# FORMATO
# CARTADE COMPROMISO

**PROCESO:** SP-CM-CS-256-2024

**OBJETO:** Consultoría para la estructuración de los estudios y diseños y elaboración de documentos previos para la construcción de un centro cultural y la modernización del centro de salud del municipio de Villapinzón – Cundinamarca.

Villapinzón – Cundinamarca, 15 de Julio de 2025

Yo, **JOSE MAURICIO MUÑOS ROJAS**, identificado con c.c. No. 11.336.905 expedida en Zipaquira - Cundinamarca me comprometo a prestar mis servicios como **ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS**, con una dedicación del 40% a la firma **GEO OBRAS INGENIERÍA S.A.S.**, para la ejecución del proyecto en el objeto en caso de que este resultare adjudicatario.



_____

**JOSE MAURICIO MUÑOS ROJAS**
**CC No. 11.336.905 Zipaquira**
**TP No. 25202-33266CND**

REPUBLICA DE COLOMBIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura



MATRICULA No. 2520233266CND

INGENIERO CIVIL

APELLIDOS

MUÑOZ ROJAS

NOMBRES

JOSE MAURICIO

C.C 11,336,905

UNIVERSIDAD

NACIONAL DE COLOMBIA

Presidente del Consejo

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO 11.336.905

MUÑOZ ROJAS

APELLIDOS

JOSE MAURICIO

NOMBRES



FIRMA

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

Y EN SU NOMBRE

# LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Cono Notaria Unica del Circulo de Zipaquirá. Hago constar que esta Fotocopia tomada de Fotocopia coincide con su original que he tenido a la vista.
Zipaquirá
18 ABR. 1989
REPUBLICA DE COLOMBIA
Notaria Unica
ZIPAQUIRA

CONFIERE EL TITULO DE

# Ingeniero Civil

A

# José Mauricio Muñoz Rojas

C.C. No. 11.336.905 EXPEDIDA EN Zipaquirá

QUIEN CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS.

EN TESTIMONIO DE ELLO OTORGA EL PRESENTE

## DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE Bogotá, 13 de septiembre DE 1985

DECANO DE LA FACULTAD

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

MINISTRO DE EDUCACION

SECRETARIO DE LA FACULTAD

SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD

SECRETARIO DEL MINISTERIO

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUADA

*UEC-1343-2009*

# Certifica que

# *José Mauricio Muñoz Rojas*

Cédula de Ciudadanía No. *CC 11336905*

Asistió y Aprobó el curso:

## DISEÑO SISMO RESISTENTE DE EDIFICACIONES

Realizado en Bogotá D.C., del 06 al 14 de Octubre de 2009

Con una intensidad de veintiún (21) horas en modalidad presencial.

Bogotá D.C., Octubre 14 de 2009

Decano

Secretario Académico

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Sede Bogotá, D.C.

FACULTAD DE INGENIERIA

Unidad de Educación Continuada

UEC-523-2006

Certifica que

# José Mauricio Muñoz Rojas

Cédula de Ciudadanía No. *11336905*

Asistió y Aprobó el curso:

## APLICACIÓN SAP 2000 AL DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO

Realizado en Bogotá D.C., del 04 al 15 de Septiembre de 2006

Con una intensidad de 20 horas.

Bogotá D.C., Septiembre 20 de 2006

Decano

Secretario Académico

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Sede Bogotá, D.C.

FACULTAD DE INGENIERIA

Unidad de Educación Continuada

*UEC-547-2006*

Certifica que

# *José Mauricio Muñoz Rojas*

Cédula de Ciudadanía No. *CC 11336905*

Asistió y Aprobó el curso:

## APLICACIÓN SAP 2000 AL DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Realizado en Bogotá D.C., del 04 al 15 de Septiembre de 2006

Con una intensidad de 20 horas.

Bogotá D.C., Septiembre 20 de 2006

Decano

Secretario Académico

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Sede Bogotá, D.C.

FACULTAD DE INGENIERIA
Unidad de Educación Continuada

*UEC-404-2006*

Certifica que

# *José Mauricio Muñoz Rojas*

Cédula de Ciudadanía No. *11336905*

Asistió y Aprobó el curso:

## APLICACIÓN SAP 2000 AL ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

Realizado en Bogotá D.C., del 08 al 22 de Agosto de 2006

Con una intensidad de 20 horas.

Bogotá D.C., Agosto 24 de 2006

Decano

Secretario Académico

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUADA

UEC-420-2008

# Certifica que

# *José Mauricio Muñoz Rojas*

Cédula de Ciudadanía No. *11336905*

Asistió y Aprobó el curso:

## APLICACIÓN ETABS AL DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO

Realizado en Bogotá D.C., del 04 al 13 de Agosto de 2008

Con una intensidad de veintiún (21) horas en modalidad presencial.

Bogotá D.C., Agosto 13 de 2008.

Decano

Secretario Académico

UEC-977-2010

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA
INSTITUTO DE EXTENSIÓN E INVESTIGACIÓN
**UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUADA**

## Certifica que

# *José Mauricio Muñoz Rojas*

Cédula de Ciudadanía No *CC 11336905*

## Asistió y Aprobó el curso:

## ESTRUCTURAS DE ACERO CON PERFILES DE LÁMINA FORMADA EN FRÍO

Realizado en Bogotá D.C., del 10 de noviembre al 06 de diciembre de 2010

Con una intensidad de veintiún (21) horas en modalidad presencial.

Bogotá D.C., Diciembre 06 de 2010

Decano

Secretario Académico

UEC-117-2010

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA
INSTITUTO DE EXTENSIÓN E INVESTIGACIÓN
**UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUADA**

**Certifica que**

# *José Mauricio Muñoz Rojas*

Cédula de Ciudadanía No *11336905*

Asistió y Aprobó el curso:

## Diseño De Conexiones En Estructura Metálica Según NSR-10 Y AISC 358

Realizado en Bogotá D.C., del 02 de febrero al 02 de Marzo de 2010

Con una intensidad de veintisiete (27) horas en modalidad presencial.

Bogotá D.C., Marzo 02 de 2010

Decano

Secretario Académico

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA

INSTITUTO DE EXTENSIÓN E INVESTIGACIÓN

**UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUA Y PERMANENTE**

# Certifica que

# *Jose Mauricio Muñoz Rojas*

Cédula de Ciudadanía No 11336905

## Asistió y Aprobó el Curso:

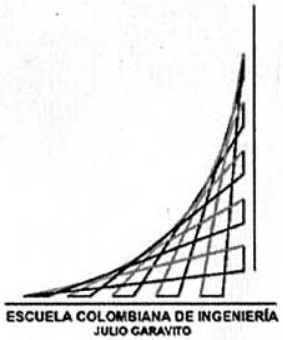
# CURSO DISEÑO SISMO RESISTENTE DE EDIFICACIONES

Realizado en Bogotá D.C., del 22 de Mayo de 2012 al 30 de Mayo de 2012

Con una intensidad horaria de veintiuno (21) horas en modalidad presencial.

**Decano**

**Secretario Académico**




# *La Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito*

*certifica que*

## *José Mauricio Muñoz Rojas*

*C.C. 11.336.905*

*asistió al curso*

***Edificios metálicos de un piso para uso industrial, comercial o institucional***

*Realizado en Bogotá, D.C., del 16 de febrero al 12 de marzo de 2009, con una duración de 42 horas.*

Ingeniero Ricardo Salazar Ferro
Decano de Ingeniería Civil

Ingeniera Myriam Astrid Angarita Gómez
Directora de la Unidad de Gestión Externa

# CORPASOFT 2.0®

Software de Cálculo Estructural para Productos Corpacero

## CORPACERO S.A.

Confiere este certificado a:

## Mauricio Muñoz

Por su participación en:

**1er. Seminario Taller de Cálculo Estructural**

**CORPASOFT 2009**

**TECNOLOGÍA METÁLICA PARA PROFESIONALES DE LA CONSTRUCCIÓN**

Realizado en Bogotá, el día 28 de Octubre de 2009

**Ing. Daniel Flórez**
Presidente de la Sociedad
Colombiana de Ingenieros

**Msc. María Fernanda Alvarado**
Directora de Diseño y Desarrollo
Productos Estructurales
Corpacero S.A.

AVALADO POR:

SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS

SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS

CORPACERO
Pioneros, Líderes y Expertos

SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIDAD DE EDUCACIÓN CONTINUADA

UEC-0633-2009

# Certifica que

# José Mauricio Muñoz Rojas

Cédula de Ciudadanía No. CC 11336905

Asistió y Aprobó el curso:

## MÉTODOS MODERNOS AL DISEÑO DE ESTRUCTURAS

Realizado en Bogotá D.C., del 06 de Julio al 14 de Julio de 2009

Con una intensidad de veintiún (21) horas en modalidad presencial.

Bogotá D.C., Julio 14 de 2009

LIBERTAD Y ORDEN

INTER-AULAS-ACADEMIA-QUÆRE-VERUM

# HOJA DE VIDA

## NOMBRE: JOSE MAURICIO MUÑOZ ROJAS

C.C.: 11’336.905 DE ZIPAQUIRA

Matricula Profesional 25202-33266 CND

Carrera 27 No 5-85 Int. 14 Zipaquirá

Oficina: Calle 7ª No 10 A 20 Zipaquirá

Tel. 8522012 oficina

Celular: 313-3036019 / 315 8828711

ingmotas@hotmail.com

**INGENIERO CIVIL**

## CALCULISTA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO, MADERA Y METALICA

**PERFIL.-**

Ingeniero Civil, con experiencia en Planeación Municipal, dirección de obras civiles en urbanismo, edificaciones, estructuras especiales. Consultor, calculista y patólogo en estructuras de concreto, metálicas y de madera. Director de proyectos de obras civiles.

**ESTUDIOS REALIZADOS.**

- INGENIERO CIVIL
  Universidad Nacional de Colombia 1.984
- Estudios en estructuras de concreto, estructuras especiales, estructuras metálicas, Universidad Nacional de Colombia.
- Presupuestos Municipales – Escuela superior de administración Pública ESAP.
- Administración moderna del Municipio Colombiano ESAP.
- Gestión Pública y Desarrollo Municipal ESAP.
- Instrucciones practicas en materia de presupuesto.
- Fortalecimiento y desarrollo Municipal.
- Planificación y desarrollo Municipal.
- Concretos.
- Pavimentos en adoquín.

- Planeación Urbana y regional.
- Estructura de concreto y norma NSR-98
- Diseño sismo resistente de edificaciones Universidad Nacional
- Métodos modernos al diseño de estructuras, Universidad nacional.
- Aplicación Etabs al diseño de estructuras en concreto reforzada, Universidad Nacional.
- Aplicación SAP 2000 al análisis y diseño estructural, Universidad Nacional.
- Aplicación Sap 2000 al diseño de estructuras en concreto Reforzado, Universidad Nacional.
- Aplicación Sap 2000 al diseño de estructuras metálicas, Universidad Nacional
- Aplicación Etabs V14 al diseño de estructuras. Universidad Nacional.
- Cursos de estructuras metálicas para uso industrial, comercial o institucional, Escuela colombiana de Ingeniería 2009.
- Seminario Taller de Calculo estructural Corpasolft 2009.
- Seminario Talle Arquimet Acesco.
- Conexiones 1 y 2 para estructuras metálicas, Universidad Nacional
- Seminario norma NSR-10 19 de Abril de 2010 A. C. I.
- Curso de estructuras en perfil delgado. Universidad Nacional.
- Diseño de edificios sismo resistentes norma NSR-10 Mayo 2012 Universidad Nacional.

**EXPERIENCIA LABORAL. -**

1.984-1988 Director de planeación de Zipaquirá y Cogua (Cundinamarca) Simultáneamente.

1.988-1.991 Director de planeación de Nemocón y Suesca (Cundinamarca). Simultáneamente

1.991-2.017 Consultor independiente en patología, diseño estructural y constructor.

**EXPERIENCIA LABORAL EN CONSTRUCCION:**

- Construcción de acueductos y alcantarillados en Zipaquirá, Cogua y Nemocón.
- Construcción de vías urbanas en adoquín, concreto y asfalto en Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Mariquita y Sopo.
- Construcción de mataderos o plantas de carnes en Zipaquirá, Agua de Dios, La Mesa, Gutiérrez, montaje del matadero Industrial de Zipaquirá (1.986).

- Montajes, construcción y mantenimiento en empresas como: Cristalería Peldar S. A. (Cogua), Alpina (Sopo), Levapan (Bogotá-Suba), pasteurizadora La Gran Vía (Cogua).
- Edificaciones de uno a doce pisos en Bogotá, Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Chía, Subachoque, Pacho, Funza, Riohacha (Guajira).
- Estructuras metálicas y de concreto en bodegas en Subachoque, Zipaquirá, Madrid, Cota, Funza, Tenjo, Pereira.
- **Diseño y Construcción de polidertivos en:**

  Zipaquirá: Coliseo La Salle, Polideportivo San Carlos, cubierta Colegio Rio frio, Cubierta Colegio V. San Jorge y otros

  Guatavita: Polideportivo Escuela carbonera Alta, Diseño Cubierta coliseo cubierto Guatavita.

  Nemocón: Cubierta polideportivo colegio Aguilera León, Diseño cimentación coliseo de Nemocón.

  Tabio: Diseño estructural coliseo Tabio.

  Cota: Diseño centro deportivo Cota Cundinamarca: cubierta metálica gradas campo de futbol, refuerzo gradas campo de futbol.

  Dirección de obras: Bodegas en Pereira, Cota, Funza, Cogua.

  Asesoría técnica de obra gradas centro deportivo Cota Cundinamarca.

  Diseño cubierta gradas campo deportivo.

  **Obras especificas en industrias de alimentos y servicios médicos:**

  - Diseño y dirección de obra para la Bodega de producción Lácteos La Gran Vía vereda el Mortiño Municipio de Cogua Cundinamarca 900 mts2
  - Mantenimiento de edificios Levapan S. A. Bogotá D. C. Suba.
  - Mantenimiento de edificios Alpina Municipio de Sopo.
  - Centro medico los andes Zipaquirá.
  - Unidad de diálisis fundación Colombia, municipio de Zipaquirá.
  - Mezanine en estructura metálica Chefrito Municipio de Funza

  **CONSULTORIA:**

- Patologías de estructuras de concreto, madera y metálicas de edificaciones para vivienda, instituciones educativas, hospitales, estaciones de policía, etc.
- Diseño de mataderos para Guamal (Meta), Agua de Dios, La mesa, reforma en Chía, dirección de obra terminación planta de carnes de Zipaquirá.
- Diseños hidro sanitarios para Zipaquirá, Cogua, Nemocón, Cajicá, Pacho, Aguazul (Casanare), Mariquita (Tolima).

- Diseños en estructura metálica para: Bogotá D. C., Zipaquirá, Funza, Cota, Madrid, Cogua, Sopo, Mosquera, Guatavita, Ibagué, Pitalito, Ténjo, Nemocón, Yopal, La Macarena (Meta) y Barranquilla, Villavicencio, Pereira.
- Diseños en estructura de concreto hasta doce pisos para: Bogotá D. C., Zipaquirá, Chía, Cajicá, Cota, Cogua, Nemocón, Sesquile, Guatavita, Tocancipa, Sopo, Guasca, Mosquera, Madrid y Funza (Cundinamarca), Yopal (Casanare), Guamal, La Macarena (Meta), Villavicencio, (Meta), Diseños en otras ciudades como Buenaventura, Pitalito, etc.
- Diseños estructurales para vivienda en Ureña (Venezuela).
- Diseños estructurales para vivienda de interés social en Zipaquirá, Chía, Guatavita, Bosa y Soacha.
- Diseños en estructuras de concreto y metálicas para polideportivos y bodegas en Barranquilla, Bucaramanga, Pereira, Cota, Funza, Subachoque, Cogua, La Macarena (meta), Huila, Bogotá D. C.
- Diseño estructural de puentes en concreto para Gama, Sésquile, Guasca, Sopo, Subachoque y Nemocón.
- Diseño estructural de puentes colgantes metálicos para Gama.
- Interventorías en alcantarillados y matadero en Simijaca.
- Interventoría en el coliseo cubierto de Nemocón.
- Interventoría y diseños en bodegas y edificaciós para comercio en Pereira, Bogotá, Cota, Funza, Zipaquirá y Cogua.
- Interventoría ocho bloques de apartamentos (88 unidades) y salón comunal en Chía próximo a terminar.
- Diseños de estructuras para parques en Gama y la región del Guavio.
- Diseño 170 viviendas Funza Villa de accidente, constructora Akerman Construcciones S.A.S. C. I. año 2013.
- Diseño edificios 4 bloques de 4 pisos y sótano “Portal del Café” Municipio de San Gil., Santander.
- Actualmente interventoría para ocho bloques de edificios en “Nogales de Chía” en el Municipio de Chía con la Cooperativa de vivienda La Libertad con estructura en muros industriales de concreto y placa de transferencia.

**DISEÑOS ESTRUCTURALES LOS CINCO UTIMOS AÑOS:**

112 diseños año 2.009
125 diseños año 2.010
210 diseños año 2.011
225 Diseños año 2012
195 diseños año 2013
170 diseños año 2014
175 Diseños año 2015
155 Diseños año2016

Tipos de estructuras diseñadas: Polideportivos, Edificaciones para vivienda, edificios públicos, Centros comerciales, bodegas con luces hasta de setenta y cinco metros, plantas de lácteos, plantas de tratamiento de agua potable, estaciones de policía, muros de contención, puentes, vías, placa huellas.

Manejo de programas de estructuras: Etabs, SAP, Struct, Arquimet, Corpasolft, EngSolutions RCB V8.6.0

Prestación de asesoría técnica durante los cinco últimos años a:

- PERFILERIA ZIPA
- PERFORMAS S.A.S.
- INDUSTRIAS AYORA SAS
- GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA ZIPAQUIRA
- SOLARTE SOLARTE.

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN DISEÑO METALICO DE ALGUNOS PROYECTOS.**-

- Parque Industrial el Cabrero Funza 28 Bodegas 26.000 Mts 2 Diseño y Supervisión Técnica.
- Bodega Alsea 4.000 m2 Centro industrial Titán Municipio de Funza
- Parque Industrial Integra (Intexco) Municipio de Cota 34 Bodegas 60.000 Mts2.

- Parque Industrial Morelia Municipio de Tenjo 2 Bodegas 2.000 Mts 2 cada una diseño y dirección.
- Productos lácteos La Gran Vía Municipio de Cogua una Bodega 900 Mts2 diseño y dirección.
- Bodegas Municipio de Pereira (Risaralda), 6 Bodegas 8.000 mts 2. Diseño y Supervisión técnica.
- Bodegas Municipio de Barranquilla, Zona Franca Atlantis dos Bodegas 4.000 mts2 diseño.
- Bodegas Municipio de Bucaramanga (Santander) una Bodega 2000 mts2 diseño.
- Municipio de Barranca una bodega 1.000 Mts 2 diseño
- Parque Industrial El Dorado. Municipio de Funza 15 Bodegas. Diseño.
- Espumas Santafé autopista a Medellín 4.500 Mts 2.
- Municipio de Zipaquirá cuatro Bodegas
- Bodegas Cota Funza 2 unidades zona franca.
- Diseño y construcción supermercado D-1 calle 2 carrera 10 Zipaquirá.
- Diseño Supermercado 1-A Zipaquirá 1.638 mts2.
- Coliseo La Salle Zipaquirá (Diseño estructural y construcción)
- Coliseo Nemocón (interventoría)
- Coliseo de Guatavita (Diseño cubierta metálica 55 mts de luz)
- Cubierta campo deportivo Colegio comercial de Nemocón (Diseño y construcción).
- Cubierta colegio vereda Rio frio Zipaquirá (Diseño y dirección de obra)
- Cubierta Colegio vereda San Jorge (Arreglo y consultoría).
- Cubierta Colegio Carbonera alto Guatavita (Diseño y construcción).
- Viaductos Chía, sobre el Rio frio.
- Centro comercial Portal Salinas Zipaquirá.

**REFERENCIAS COMERCIALES:**

Ing. WILLIAN ARIAS Gerente Perfilería Zipa Tel 8524410 Zipaquirá.

Dr. CARLOS BONNETH Gerente constructora 2551912 Bogotá

Arq. JAVIER RUIZ constructor Cel. 3106292672.

REFERENCIAS FAMILIARES:

Ing. MARIA CRISTINA MUÑOZ ROJAS cel. 3153938373

Consultora en empresas de alimentos ex gerente Mark Alpina.

Ing. HECTOR OSORIO ANGARITA cel. 3118670734

Vicepresidente técnico Cristalería Peldar.

Cordialmente,

JOSE MAURICIO MUÑOZ ROJAS

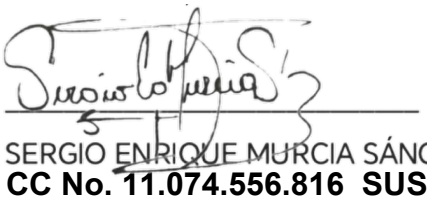
# FORMATO
# CARTADE COMPROMISO

**PROCESO:** SP-CM-CS-256-2024

**OBJETO:** Consultoría para la estructuración de los estudios y diseños y elaboración de documentos previos para la construcción de un centro cultural y la modernización del centro de salud del municipio de Villapinzón – Cundinamarca.

Villapinzón – Cundinamarca, 15 de Julio de 2025

Yo, **SERGIO ENRIQUE MURCIA SANCHEZ**, identificado con c.c. No. 1.074.556.816 expedida en SUSA - Cundinamarca me comprometo a prestar mis servicios como **ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS**, con una dedicación del 40% a la firma **GEO OBRAS INGENIERÍA S.A.S.**, para la ejecución del proyecto en el objeto en caso de que este resultare adjudicatario.



SERGIO ENRIQUE MURCIA SÁNCHEZ
**CC No. 11.074.556.816 SUSA**

**TP No. 25202-305100CND**


REPÚBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA
MATRÍCULA PROFESIONAL No.
25202-305100 CND
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 04/06/2015
SERGIO ENRIQUE
MURCIA SANCHEZ
C.C. 1074556816
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
VALIDO PARA INFORME TÉCNICO DE VISITA DE INSPECCIÓN CENTRO DE SALUD DE VILLAPINZON
PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO

República de Colombia

# LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Autorizada por el Ministerio de Educación Nacional
Teniendo en cuenta que

## Sergio Enrique Murcia Sánchez

C.C. 1.074.556.816 Susa

Aprobó los estudios programados y cumplió con las exigencias legales y reglamentarias, le confiere el Título de

## Ingeniero Civil

En constancia se firma y sella en Bogotá, D.C.
a los 22 días del mes de Abril de 2015

El Rector General

El Decano de Facultad
Mónica Rueda

El Secretario General

Registro Interno No. 275.3117.22-04-2015

Folio 7 Libro 20

República de Colombia

# LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Autorizada por el Ministerio de Educación Nacional
Teniendo en cuenta que

## Sergio Enrique Murcia Sánchez

C.C. 1074556816 de Susa

Aprobó los estudios programados y cumplió con las exigencias legales y reglamentarias, le confiere el Título de

## Especialista en Patología de la Construcción

En constancia se firma y sella en Bogotá
El 2 de diciembre de 2022

El Rector General

El Decano de Facultad

La Secretaria General

Registro Interno No. 823.3481.02-12-2022

Folio 25 Libro 21

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y AGRÍCOLA
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEDE BOGOTÁ

CERTIFICAN QUE

# *Sergio Enrique Murcia Sánchez*

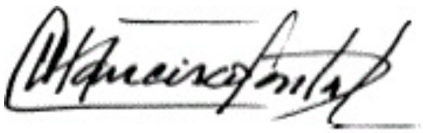
CON IDENTIFICACIÓN C.C.1074556816

ASISTIÓ Y APROBÓ EL DIPLOMADO

## EN EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS EN ACERO Y CONCRETO REFORZADO

REALIZADO DEL 10 DE AGOSTO AL 06 DE DICIEMBRE DE 2021 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 133 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 15 DE DICIEMBRE DE 2021.



LUIS FRANCISCO BOADA ESLAVA
SECRETARIO(A) ACADÉMICO(A)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en la página web http://www.hermes.unal.edu.co, bajo el número: DQD4QH1V4KRU8

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y AGRÍCOLA
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEDE BOGOTÁ

CERTIFICAN QUE

# *Sergio Enrique Murcia Sánchez*

CON IDENTIFICACIÓN C.C.1074556816

ASISTIÓ AL CURSO

## DISEÑO DE MUROS DE CONCRETO REFORZADO

REALIZADO DEL 03 DE NOVIEMBRE AL 23 DE NOVIEMBRE DE 2022 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 14 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 23 DE NOVIEMBRE DE 2022.

LUIS FRANCISCO BOADA ESLAVA
SECRETARIO(A) ACADÉMICO(A)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Verificación de certificado en http://www.hermes.unal.edu.co, con código de seguridad: A2TLJJ49CHXCS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA

## Certifica que:

# *Sergio Enrique Murcia Sánchez*

Cédula de Ciudadanía No 1074556816

Asistió y aprobó el curso de Extensión:

CURSO PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS, COMPORTAMIENTO E INSPECCIÓN DE ESTRUCTURAS_ MARZO 2016

Realizado del 07 de marzo de 2016 al 04 de abril de 2016

Intensidad: 40 horas.

Dado en Bogotá,

**SECRETARIO ACADÉMICO**

B174242