REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
25202-343770 CND
Fecha de Expedición: **28/10/2016**

Nombre:
JUAN DAVID
HURTADO BERNAL
Cédula:
C.C. 1018454366
Profesión:
INGENIERO CIVIL

Institución:
UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590



FECHA DE NACIMIENTO 25-SEP-1992

ZIPAQUIRA
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 ESTATURA

O+ G.S. RH

M SEXO

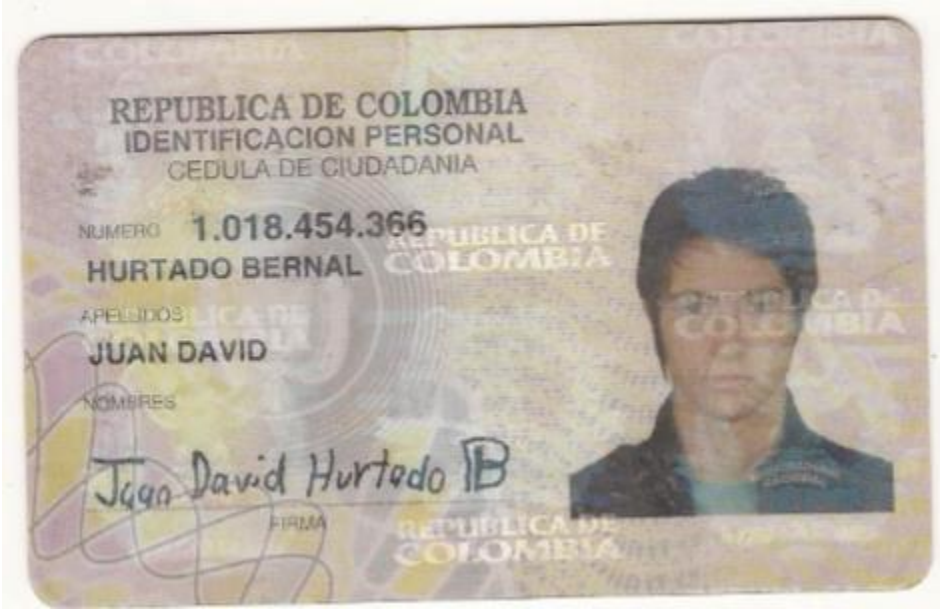
27-SEP-2010 BOGOTA D.C

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

P-1500150-00266177-M-1018454366-20101118 0024855214A 2 35167423



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.018.454.366

HURTADO BERNAL

APELLIDOS

JUAN DAVID

NOMBRES

Juan David Hurtado B

FIRMA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO



Juan David Hurtado Bernal

Ingeniero estructural y Bioconstrucción

Datos personales

Fecha de nacimiento: Septiembre 25 de 1992, Celular: 3102890881, Estado civil: soltero

Dirección: Carrera 27#50-58, Bogotá, Cedula: 1018454366, Mat. Profesional: 25202-344770 de CND

Email: ing.juanhurtado92@gmail.com **Linkedin: www.linkedin.com/in/juan-david-hurtado-bernal-415427139**

EXTRACTO PROFESIONAL

Ingeniero civil y magister en ingeniería estructural de la universidad Nacional de Colombia, con énfasis como proyectista de diseño estructural para edificaciones de diferentes usos y materiales como concreto, acero estructural, y no convencionales como madera, guadua y tierra armada, coordinación BIM de proyectos con arquitectura singular y durante la ejecución de la obra, cálculo de cantidades de obra, interventoría y dirección de obra estructurales. Consultor independiente con mas de 5 años de experiencia en diseño estructural y construcción con materiales no convencionales. Investigador de construcción con Guadua y bahareque como alternativa de bajo costo para desarrollo de vivienda.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2011 - 2016

Ingeniero Civil

Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá

2017

Diplomado Pos título Internacional

Construcción sostenible y tecnologías a bajo coste para la mejora del habitad (Beca otorgada por la OEA), Fondo verde, Lima - Perú

Curso de preparación LEED

Bases y fundamentos de la certificación LEED
Consejo colombiano de construcción sostenible

2021

Curso de diseño de madera en estructuras de mediana altura

Universidad Nacional de Colombia

2023

Maestría en Ingeniería de estructuras

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
Tesis: *en Paneles prefabricados de guadua con bahareque en tierra*

EXPERIENCIA LABORAL

De octubre de 2022 a diciembre2023

Corporación CAR, Bogotá D.c.:

Contratista: Ingeniero de estructuras

- *Proyectista estructural en materiales como bambú y madera para parques de recuperación ambiental*
- *Formulador de proyectos de construcción*
- *Cantidades y presupuesto de obra civil*

Logro destacado

- Diseño, formulación y presupuesto de mantenimiento Parque lineal cuenca media
- Diseño estructural y planificación Parque lineal Villa pinzón – Rio Bogotá

De julio a septiembre 2022

LFCanon engineering

Cargo: Ingeniero de estructuras

- *Proyectista estructural y coordinación en plataformas BIM*

Logro destacado

- Diseño estructural Green School Tulum - Alchemy
- Diseño estructural proyectos Arq. Lucila Aguilar

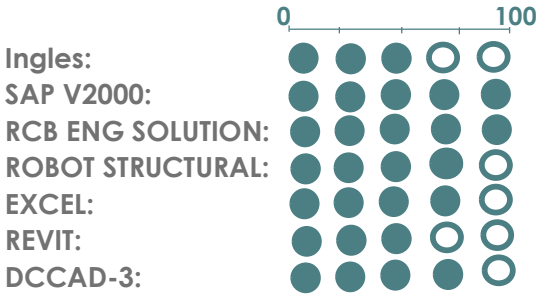
EXPERIENCIA LABORAL INDEPENDIENTE

de Año 2017 – Actual

Proyectista estructural

- *Estación de bombeo. Acueducto Santa Marta-2017*
- *Ampliación acueducto Facatativá-2018*
- *Diseño estructural Casa Zewa – 2020*
- *Diseño estructural Casa Garagoa -2020*
- *Diseño estructural Centro de parteras Inga Nariño-2020*
- *Vulnerabilidad Casa Ciudadela Colsubsidio Bogotá Dc.*
- *Diseño y dirección de reforzamiento estructural, vivienda en guadua Finca Mayarí – 2021*
- *Diseño estructural Acueducto, Mesetas y Granada Meta – 2021*
- *Estudio de vulnerabilidad Kajuyalii School Bogotá-2021*
- *Diseño y Reforzamiento temporal para set de grabación en hotel en madera estructural- Reserva Natural Cañón de río claro*
- *Reforzamiento cubiertas de casas ciudad bolívar en madera, por confort térmico y resistencia – Bogotá 2021*
- *Reforzamiento cubiertas de casas comuna 9, en madera, por confort y resistencia – Medellin 2022*

IDIOMAS & SOFTWARES



EXPERIENCIA EN DOCENCIA

Docencia Universitaria

Tecnología y construcción en madera y guadua

Facultad de artes y ***arquitectura***

P.U Javeriana, Bogotá 2021- actual

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Estructuras y sísmica *Universidad Militar Nueva Granada* ***Bogotá*** *2014-2015*

Semillero de investigación de maderas y Bambú
Universidad Nacional de Colombia Bogotá 2020-actual

De Marzo de 2017 a Junio 2020

CNI Ingenieros, Bogotá D.c.:

Cargo: Ingeniero proyectista Junior

- *Proyectista estructural y coordinación de arquitectura y otras especialidades con la estructura en plataformas BIM*
- *Diseño estructural de edificaciones sismo resistente en concreto, acero y madera*

Logro destacado

- Proceso constructivo y diseño edificio Amazon parque conecta, Bogotá,
- Diseño estructural Aulas, Parque PTAR salitre-Bogotá
- Hostal Calle 60, diseño estructural y diseño Cubierta externa en Madera
- Diseño de cubierta tridimensional en madera-acero, Universidad industrial de Santander UIS sede socorro, D

Referencia Laboral
Ing. Brahian Perez; Celular: 3183507946
Coordinador de cálculo estructural CNI ingenieros

De octubre de 2016 a marzo 2017

PYV CONSTRUYE, Fusagasugá-Cundinamarca:

Cargo: Ingeniero Civil

- *Diseño estructural de edificaciones en concreto*
- *Cantidades de materiales de obra*
- *Interventoría de obra*

Referencia Laboral
Ing. Guillermo Arias; Celular: 3118485411
Gerente PYV Construye

De junio de 2015 a septiembre 2016

Guillermo González Zuleta & CIA LTDA:

Cargo: Auxiliar de ingeniería

- *Diseño estructural de edificaciones sismo resistente en concreto y acero*

Referencia Laboral
Ing. Nohora Gómez; Celular: 3167526829
Coordinadora de cálculo estructural

Juan David Hurtado Bernal

Cc. 1018454366

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ
FACULTAD DE

Ingeniería

ACTA DE GRADO NÚMERO 004940

El Consejo de Facultad en su sesión del día 7 de diciembre de 2023 - Acta No. 36

CONSIDERANDO QUE

Juan David Hurtado Bernal

C.C. 1.018.454.366 de Bogotá D.C.

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos por los Acuerdos y Reglamentos de la Universidad, resuelve otorgarle el título de

Magíster en Ingeniería - Estructuras

Trabajo Final o Tesis:

Trabajo Final: Comportamiento de paneles de guadua con revoque en tierra ante fuerza horizontal

En nombre y representación de la República de Colombia y de la Universidad Nacional de Colombia se expide el Diploma Número 73544 *consignado en el Registro No.* 4318, Folio 30 del Libro 5

En testimonio de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de *Bogotá D.C., a los 7 días del mes de diciembre de 2023*

PRESIDENCIA
Consejo de Facultad

SECRETARÍA
Consejo de Facultad

Digitally signed by: e-TITULO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA -
Date: 13 feb. 2024 01:18:41 UTC
https://etitulo.com/validate/v/6723B850-E10E-4CEE-8E6E-F452186BCCFC

COPIA ELECTRÓNICA AUTÉNTICA

COPIA · · ELECTRÓNICA · · AUTÉNTICA · · ·

GUILLERMO GONZÁLEZ ZULETA Y CIA. LTDA.
CALCULO ARQUITECTURA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

Bogotá, 5 de Octubre del 2016

A QUIEN CORRESPONDA

El gerente de la compañía certifica que Ingeniero JUAN DAVID HURTADO BERNAL, Identificado con la cedula de ciudadanía número 1.018.454.366 de Zipaquirá, presto sus servicios de 1 de Junio del 2015 al 30 de Septiembre del 2016 en el Departamento de Estructuras.

El señor Hurtado, demostró cumplimiento y honestidad en los diferentes proyectos que le fueron asignados.

Atentamente,

GUILLERMO GONZÁLEZ ZULETA & CIA. LTDA.
NIT. 860.003.263-4

ING. JORGE GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Gerente

CALLE 83A # 21A-08 Of. 101 Bogota D.C. – Colombia - Sur América TEL: 2363662 – 6235446 Fax: 5330066
Email: gonzuleta@yahoo.com

P&V CONSTRUYE

CONSTRUCTORA

NIT:900200521-9

CERTIFICADO LABORAL

Yo GUILLERMO ARIAS, identificado con la cédula de ciudadanía No. 194.975, de profesión ingeniero y representante legal de p&v construye certifico:
Que el señor JUAN DAVID HURTADO, Ingeniero de profesión identificado con cédula de ciudadanía Nro. 1.018.454.366 expedida en Bogotá ejecuto un contrato por prestación de servicios en el área de diseño estructural desde el día 1 de octubre del 2016 al 21 de marzo del 2017, con una asignación mensual por valor de $1.500.000 (MILLON QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CTE) sus honorarios fueron cancelados en su totalidad, con un desempeño laboral optimo

La presente se expide a solicitud del interesado, a los veintidós (22) días del mes de abril del 2019 en el municipio de Fusagasugá.

Atentamente,

GUILLERMO ARIAS.
C.C. 194.975

Avenida las Palmas N° 7-41 Oficina 302 · Teléfono: 311 8485411
Fusagasugá- Cundinamarca
pyvconstruye@hotmail.com

Scanned by CamScanner

CNI INGENIEROS CONSULTORES SAS

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE
CNI INGENIEROS CONSULTORES SAS

C E R T I F I C A

Que el señor **JUAN DAVID HURTADO BERNAL** identificado con Cédula de ciudadanía número 1.018.454.366, prestó sus servicios a nuestra compañía desde el 23 de Marzo de 2017 hasta el 22 de Diciembre de 2017, desempeñando el cargo de Ingeniero Auxiliar de Diseño con un contrato laboral a término fijo.

Se expide a solicitud del interesado, a los veintidós (22) días del mes de Diciembre de 2017.

Cordialmente,

CNI INGENIEROS CONSULTORES S.A.S.
NIT: 900.242.006-7

NICOLAS PARRA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE
CNI INGENIEROS CONSULTORES SAS

C E R T I F I C A

Que el señor **JUAN DAVID HURTADO BERNAL** identificado con Cédula de ciudadanía número **1.018.454.366,** prestó sus servicios a nuestra compañía desde el 09 de Enero de 2018 hasta el 12 de Junio de 2020, desempeñando el cargo Ingeniero Proyectista Junior con un contrato laboral a término indefinido.

Se expide a solicitud del interesado, a los doce (12) días del mes de Junio de 2020.

Cordialmente,

CNI INGENIEROS CONSULTORES SAS
NICOLAS PARRA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

Transv. 6 # 27-10, Of. 203, Bogota D.C.
Tel. 9371894- 3099065 administrativo@cniingenieros.com

CÁLCULO ESTRUCTURAL
Cel: 3134579781; Email: nruizlara@gmail.com.

NICOLAS RUIZ LARA
Identificada con C.C. 1.015.446.287

CERTIFICA QUE:

Por medio del presente, el suscrito Ingeniero Nicolas Camilo Ruiz Lara certifica que JUAN DAVID HUERTADO BERNAL identificado con cédula de ciudadanía Nº 1.018.454.366 de Bogotá D.C., se encuentra vinculado desde el 05 de Mayo de 2020 hasta el 30 de noviembre de 2020, en el cargo de Diseñador Estructural mediante contrato de Prestación de Servicios, ejerciendo el rol inherente de su cargo y prestando servicio en los siguientes proyectos:

DISEÑO ESTRUCTURAL MUNUCIPIO EL RETORNO-GUAVIARE:

Objeto	DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA EL PROYECTO DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL RETORNO GUAVIARE, QUE SE DESARROLLA EN EL MARCO DEL CONTRATO NO. 860 DE 2019 CONSULTORÍA PARA EL PLAN MAESTRO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE EL RETORNO, ESTUDIO Y DISEÑOS DE ALTERNATIVAS PARA LA SELECCIÓN DE UNA NUEVA FUENTE DE SUMINISTRO DE AGUA POR GRAVEDAD PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE EL RETORNO EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.
CARGO	DISEÑADOR ESTRUCTURAL
ACTIVIDADES	Elaborar el diseño estructural de las estructuras hidráulicas a lo largo de la línea de aducción, conducción y almacenamiento dentro del plan maestro del sistema de acueducto del municipio del retorno. Las estructuras diseñadas corresponden a: Tanque elevado en concreto, capacidad = 250 m3; Bocatoma de fondo; Desarenador, pasos elevados en estructura metálica, longitudes= 6, 15,25 y 36 mL; Filtro lento; Tanque de almacenamiento, capacidad= 560 m3.
FECHA DE INICIO	05-05-2020
FECHA DE TERMINACIÓN	30-11-2020
VALOR	$13.877.996

La presente certificación se expide a solicitud a quien le interese y se firma en la ciudad de Bogotá, a los treinta (30) días del mes de noviembre de 2020.



NICOLAS CAMILO RUIZ LARA
Ingeniero Civil

Proyectó: Nicolas Camilo Ruiz Lara / Ingeniero Civil

CÁLCULO ESTRUCTURAL
Cel: 3134579781; Email: nruizlara@gmail.com.

NICOLAS RUIZ LARA
Identificado con C.C. 1.015.446.287

CERTIFICA QUE:

Por medio del presente, el suscrito Ingeniero Nicolas Camilo Ruiz Lara certifica que JUAN DAVID HUERTADO BERNAL identificado con cédula de ciudadanía Nº 1.018.454.366 de Bogotá D.C., se encuentra vinculado desde el 11 de Enero de 2021 hasta el 10 de Junio de 2021, en el cargo de Diseñador Estructural mediante contrato de Prestación de Servicios, ejerciendo el rol inherente de su cargo y prestando servicio en los siguientes proyectos:

DISEÑO ESTRUCTURAL MUNICIPIO DE MITÚ– VAUPÉS:

Objeto	DISEÑO ESTRUCTURAL DE UN PASO ELEVADO PARA EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE MITÚ EN EL DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
CARGO	DISEÑADOR ESTRUCTURAL
ACTIVIDADES	Elaborar el diseño estructural de un paso elevado en celosía para la red de alcantarillado del municipio de Mitú ubicado en el Departamento del Vaupés.
FECHA DE INICIO	11-01-2021
FECHA DE TERMINACIÓN	10-02-2021

DISEÑO ESTRUCTURAL MUNICIPIO DE LA URIBE – META:

Objeto	DISEÑO ESTRUCTURAL DE UNA UNIDAD SANITARIA PARA EL MUNIICPIO DE LA URIBE DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO QUE LLEVA POR OBJETO "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA VIVIENDA RURAL ETAPA 1 DEL MUNICIPIO DE MESETAS",
CARGO	DISEÑADOR ESTRUCTURAL
ACTIVIDADES	Elaborar el diseño estructural de una unidad sanitaria en mampostería reforzada para el municipio de La Uribe en el Departamento del Meta.
FECHA DE INICIO	11-02-2021
FECHA DE TERMINACIÓN	10-03-2021

CÁLCULO ESTRUCTURAL
Cel: 3134579781; Email: nruizlara@gmail.com.

DISEÑO ESTRUCTURAL MUNICIPIO EL TRIQUE - META:

Objeto	DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DEL MUNICIPIO EL TRIQUE EN EL DEPARTAMENTO DEL META DENTRO DEL MARCO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 198 DE 2020
CARGO	DISEÑADOR ESTRUCTURAL
ACTIVIDADES	Elaborar el diseño estructural de las estructuras hidráulicas a lo largo de la línea de aducción, conducción y almacenamiento dentro del contrato de consultoría No. 198 de 2020. Las estructuras diseñadas corresponden a: Bocatoma de fondo, Paso elevado de L= 80 metros aprox. y Tanque de almacenamiento con capacidad= 56 m3.
FECHA DE INICIO	11-03-2021
FECHA DE TERMINACIÓN	08-04-2021

DISEÑO ESTRUCTURAL MUNICIPIO DE MESETAS – META:

Objeto	DISEÑO ESTRUCTURAL DE 8 PASOS SUBFLUVIALES Y DESCARGA DEL EMISARIO FINAL DE LA PTAR DEL MUNICIPIO DE GRANADA, META." QUE SE DESARROLLA EN EL MARCO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 112 DE 2018 SUSCRITO ENTRE EDESA SA ESP Y EL CONSORCIO PLAN AMBIENTAL.
CARGO	DISEÑADOR ESTRUCTURAL
ACTIVIDADES	Elaborar el diseño estructural de las estructuras de paso subfluvial, cabezal de descarga y caisson dentro del sistema de descarga del emisario final del Municipio de Granada Meta.
FECHA DE INICIO	09-04-2021
FECHA DE TERMINACIÓN	10-06-2021

La presente certificación se expide a solicitud a quien le interese y se firma en la ciudad de Bogotá, a los dieciséis (16) días del mes de junio de 2021.



NICOLAS CAMILO RUIZ LARA
Ingeniero Civil

Proyectó: Nicolas Camilo Ruiz Lara / Ingeniero Civil

BOSQUE
ARQUITECTURA + NATURALEZA

Santafé de Bogotá, 22 de Junio de 2022

SEÑORES
A quien corresponda
Ciudad

CERTIFICACION LABORAL

Por medio de la presente certifico que **JUAN DAVID HURTADO BERNAL** identificada con CC 1018.454..366 presto servicios de consultoría a la empresa desde junio del año 2021, hasta la fecha, un tiempo total de 12 meses (un año). La vinculación a la empresa se realizó por medio de un contrato de prestación de servicios, Juan David Hurtado Bernal, se desempeñó como Ingeniero Civil, estando a cargo de todos los diseños, cálculos y coordinación estructural de los proyectos de vivienda diseñados en la empresa, demostrando capacidades integrales y ética profesional

Cordialmente,



_____
GABRIEL GUTIERREZ APARICIO
REPRESENTANTE LEGAL.
BOSQUE ARQUITECTURA SAS
NIT 900.882.599-8

Cogua 21 de junio de 2022

A QUIEN LE INTERESE

Re-Plantea Estudio de Arquitectura, NIT: 901417960-5, Certifica que el señor JUAN DAVID HURTADO BERNAL, identificado con cedula de ciudadanía N.º 1.018.454.366, estuvo vinculado con la empresa desde enero del año 2021, hasta la fecha, un tiempo total de 18 meses (año y medio).

La vinculación a la empresa se realizó por medio de un contrato de prestación de servicios. Juan David Hurtado Bernal, se desempeñó como Ingeniero Civil, estando a cargo de todos los diseños, cálculos y coordinación estructural de los proyectos de vivienda diseñados en la empresa, demostrando capacidades integrales y ética profesional.

Laura Natalia Castro

Gerente general
Arquitecta
E-mail: replantea.arq@gmail.com
Tel: 316 5201976
Cogua, Cundinamarca