas en el Capítulo IV Título IV Parte I de la Circular Externa Básica Jurídica No. 006 de 2025 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia y de las políticas internas del Instituto. En caso de que no le aplique la sección 2 marcar "NA" en todas las casillas.

1. DATOS PERSONALES

Nombres	Apellidos	Género
ALEJANDRO	TRUJILLO RIVAS	Hombre

Tipo de ID: Seleccione una opción	Número de Identificación	Fecha de Expedición	Ciudad de Expedición	Fecha de Nacimiento
Cédula	16.071.385	19/06/2000	MANIZALES	16/06/1982

País de Nacimiento	Departamento de Nacimiento	Ciudad de Nacimiento
COLOMBIA	CALDAS	MANIZALKES

Dirección de Residencia	Municipio	Departamento
CALLE 96 #28-67 CASA-4	MANIZALES	CALDAS

Barrio	Tel. Residencia	Celular	Correo electrónico:
N/A	N/A	3137493864	alejotrurivas@gmail.com

Estado Civil	Nivel de estudios	Profesión	Ocupación	Tipo de vivienda	N° de personas a cargo
Divorciado(a)	Profesional	INGENIERO CIVIL	INGENIERO CIVIL	Arrendada	1

1.1. Marque con una (X), según corresponda, por su perfil, cargo o profesión:

¿Maneja recursos públicos?	SI		NO	X	¿Tiene reconocimiento público?	SI		NO	X
¿Ejerce algún grado de poder público?	SI		NO	X	¿Es familiar de una persona públicamente expuesta?	SI		NO	X
Parentesco		Nombre			Cargo				
¿Es usted sujeto de obligaciones tributarias en otro país o grupo de países? (marcar con una X)						SI		NO	X
Según el Decreto 830 de 2021, ¿es usted una persona expuesta políticamente – PEP ? (marcar con una X)						SI		NO	X
Según el Decreto 830 de 2021, ¿usted como persona expuesta políticamente – PEP ya se encuentra registrado en el SIGEP del Departamento Administrativo de la Función Pública? (marcar con una X)					No Aplica		SI		NO	X

2. DATOS LABORALES (Diligenciar únicamente para el producto de crédito de consumo por descuento de libranza)

Nombre de la empresa dónde labora	Fecha de Vinculación (DD-MM-AA)			Cargo
N/A	NA	NA	NA	NA

Tipo de salario	Tipo de Vinculación	Dirección de empresa

Teléfono empresa	Ext.	Municipio	Departamento	Correo electrónico empresa
	NA	NA	NA	NA

Tipo de empresa Seleccione una opción	Nombre del pagador o tesorero	Teléfono	Extensión
	NA	NA	NA

3. AUTORIZACIÓN DE ENVÍO DE INFORMACIÓN Y CORRESPONDENCIA

Gracias por considerar el medio ambiente. Los estados de cuenta o cualquier notificación, ***serán puestos a su disposición a través del correo electrónico que usted relacionó en este formulario.***

SI usted prefiere otro medio marque con una X la opción.	Dirección residencia	X	Dirección Laboral		Otra, cual?	

Autorizo el envío de información comercial, financiera, de productos y servicios a mi terminal móvil, correo electrónico, aplicaciones de mensajería para teléfonos inteligentes (smartphone en Inglés) o cualquier otro mecanismo de contacto	SI	X	NO		

4. DATOS FINANCIEROS (cifras en pesos colombianos, con separador de miles y sin decimales)

Ingresos mensuales	Otros ingresos mensuales (marcar "0" si no aplica)	Descripción otros ingresos mensuales	Total ingresos mensuales	Total egresos mensuales
12,000,000.00			$ 12,000,000	$ 8,000,000

Total Activos	Total Pasivos	Total Patrimonio	Fecha de la información financiera (DD-MM-AA)	Descripción bienes en fiducia (marcar "NA" si
$ 477,153,000	$ 245,996,000	231,157,000	31/12/2025	

5. OPERACIONES INTERNACIONALES

¿Realiza transacciones en Moneda Extranjera? (marcar con una X)	SI		NO	X	¿Cúal?	
¿Posee productos Financieros en el Exterior? (marcar con una X)	SI		NO	X	¿Cúal?	

6. OPERACIONES CON ACTIVOS VIRTUALES

¿Realiza operaciones con activos virtuales?	SI		NO	X	¿Cúal?	
¿Es Usted un proveedor de PSAV?	SI		NO	X	¿Cúal?	

7. ORIGEN DE BIENES Y/O FONDOS

Mis recursos económicos provienen de las siguientes fuentes: (Detalle de la ocupación, oficio, profesión,	ACTIVIDADES TELACIONADAS CON LA INGENIERIA CIVIL.

8. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES CON FINES DE DEBIDA DILIGENCIA

En mi calidad de contraparte (cliente, usuario, proveedor, administrador o empleado) de INFIMANIZALES, de manera libre, voluntaria e informada, declaro y autorizo lo siguiente:

1. Veracidad y Actualización de la Información
Me comprometo a suministrar información veraz, completa y verificable, y a actualizar mis datos personales, comerciales y financieros como mínimo una vez al año, o cuando INFIMANIZALES lo requiera, aportando todos los soportes documentales exigidos.
Entiendo que el incumplimiento de esta obligación facultará a INFIMANIZALES para tomar las siguientes acciones, según mi tipo de vinculación:
•Clientes y Usuarios: Terminar de forma unilateral e inmediata la relación contractual.
•Proveedores: Aplicar las sanciones estipuladas en el contrato.
•Administradores y Empleados: Remitir el caso al Comité de Gobierno Corporativo para definir las medidas a tomar según el Código de Ética y Buen Gobierno.

2. Declaración de Origen de Fondos
Bajo la gravedad de juramento, declaro que:
•Los fondos y/o bienes relacionados con mi actividad provienen de operaciones lícitas, enmarcadas en el giro ordinario de mis negocios.
•No permitiré que terceros usen mi relación con INFIMANIZALES para transacciones con fondos de actividades ilícitas, según lo define el Código Penal Colombiano o normas que lo modifiquen.
•Autorizo a INFIMANIZALES a tomar las acciones contractuales y legales pertinentes en caso de infringir esta declaración, y la eximo de toda responsabilidad derivada de información falsa o inexacta que yo haya proporcionado.

3. Autorización para el Tratamiento de Datos Personales
De conformidad con la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, autorizo a INFIMANIZALES para recolectar, almacenar, usar, procesar y, en general, dar tratamiento a mis datos personales.La finalidad de este tratamiento incluye la gestión de nuestra relación, el cumplimiento de obligaciones legales y la prevención del riesgo de lavado de activos y financiación del terrorismo (SARLAFT). Declaro conocer mis derechos como titular de los datos (conocer, actualizar, rectificar, suprimir y revocar la autorización) y que la política de tratamiento de datos de la entidad está disponible para mi consulta.

4. Autorización para Consulta en Listas de Riesgo
Autorizo expresamente a INFIMANIZALES, o a quien represente sus derechos, para consultar mi información en listas restrictivas y vinculantes, tanto nacionales como internacionales.
Esta autorización se otorga para dar cumplimiento a las disposiciones del Sistema de Autocontrol y Gestión del Riesgo Integral de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT), en línea con lo establecido en la Circular Externa 006 de

Firma	Huella
N° de identificación: 16.071.385	El formato debe imprimirse, posteriormente firmar y colocar la huella

9. AUTORIZACIÓN PARA CONSULTA Y REPORTE EN CENTRALES DE RIESGO

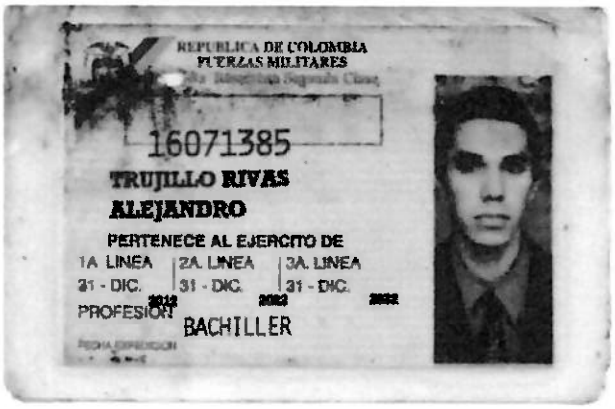
Autorización para Consulta y Reporte en Centrales de Riesgo
En cumplimiento de la Ley 1266 de 2008 y la Ley 2157 de 2021 (Ley de Borrón y Cuenta Nueva), autorizo de manera voluntaria, expresa e irrevocable a INFIMANIZALES, o a quien represente sus derechos, para:
•Consultar, reportar y procesar mi información financiera, crediticia y comercial ante los operadores de información (centrales de riesgo) como TransUnion-CIFIN, Datacrédito Experian y otras entidades autorizadas.
•Utilizar esta información para fines de evaluación de riesgo, gestión de cobranza, análisis estadísticos y la prevención de delitos como el fraude y el lavado de activos.
•Mantener esta autorización vigente durante toda la relación comercial y extender sus efectos a cualquier tercero en caso de que mis obligaciones sean cedidas o vendidas.
Declaro que conozco mis derechos y obligaciones como titular de la información, así como las reglas sobre la permanencia de mis datos, conforme a la legislación vigente.

Acepto: Seleccione Si o No	SI	Firma del cliente o usuario	

10. DEFINICIONES

Cliente : Es toda persona natural o jurídica, con la cual la entidad establece y mantiene una relación contractual o legal para el suministro de cualquier producto propio de su actividad.
Proveedor: Son aquellas personas naturales o jurídicas que proveen o abastecen de bienes o servicios necesarios a una entidad vigilada, para el desarrollo de su actividad y funcionamiento, a través de la
Usuarios: Son aquellas personas naturales o jurídicas a las que, sin ser clientes la entidad les presta un servicio.
Empleado : Son aquellas personas naturales que se obligan a prestar un servicio a otra persona, natural o jurídica, bajo la continuada dependencia o subordinación de la segunda y mediante remuneración.
Administrador: Son administradores, el representante legal, el liquidador, el factor, los miembros de juntas o consejos directivos y quienes de acuerdo con los estatutos ejerzan o detenten esas funciones.
PSAV: Proveedor de Servicios de Activos Virtuales
ARTÍCULO 2.1.4.2.3. Personas Expuestas Políticamente. Se considerarán como Personas Expuestas Políticamente (PEP) los servidores públicos de cualquier sistema de nomenclatura y clasificación de empleos de la administración pública nacional y territorial, cuando tengan asignadas o delegadas funciones de: expedición de normas o regulaciones, dirección general, formulación de políticas institucionales y adopción de planes, programas y proyectos, manejo directo de bienes, dineros o valores del Estado, administración de justicia o facultades administrativo sancionatorias, y los particulares que tengan a su cargo la dirección o manejo de recursos en los movimientos o partidos políticos.
Estas funciones podrán ser ejercidas a través de ordenación de gasto, contratación pública, gerencia de proyectos de inversión, pagos, liquidaciones, administración de bienes muebles e inmuebles. Se considerarán como Personas Expuestas Políticamente (PEP), de manera enunciativa, las siguientes:
1. Presidente de la República, Vicepresidente de la República, consejeros, directores y subdirectores de departamento administrativo, ministros y viceministros.
2. Secretarios Generales, Tesoreros, Directores Financieros de (i) los Ministerios, (ii) los Departamentos Administrativos, y (iii) las Superintendencias o quien haga sus veces.
3. Presidentes, Directores, Gerentes, Secretarios Generales, Tesoreros, Directores Financieros de: (i) los Establecimientos Públicos, (ii) las Unidades Administrativas Especiales, (iii) las Empresas Públicas de Servicios Públicos Domiciliarios, (iv) las Empresas Sociales del Estado, (v) las Empresas Industriales y Comerciales del Estado y (vi) las Sociedades de Economía Mixta.
4. Superintendentes y Superintendentes Delegados.
5. Generales de las Fuerzas Militares y de la Policía Nacional, Inspectores de la Policía Nacional. Así como los Oficiales y Suboficiales facultados para ordenar el gasto o comprometer recursos de las instituciones públicas.
6. Gobernadores. Alcaldes, Diputados, Concejales, Tesoreros, Directores Financieros y Secretarios Generales de: (i) gobernaciones, (ii) alcaldías, (iii) concejos municipales y distritales, y (iv) asambleas departamentales.
7. Senadores, Representantes a la Cámara, Secretarios Generales, secretarios de las comisiones constitucionales permanentes del Congreso de la República y Directores Administrativos del Senado y de la Cámara de Representantes.
8. Gerente y Codirectores del Banco de la República.
9. Directores y ordenadores del gasto de las Corporaciones Autónomas Regionales.
10. Comisionados Nacionales del Servicio Civil, Comisionados de la Comisión de Regulación de Energía y Gas, de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y, de la Comisión de Regulación de Comunicaciones.
11. Magistrados, Magistrados Auxiliares de Altas Cortes y Tribunales, jueces de la República, Fiscal General de la Nación, Vicefiscal General de la Nación, Delegados y directores de la Fiscalía General de la Nación.
12. Contralor General de la República, Vicecontralor General de la República, Contralores Delegados, Contralores territoriales, Contador General de la Nación, Procurador General de la Nación, Viceprocurador General de la Nación, Procuradores Delegados, Defensor del Pueblo, Vicedefensor del Pueblo, Defensores Delegados y Auditor General de la República.
13. Tesoreros y ordenadores del gasto de la Altas Cortes y Tribunales, Fiscalía General de la Nación, Contraloría General de la República, Procuraduría General de la Nación, Defensoría del Pueblo, Contaduría General de la Nación y Auditoria General de la República.
14. Magistrados del Consejo Nacional Electoral, Registrador Nacional del Estado Civil y Registradores Delegados.
15. Notarios y Curadores Urbanos.
16. Ordenadores del gasto de universidades públicas.
17. Representantes legales, presidentes, directores y tesoreros de partidos y movimientos políticos, y de otras formas de asociación política reconocidas por la ley.
18. Los fideicomitentes de patrimonios autónomos o fideicomisos que administren recursos públicos.

Aviso de Privacidad: Al registrar, entregar y/o consignar sus datos personales en este formato, usted declara que conoce nuestra política de tratamiento de datos personales la cual se encuentra disponible en: www.politicadeprivacidad.co/politica/infimanizales, también declara que conoce sus derechos como titular de la información y que autoriza de manera libre, voluntaria, previa, explícita, informada e inequívoca al INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE MANIZALES con NIT 890801099 para gestionar sus datos personales bajo los parámetros indicados en dicha política de tratamiento.



REPUBLICA DE COLOMBIA
FUERZAS MILITARES

16071385

TRUJILLO RIVAS
ALEJANDRO

PERTENECE AL EJERCITO DE

1A. LINEA	2A. LINEA	3A. LINEA
31 - DIC. 2012	31 - DIC. 2002	31 - DIC. 2002

PROFESION BACHILLER

FECHA EXPEDICION

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2026-4765432

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que ALEJANDRO TRUJILLO RIVAS, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 16071385, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 17202-140906 desde el 15 de Marzo de 2007, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 127.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintidos (22) días del mes de Septiembre del año dos mil veintiseis (2026).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.