HOJA DE VIDA



DATOS PERSONALES:

Nombres y Apellidos	Eduardo Alfonso León Fandiño
Fecha de Nacimiento	Febrero 10 de 1986
Estado Civil	Casado
Documento de identidad	1.015.392.407
Dirección	Calle 140 # 13 - 66
Celular	310 558 25 57
Email	ingeduardoleon@gmail.com ealeonf@unal.edu.co
Profesión	Ingeniero Civil
Matricula profesional	25202-184812 CND
Maestría	Magister en Recursos Hidráulicos

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil, bilingüe con Maestría en Recursos Hidráulicos, con capacidad de liderazgo, habilidades para el desarrollo de proyectos de investigación. Con sólidos valores éticos y humanísticos. Innovador y ávido de conocimientos permanente, con marcado sentido de pertenencia, trabajo en equipo, excelentes relaciones interpersonales, con la mística y entrega que la profesión exige.

Con experiencia en diseño y ejecución de proyectos hidráulicos, sanitarios, de gas, redes de protección contra incendio, implementación de sistemas de drenaje urbano sostenible, para la reducción y atenuación de los excesos de caudal del agua lluvia. Diseño y evaluación obras de protección contra inundaciones, diseño de canales navegables en ríos, definiendo el convoy según carga a transportar.

En trabajo de campo cuento con experiencia en el manejo de personal, de presupuesto, control de gastos, así como todas las actividades relacionadas con la ejecución de batimetrías.

Manejo diferentes medios informáticos como: Excel, Word, Power Point y los software Epanet, Swmm, Watergems, Matlab, QUAL2Kw, Autocad 2D y 3D, Autocad raster design, Autocad Civil 3D, Hypack, WinRiver, HEC-RAS y Autosprink.

ESTUDIOS REALIZADOS

Tipo	**Posgrado**
Entidad	Universidad Nacional de Colombia
Lugar	Bogotá
Titulo	Magister en Recursos Hidráulicos
Año	2015

Tipo	**Universitarios**
Entidad	Universidad Nacional de Colombia
Lugar	Bogotá
Titulo	Ingeniero Civil
Año	2010

Tipo	**Bachillerato**
Entidad	Colegio Rochester
Lugar	Bogotá
Titulo	Bachiller académico
Año	2004

OTROS ESTUDIOS

Curso	**Protección contra incendios en edificios altos**
Entidad	OPCI
Año	2017
Intensidad (horas)	16 horas

Curso	**Diseño de protección contra incendio mediante agua nebulizada HI-FOG**
Entidad	Universidad Nacional de Colombia
Año	2017
Intensidad (horas)	36 horas

Curso	**Introduction to AutoSPRINK**
Entidad	MEPCAD
Año	2017
Intensidad (horas)	40 horas

Curso	**Diseño y procedimientos de cálculo hidráulico Redes de PCI**
Entidad	OPCI
Año	2017
Intensidad (horas)	16 horas

Curso	**Seminario de sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS): ¿Una posibilidad para Bogotá?**
Entidad	CIIA UNIANDES
Año	2017
Intensidad (horas)	16 horas

Curso	**Inspección prueba y mantenimiento sistemas hidráulicos NFPA 25**
Entidad	OPCI
Año	2016
Intensidad (horas)	14 horas

Curso	**Seminario Internacional: Presente y Futuro de la Protección Contra Incendios**
Entidad	ANRACI Colombia
Año	2016
Intensidad (horas)	9 horas

Curso	**Diseño Arriostramiento Sistemas de Protección Contra Incendios**
Entidad	Fire Protection Institute
Año	2016
Intensidad (horas)	9 horas

Curso	**Diseño Avanzado Rociadores Automaticos**
Entidad	Fire Protection Institute
Año	2016
Intensidad (horas)	18 horas

Curso	**Curso de Cubiertas Verdes**
Entidad	RECIVE
Año	2016
Intensidad (horas)	8 horas

Curso	**Curso de Jardines Verticales**
Entidad	RECIVE
Año	2016
Intensidad (horas)	8 horas

Curso	**Seminario Construdata Mano de Obra 2014**
Entidad	LEGIS
Año	2014
Intensidad (horas)	8 horas

Curso	**Curso de Autocad Civil 3D (2014) avanzado**
Entidad	Acaddemia
Año	2014
Intensidad (horas)	24 horas

Curso	**Curso de Autocad Civil 3D (2013) intermedio**
Entidad	Acaddemia
Año	2013
Intensidad (horas)	24 horas

Curso	**Curso de Autocad Civil 3D (2012) básico**
Entidad	Geospatial S.A.S
Año	2012
Intensidad (horas)	24 horas

Curso	**Seminario sobre rociadores automáticos (NFPA 13)**
Entidad	Organización iberoamericana de protección contra incendios (OPCI)
Año	2012
Intensidad (horas)	24 horas

Curso	**Seminario Aescala Gas Natural**
Entidad	Gas Natural Fenosa
Año	2011
Intensidad (horas)	24 horas

Curso	**Diplomado en Protección contra incendios**
Entidad	Organización iberoamericana de protección contra incendios (OPCI)
Año	2010
Intensidad (horas)	148 horas

Curso	**Seminario GAS NATURAL**
Entidad	Gas Natural
Año	2010
Intensidad (horas)	16 horas

Curso	**Diplomado instalaciones hidráulicas en edificaciones**
Entidad	Universidad Nacional de Colombia
Año	2010
Intensidad (horas)	40 horas

Curso	**Manejo intensivo de Autocad 3D**
Entidad	Cad Ingeniería & Sistemas Ltda
Año	2010
Intensidad (horas)	20 horas

Curso	**Curso básico de Matlab y Scilab**
Establecimiento	Rama estudiantil IEEE-UN
Año	2009
Intensidad (horas)	8 horas

Curso	**Manejo intensivo de Autocad 2D**
Entidad	Acad Ingeniería
Año	2005
Intensidad (horas)	40 horas

Curso	**Ingles intensivo**
Entidad	Amecorp S.A.
Año	2003
Intensidad (horas)	160 horas

Curso	**Lectura rápida**
Entidad	Técnicas Americanas de Estudio
Año	2002

EXPERIENCIA EN EL CAMPO LABORAL

EXPERIENCIA EN LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Empresa	**Secretaría de Educación Distrital**
Cargo	Contratista como asesor hidráulico.
Funciones	Asistir a reuniones de tipo técnico y rendir conceptos técnicos especializados producto de visitas de inspección visual a los diferentes establecimientos educativos a cargo de la SED. Emitir conceptos técnicos especializados en lo referente a ingeniería hidráulica, sanitaria, gas y redes de protección contra incendios que requiera la DCCEE. Revisión y aprobación de diseño y calculo hidrosanitario, gas y redes de protección contra incendios, de acuerdo a las normas técnicas aplicables, de las consultorías en ejecución. Revisar y aprobar los proyectos de diseños hidráulicos, sanitarios, gases industriales, y otros fluidos, planos de suministro de agua potable, redes sanitarias, redes de aguas lluvias, red de protección contra incendios, gas, aire, vapor, esquemas verticales, detalles, cortes, isométricos, detalles de conexiones a las redes existentes en el sector, tanques, plantas de tratamiento, y solución de sistemas de vertimiento y tratamiento de aguas residuales, detalles constructivos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas de construcción, análisis de precios unitarios, cantidades de obra y presupuesto detallado, de las consultorías en ejecución. Verificar, requerir y hacer seguimiento a los trámites necesarios para la aprobación de las conexiones domiciliarias ante la EAAB. Verificar, requerir y aprobar todos los productos entregables exigidos al consultor en los pliegos de la licitación, de las consultorías en ejecución. Verificar la coordinación del diseño hidrosanitario, gas, redes de protección contra incendio con el diseño arquitectónico y con las demás áreas del proyecto, de las consultorías en ejecución. Asistir a comités de diseño cuando se requiera por parte de los supervisores de los contratos de consultorías en ejecución. Presentar las recomendaciones técnicas que estime pertinentes durante y con ocasión de la ejecución de las obras a las que realice visita. Suscribir actas necesarias para el desarrollo del contrato de consultoría y recibo de los productos a satisfacción por parte del supervisor. Realizar y presentar informes mensuales de ejecución y los que requiera la entidad.
Proyecto	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, COLEGIO VILLEMAR EL CARMEN, COLEGIO REPÚBLICA DE PANAMÁ, COLEGIO SAN MARTÍN DE LOBA, COLEGIO LA AMISTAD, COLEGIO PRÓSPERO PINZÓN, COLEGIO METROVIVIENDA, COLEGIO NUEVO CHILE, COLEGIO LOS HEROES, COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL CARMÉN, JARDÍN INFANTIL FONTANA

	GRANDE JARDÍN INFANTIL TIBABUYES, JARDÍN INFANTIL PORVENIR IV, JARDÍN INFANTIL PORVENIR VII, JARDÍN INFANTIL CANDELARIA LA NUEVA
Fecha Inicio	17/01/17
Fecha Finalización	30/12/17
Empresa	**Secretaría de Educación Distrital**
Cargo	Contratista como asesor hidráulico.
Funciones	Asistir a reuniones de tipo técnico y rendir conceptos técnicos especializados producto de visitas de inspección visual a los diferentes establecimientos educativos a cargo de la SED. Emitir conceptos técnicos especializados en lo referente a ingeniería hidráulica, sanitaria, gas y redes de protección contra incendios que requiera la DCCEE. Revisión y aprobación de diseño y calculo hidrosanitario, gas y redes de protección contra incendios, de acuerdo a las normas técnicas aplicables, de las consultorías en ejecución. Revisar y aprobar los proyectos de diseños hidráulicos, sanitarios, gases industriales, y otros fluidos, planos de suministro de agua potable, redes sanitarias, redes de aguas lluvias, red de protección contra incendios, gas, aire, vapor, esquemas verticales, detalles, cortes, isométricos, detalles de conexiones a las redes existentes en el sector, tanques, plantas de tratamiento, y solución de sistemas de vertimiento y tratamiento de aguas residuales, detalles constructivos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas de construcción, análisis de precios unitarios, cantidades de obra y presupuesto detallado, de las consultorías en ejecución. Verificar, requerir y hacer seguimiento a los trámites necesarios para la aprobación de las conexiones domiciliarias ante la EAAB. Verificar, requerir y aprobar todos los productos entregables exigidos al consultor en los pliegos de la licitación, de las consultorías en ejecución. Verificar la coordinación del diseño hidrosanitario, gas, redes de protección contra incendio con el diseño arquitectónico y con las demás áreas del proyecto, de las consultorías en ejecución. Asistir a comités de diseño cuando se requiera por parte de los supervisores de los contratos de consultorías en ejecución. Presentar las recomendaciones técnicas que estime pertinentes durante y con ocasión de la ejecución de las obras a las que realice visita. Suscribir actas necesarias para el desarrollo del contrato de consultoría y recibo de los productos a satisfacción por parte del supervisor. Realizar y presentar informes mensuales de ejecución y los que requiera la entidad.
Proyecto	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, COLEGIO VILLEMAR EL CARMEN, COLEGIO REPÚBLICA DE PANAMÁ, COLEGIO SAN MARTÍN DE LOBA, COLEGIO LA AMISTAD, COLEGIO PRÓSPERO PINZÓN, COLEGIO METROVIVIENDA, COLEGIO NUEVO CHILE, COLEGIO LOS HEROES, COLEGIO NUESTRA

	SEÑORA DEL CARMÉN, JARDÍN INFANTIL FONTANA GRANDE JARDÍN INFANTIL TIBABUYES, JARDÍN INFANTIL PORVENIR IV, JARDÍN INFANTIL PORVENIR VII, JARDÍN INFANTIL CANDELARIA LA NUEVA
Fecha Inicio	20/09/16
Fecha Finalización	30/12/16
Empresa	**Secretaría de Educación Distrital**
Cargo	Contratista como asesor hidráulico.
Funciones	Asistir a reuniones de tipo técnico y rendir conceptos técnicos especializados producto de visitas de inspección visual a los diferentes establecimientos educativos a cargo de la SED. Emitir conceptos técnicos especializados en lo referente a ingeniería hidráulica, sanitaria, gas y redes de protección contra incendios que requiera la DCCEE. Revisión y aprobación de diseño y calculo hidrosanitario, gas y redes de protección contra incendios, de acuerdo a las normas técnicas aplicables, de las consultorías en ejecución. Revisar y aprobar los proyectos de diseños hidráulicos, sanitarios, gases industriales, y otros fluidos, planos de suministro de agua potable, redes sanitarias, redes de aguas lluvias, red de protección contra incendios, gas, aire, vapor, esquemas verticales, detalles, cortes, isométricos, detalles de conexiones a las redes existentes en el sector, tanques, plantas de tratamiento, y solución de sistemas de vertimiento y tratamiento de aguas residuales, detalles constructivos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas de construcción, análisis de precios unitarios, cantidades de obra y presupuesto detallado, de las consultorías en ejecución. Verificar, requerir y hacer seguimiento a los trámites necesarios para la aprobación de las conexiones domiciliarias ante la EAAB. Verificar, requerir y aprobar todos los productos entregables exigidos al consultor en los pliegos de la licitación, de las consultorías en ejecución. Verificar la coordinación del diseño hidrosanitario, gas, redes de protección contra incendio con el diseño arquitectónico y con las demás áreas del proyecto, de las consultorías en ejecución. Asistir a comités de diseño cuando se requiera por parte de los supervisores de los contratos de consultorías en ejecución. Presentar las recomendaciones técnicas que estime pertinentes durante y con ocasión de la ejecución de las obras a las que realice visita. Suscribir actas necesarias para el desarrollo del contrato de consultoría y recibo de los productos a satisfacción por parte del supervisor. Realizar y presentar informes mensuales de ejecución y los que requiera la entidad.
Proyecto	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, COLEGIO VILLEMAR EL CARMEN, COLEGIO REPÚBLICA DE PANAMÁ, COLEGIO SAN MARTÍN DE LOBA, COLEGIO LA AMISTAD, COLEGIO PRÓSPERO PINZÓN, COLEGIO METROVIVIENDA, COLEGIO

	NUEVO CHILE, COLEGIO LOS HEROES, COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL CARMÉN, JARDÍN INFANTIL FONTANA GRANDE JARDÍN INFANTIL TIBABUYES, JARDÍN INFANTIL PORVENIR IV, JARDÍN INFANTIL PORVENIR VII, JARDÍN INFANTIL CANDELARIA LA NUEVA
Fecha Inicio	08/04/16
Fecha Finalización	25/08/16
Empresa	**Secretaría de Educación Distrital**
Cargo	Contratista como asesor hidráulico.
Funciones	Asistir a reuniones de tipo técnico y rendir conceptos técnicos especializados producto de visitas de inspección visual a los diferentes establecimientos educativos a cargo de la SED. Emitir conceptos técnicos especializados en lo referente a ingeniería hidráulica, sanitaria, gas y redes de protección contra incendios que requiera la DCCEE. Revisión y aprobación de diseño y calculo hidrosanitario, gas y redes de protección contra incendios, de acuerdo a las normas técnicas aplicables, de las consultorías en ejecución. Revisar y aprobar los proyectos de diseños hidráulicos, sanitarios, gases industriales, y otros fluidos, planos de suministro de agua potable, redes sanitarias, redes de aguas lluvias, red de protección contra incendios, gas, aire, vapor, esquemas verticales, detalles, cortes, isométricos, detalles de conexiones a las redes existentes en el sector, tanques, plantas de tratamiento, y solución de sistemas de vertimiento y tratamiento de aguas residuales, detalles constructivos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas de construcción, análisis de precios unitarios, cantidades de obra y presupuesto detallado, de las consultorías en ejecución. Verificar, requerir y hacer seguimiento a los trámites necesarios para la aprobación de las conexiones domiciliarias ante la EAAB. Verificar, requerir y aprobar todos los productos entregables exigidos al consultor en los pliegos de la licitación, de las consultorías en ejecución. Verificar la coordinación del diseño hidrosanitario, gas, redes de protección contra incendio con el diseño arquitectónico y con las demás áreas del proyecto, de las consultorías en ejecución. Asistir a comités de diseño cuando se requiera por parte de los supervisores de los contratos de consultorías en ejecución. Presentar las recomendaciones técnicas que estime pertinentes durante y con ocasión de la ejecución de las obras a las que realice visita. Suscribir actas necesarias para el desarrollo del contrato de consultoría y recibo de los productos a satisfacción por parte del supervisor. Realizar y presentar informes mensuales de ejecución y los que requiera la entidad.
Proyecto	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, COLEGIO VILLEMAR EL CARMEN, COLEGIO REPÚBLICA DE PANAMÁ, COLEGIO SAN MARTÍN DE LOBA, COLEGIO LA AMISTAD, COLEGIO

	PRÓSPERO PINZÓN, COLEGIO METROVIVIENDA, COLEGIO NUEVO CHILE, COLEGIO LOS HEROES, COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL CARMÉN, JARDÍN INFANTIL FONTANA GRANDE JARDÍN INFANTIL TIBABUYES, JARDÍN INFANTIL PORVENIR IV, JARDÍN INFANTIL PORVENIR VII, JARDÍN INFANTIL CANDELARIA LA NUEVA
Fecha Inicio	22/12/15
Fecha Finalización	29/02/16

EXPERIENCIA EN YARDA CONSTRUCCIONES SAS

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Rediseño de redes hidro-sanitarias y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de La Clínica La Sabana. Las redes de gabinetes y rociadores se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Clínica La Sabana
Fecha Inicio	30/03/16
Fecha Finalización	27/09/17

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA. Las redes de rociadores se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para su operación.
Proyecto	Local 2-44 Centro Comercial Plaza Central
Fecha Inicio	07/07/17
Fecha Finalización	14/08/17

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero Diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios del Centro de Desarrollo Modalidad Familiar – ubicado en la urbanización Ñia Nee Meechi y la Biblioteca pública con espacio para la Atención a la Primera Infancia ubicado en el resguardo indígena de Macedonia en el municipio de Leticia, departamento de Amazonas.
Proyecto	Proyectos de Centro de Desarrollo Modalidad Familiar – ubicado en la urbanización Ñia Nee Meechi y Biblioteca pública ubicado en el resguardo indígena de Macedonia en el municipio de Leticia, departamento de Amazonas.
Fecha Inicio	29/05/17
Fecha Finalización	17/07/17

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de tomas fijas y rociadores automáticos se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Edificio Conte

Fecha Inicio	25/04/17
Fecha Finalización	27/07/17

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero Diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios del edificio La Esperanza en la ciudad de Bogotá.
Proyecto	Proyecto Edificio La Esperanza.
Fecha Inicio	12/05/16
Fecha Finalización	17/07/17

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero Diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios de las alcaldías de Guapota, Villanueva y Curití ubicadas en el departamento de Santander.
Proyecto	Proyecto de las alcaldías de Guapota, Villanueva y Curití ubicadas en el departamento de Santander.
Fecha Inicio	10/09/16
Fecha Finalización	08/04/17

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero Diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios de la planta de producción de alimentos de Golosinas El Kiosco.
Proyecto	Proyecto planta de producción de alimentos de Golosinas El Kiosco en la ciudad de Bogotá.
Fecha Inicio	02/03/16
Fecha Finalización	24/03/17

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero Diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios de los Centros de Atención Especializados (CAE) de Turbaco y Valle de Lili del ICBF
Proyecto	Proyectos de los Centros de Atención Especializados (CAE) de Turbaco y Valle de Lili del ICBF ubicados en los departamentos de Bolívar y Valle del Cauca.
Fecha Inicio	15/02/17
Fecha Finalización	22/05/17

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero Diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y red de protección contra incendios de Colegio Boyaca (Bottom House), Baños Coliseo (Bottom House), Cancha baseball (Bottom House), Colegio Bombona (South West Bay), Casa de la cultura (South West Bay) en Providencia y Casa de la Cultura (Simpson Well), cancha múltiple (Simpson Well), cancha múltiple (Big Gough) en San Andrés

Proyecto	Proyectos colegios, casa de la cultura y canchas mútiples San Andrés y Providencia.
Fecha Inicio	02/03/15
Fecha Finalización	13/12/16

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de La Clínica La Sabana. Las redes de gabinetes y rociadores se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Clínica La Sabana
Fecha Inicio	23/09/15
Fecha Finalización	28/11/16

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero Diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios del edificio de Directv
Proyecto	Proyecto Edificio Directv, Autopista Medellín km 7, Celta Trade Park, lote 131-19 y 131-20, Funza Cundinamarca.
Fecha Inicio	23/09/15
Fecha Finalización	28/11/16

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA. Las redes de rociadores se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para su operación.
Proyecto	Banco Davivienda Centro Comercial Andino
Fecha Inicio	20/06/16
Fecha Finalización	07/09/16

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de tomas fijas de bomberos se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Edificio Fontanella SAS
Fecha Inicio	15/04/16
Fecha Finalización	01/10/16

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA. Las redes de rociadores se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para su operación.
Proyecto	Locales 104 y 110 Centro Comercial Plaza Central
Fecha Inicio	20/06/16
Fecha Finalización	07/09/16

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Edificio Los Cerezos
Fecha Inicio	26/04/15
Fecha Finalización	27/08/16

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Edificio Saavedra
Fecha Inicio	02/09/15
Fecha Finalización	14/12/15

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Edificio Helvetia
Fecha Inicio	09/06/15
Fecha Finalización	22/11/15

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Edificio Vilanova III
Fecha Inicio	08/01/15
Fecha Finalización	22/10/15

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de GLP. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso hotelero, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Zipaquirá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a GLP.
Proyecto	Proyecto Hospedería de la catedral de sal de Zipaquirá.
Fecha Inicio	02/09/15
Fecha Finalización	15/09/15

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y conexiones hidráulicas de piscinas de la casa de Recreo Girardot.
Proyecto	Proyecto casa de Recreo Girardot.
Fecha Inicio	15/05/15
Fecha Finalización	09/07/15

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Proyecto Edificio ANK.
Fecha Inicio	21/10/14
Fecha Finalización	02/12/14

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas natural y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las

	redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Edificio Decambil 137
Fecha Inicio	03/07/14
Fecha Finalización	06/01/15

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de GLP. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Guasca. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a GLP.
Proyecto	Proyecto Casa Guasca.
Fecha Inicio	26/05/14
Fecha Finalización	13/06/14

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y de protección contra incendios. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Proyecto Edificio Oficinas 98.
Fecha Inicio	26/12/13
Fecha Finalización	29/04/14

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Proyecto Edificio Oficinas Conte.
Fecha Inicio	13/06/13
Fecha Finalización	07/06/14

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar

	en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Proyecto Edificio Vilanova II.
Fecha Inicio	02/12/11
Fecha Finalización	07/06/12

Empresa	**YARDA CONSTRUCCIONES LTDA**
Cargo	Ingeniero diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso comercial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la pizzería, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Chía HYDROS CHÍA. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso comercial de Gas Natural Cundiboyacense.
Proyecto	Pizza Hut Chía Avenida Pradilla No 1-12, Chía.
Fecha Inicio	16/08/11
Fecha Finalización	21/02/12

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Proyecto Edificio De Cambil 114A.
Fecha Inicio	19/11/10
Fecha Finalización	19/09/11

Empresa	**YARDA CONSTRUCCIONES LTDA**
Cargo	Ingeniero diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Edificio Florencia.
Fecha Inicio	30/04/10
Fecha Finalización	19/05/11

Empresa	**YARDA CONSTRUCCIONES LTDA**
Cargo	Ingeniero diseñador
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso comercial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la pizzería, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso comercial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Pizza Hut calle 116 No. 18 - 64.
Fecha Inicio	16/09/10
Fecha Finalización	23/11/10

Empresa	**YARDA CONSTRUCCIONES LTDA**
Cargo	Auxiliar de ingeniería.
Funciones	Dibujo en Autocad de redes hidro-sanitarias y de gas. Apoyo en el dimensionamiento de los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Edificio Vilanova.
Fecha Inicio	04/04/10
Fecha Finalización	06/07/10

Empresa	**YARDA CONSTRUCCIONES LTDA**
Cargo	Auxiliar de ingeniería.
Funciones	Dibujo en Autocad de redes hidro-sanitarias y de gas.
Proyecto	Edificio La Estancia.
Fecha	20/11/08

Empresa	**YARDA LTDA**
Cargo	Dibujante.
Funciones	Dibujo en Autocad de redes hidro-sanitarias.
Proyecto	Illimani.
Fecha	15/03/07

Empresa	**YARDA LTDA**
Cargo	Dibujante.
Funciones	Dibujo en Autocad de redes hidro-sanitarias.
Proyecto	Piscina del centro de alto rendimiento.
Fecha	02/03/07

Empresa	**YARDA LTDA**
Cargo	Ingeniero residente, auxiliar.
Funciones	Residencia de obra para instalación de redes hidro-sanitaria.
Proyecto	Mansilla.
Fecha	16/11/2006

Empresa	**YARDA LTDA**
Cargo	Ingeniero residente, auxiliar.
Funciones	Residencia de obra para evacuación de aguas negras por medio de un pozo eyector.
Proyecto	Universidad Autónoma de Colombia sede derecho.
Fecha	16/02/2006

Empresa	**YARDA LTDA**
Cargo	Dibujante.
Funciones	Dibujo en Autocad de redes hidro-sanitarias.
Proyecto	Carceles Acacias, Florencia y Yopal.
Fecha	16/02/2006

Empresa	**YARDA LTDA**
Cargo	Dibujante.
Funciones	Dibujo en Autocad de redes hidro-sanitarias, inventario de materiales.
Proyecto	Barlovento.
Fecha	23/06/2005

EXPERIENCIA INTERVENTORÍA EN YARDA CONSTRUCCIONES SAS

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Ingeniero interventor de redes húmedas.
Funciones	Revisión del componente de redes húmedas de acueducto, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial del proyecto Av. Mutis, revisión de cantidades de obra y presupuesto de los componentes hidráulicos y revisión de actas de competencias entre EAB e IDU.
Proyecto	Interventoría técnica, administrativa, legal, financiera, social, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo para la complementación o actualizaciones o ajustes o diseños y construcción de la av. José Celestino Mutis (calle 63) por la Avenida Boyacá (ak72) código de obra 115, según acuerdo 523 de 2013 Bogotá DC.
Fecha Inicio	09/03/16
Fecha Finalización	09/05/17

Empresa	**Yarda Construcciones SAS**
Cargo	Interventor de obra
Funciones	Interventoría de obra de las adecuaciones de la sala de conferencias, sala de reuniones, baterías de baños, sala de oficinas del módulo 2 de Codabas.
Proyecto	Interventoría de obra CODABAS
Fecha Inicio	01/02/15
Fecha Finalización	10/09/15

EXPERIENCIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista como especialista en recursos hidráulicos.
Funciones	Revisión y aprobación del componente hidráulico e hidrológico de los proyectos victorias tempranas, vía Funza-Mosquera y la vía los Alpes-Villeta.
Proyecto	Proyectos victorias tempranas, vía Funza-Mosquera y la vía los Alpes-Villeta. Orden de servicio No.423
Fecha Inicio	10/03/17
Fecha Finalización	08/05/17

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista como especialista en recursos hidráulicos.
Funciones	Revisión y aprobación del componente hidráulico e hidrológico de los proyectos victorias tempranas, vía Funza-Mosquera y la vía los Alpes-Villeta.
Proyecto	Proyectos victorias tempranas, vía Funza-Mosquera y la vía los Alpes-Villeta. Orden de servicio No.2214
Fecha Inicio	09/12/16
Fecha Finalización	06/02/17

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista como especialista en recursos hidráulicos.
Funciones	Revisión y aprobación del componente hidráulico e hidrológico de los proyectos victorias tempranas, vía Funza-Mosquera y la vía los Alpes-Villeta.
Proyecto	Proyectos victorias tempranas, vía Funza-Mosquera y la vía los Alpes-Villeta. Orden de servicio No.576
Fecha Inicio	11/04/16
Fecha Finalización	31/05/16

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de batimetrías en Cicuco, Tacamocho y Girardot, para definir las obras de protección y adecuación de orilla.
Proyecto	Estudios y diseños de obras en los sectores urbanos de Cicuco y Tacamocho en el departamento de Bolívar, la ciudad de Girardot en el departamento de Cundinamarca y visitas técnicas a otros sitios de interés. Orden de servicio No.200
Fecha Inicio	10/02/16
Fecha Finalización	30/03/16

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de batimetrías en Cicuco, Tacamocho y Girardot, para definir las obras de protección y adecuación de orilla.
Proyecto	Estudios y diseños de obras en los sectores urbanos de Cicuco y Tacamocho en el departamento de Bolívar, la ciudad de Girardot en

	el departamento de Cundinamarca y visitas técnicas a otros sitios de interés. Orden de servicio No.1985
Fecha Inicio	04/11/15
Fecha Finalización	30/01/15

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de batimetrías en Cicuco, Tacamocho y Girardot, para definir las obras de protección y adecuación de orilla.
Proyecto	Estudios y diseños de obras en los sectores urbanos de Cicuco y Tacamocho en el departamento de Bolívar, la ciudad de Girardot en el departamento de Cundinamarca y visitas técnicas a otros sitios de interés. Orden de servicio No.1627
Fecha Inicio	11/09/15
Fecha Finalización	09/11/15

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de batimetría en el río Sumapaz, para definir las obras de protección y adecuación de orilla.
Proyecto	Formulación de estudios de caracterización hidráulica dentro del contrato 0-0019-2015 que ejecuta la Universidad para Cormagdalena
Fecha Inicio	01/09/15
Fecha Finalización	30/01/16

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista como especialista en recursos hidráulicos.
Funciones	Revisión y aprobación de diseños para fase II de la ampliación de la vía Anapoima Mosquera, realizado por consorcio vial de la sabana (DEVISAB).
Proyecto	Contrato inter administrativo No. 220 ICCU-UNAL, diseños para fase II de la ampliación de la vía Anapoima Mosquera. Orden de servicio No.1475
Fecha Inicio	01/09/15
Fecha Finalización	30/10/15

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de batimetrías en Cicuco, Tacamocho y Girardot, para definir las obras de protección y adecuación de orilla.
Proyecto	Estudios y diseños de obras en los sectores urbanos de Cicuco y Tacamocho en el departamento de Bolívar, la ciudad de Girardot en el departamento de Cundinamarca y visitas técnicas a otros sitios de interés. Orden de servicio No.667
Fecha Inicio	15/04/15
Fecha Finalización	31/08/15

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría entre Puerto Salgar y Barrancabermeja, con secciones cada 200 m para definir el thalweg (actual canal navegable) y realizar comparaciones del cambio hidrodinámico del río Magdalena entre las campañas anteriores. Definir por medio de la comparación entre superficies de Autocad Civil 3D los volúmenes a dragar para el nivel de reducción del 90% y una anchura de canal navegable de 150 m en la base.
Proyecto	Proyecto, Asesoría y estudios en hidrología, control de inundaciones y erosión. Orden de servicio No.1917
Fecha Inicio	03/12/14
Fecha Finalización	12/12/14

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría en Villavieja, con secciones cada 25 m para definir las profundidades actuales del río Magdalena y las cotas de inundación para las obras de protección.
Proyecto	Proyecto, Asesoría y estudios en hidrología, control de inundaciones y erosión. Orden de servicio No.1428
Fecha Inicio	09/09/14
Fecha Finalización	30/10/14

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría en Villavieja, con secciones cada 25 m para definir las profundidades actuales del río Magdalena y las cotas de inundación para las obras de protección.
Proyecto	Proyecto, Asesoría y estudios en hidrología, control de inundaciones y erosión. Orden de servicio No.894
Fecha Inicio	03/07/14
Fecha Finalización	25/08/14

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría en Villavieja, con secciones cada 25 m para definir las profundidades actuales del río Magdalena y las cotas de inundación para las obras de protección.
Proyecto	Proyecto, Asesoría y estudios en hidrología, control de inundaciones y erosión. Orden de servicio No.192
Fecha Inicio	24/01/14
Fecha Finalización	22/06/14

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría entre Barranquilla - San Pablo - Barrancabermeja, con secciones cada 200 m para definir el thalweg (actual canal navegable) y realizar comparaciones del cambio hidrodinámico del río Magdalena entre las

	campañas anteriores. Definir por medio de la comparación entre superficies de Autocad Civil 3D los volúmenes a dragar para el nivel de reducción del 95%, con una o varias pendientes según las miras establecidas en el sector de estudio.
Proyecto	Formulación de estudios de hidráulica fluvial, estudios y asesorías para obras de mejoramiento de la navegabilidad del río Magdalena. Orden de servicio No.1612
Fecha Inicio	02/12/13
Fecha Finalización	10/01/13

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría entre Barranquilla - San Pablo - Barrancabermeja, con secciones cada 200 m para definir el thalweg (actual canal navegable) y realizar comparaciones del cambio hidrodinámico del río Magdalena entre las campañas anteriores. Definir por medio de la comparación entre superficies de Autocad Civil 3D los volúmenes a dragar para el nivel de reducción del 95%, con una o varias pendientes según las miras establecidas en el sector de estudio.
Proyecto	Formulación de estudios de hidráulica fluvial, estudios y asesorías para obras de mejoramiento de la navegabilidad del río Magdalena. Orden de servicio No.1233
Fecha Inicio	09/10/13
Fecha Finalización	22/11/13

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría entre Barranquilla - San Pablo - Barrancabermeja, con secciones cada 200 m para definir el thalweg (actual canal navegable) y realizar comparaciones del cambio hidrodinámico del río Magdalena entre las campañas anteriores. Definir por medio de la comparación entre superficies de Autocad Civil 3D los volúmenes a dragar para el nivel de reducción del 95%, con una o varias pendientes según las miras establecidas en el sector de estudio.
Proyecto	Formulación de estudios de hidráulica fluvial, estudios y asesorías para obras de mejoramiento de la navegabilidad del río Magdalena. Orden de servicio No.747
Fecha Inicio	02/07/13
Fecha Finalización	14/09/13

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría entre Barranquilla - San Pablo - Barrancabermeja, con secciones cada 200 m para definir el thalweg (actual canal navegable) y realizar comparaciones del cambio hidrodinámico del río Magdalena entre las campañas anteriores. Definir por medio de la comparación entre superficies de Autocad Civil 3D los volúmenes a dragar para el nivel

	de reducción del 95%, con una o varias pendientes según las miras establecidas en el sector de estudio.
Proyecto	Formulación de estudios de hidráulica fluvial, estudios y asesorías para obras de mejoramiento de la navegabilidad del río Magdalena. Orden de servicio No.405
Fecha Inicio	24/04/13
Fecha Finalización	22/06/13
Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría entre Barranquilla - San Pablo - Barrancabermeja, con secciones cada 200 m para definir el thalweg (actual canal navegable) y realizar comparaciones del cambio hidrodinámico del río Magdalena entre las campañas anteriores. Definir por medio de la comparación entre superficies de Autocad Civil 3D los volúmenes a dragar para el nivel de reducción del 95%, con una o varias pendientes según las miras establecidas en el sector de estudio.
Proyecto	Formulación de estudios de hidráulica fluvial, estudios y asesorías para obras de mejoramiento de la navegabilidad del río Magdalena. Orden de servicio No.94
Fecha Inicio	28/02/13
Fecha Finalización	28/04/13
Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Contratista en proyectos de extensión.
Funciones	Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría entre Barranquilla - San Pablo - Barrancabermeja, con secciones cada 200 m para definir el thalweg (actual canal navegable) y realizar comparaciones del cambio hidrodinámico del río Magdalena entre las campañas anteriores. Definir por medio de la comparación entre superficies de Autocad Civil 3D los volúmenes a dragar para el nivel de reducción del 95%, con una o varias pendientes según las miras establecidas en el sector de estudio.
Proyecto	Formulación de estudios de hidráulica fluvial, estudios y asesorías para obras de mejoramiento de la navegabilidad del río Magdalena. Orden de servicio No.1601
Fecha Inicio	22/11/12
Fecha Finalización	20/02/13
Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Estudiante auxiliar de la maestría en recursos hidráulicos en proyectos de extensión.
Funciones	Apoyo en la elaboración, edición y presentación de informes en hidrología, control de inundaciones y erosión. Evaluación de las condiciones actuales del Muelle de Galán en Barrancabermeja, actualización de los diseños de acueducto, alcantarillado y de red de protección contra incendios para el muelle. Toma de muestras de calidad del agua para definir el tipo de planta

	de tratamiento de agua potable, clasificación y definición de mayor riesgo del muelle para la protección contra incendios. Ejecución y desarrollo de la Campaña de batimetría entre Barrancabermeja y San Pablo, con secciones cada 200 m para definir el actual canal navegable y realizar comparaciones del cambio hidrodinámico del río Magdalena entre las campañas anteriores. Definir por medio de la comparación entre superficies de Autocad Civil 3d los volúmenes a dragar para el nivel de reducción del 90%, con una o dos pendientes según las miras establecidas en el sector de estudio.
Proyecto	Proyecto, Asesoría y estudios en hidrología, control de inundaciones y erosión. Orden de servicio No.589
Fecha Inicio	26/04/12
Fecha Finalización	09/06/12
Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Estudiante auxiliar de la maestría en recursos hidráulicos en proyectos de extensión.
Funciones	Apoyo en la elaboración, edición y presentación de informes en hidrología, control de inundaciones y erosión. Evaluación de las condiciones actuales del Muelle de Galán en Barrancabermeja, actualización de los diseños de acueducto, alcantarillado y de red de protección contra incendios para el muelle. Toma de muestras de calidad del agua para definir el tipo de planta de tratamiento de agua potable, clasificación y definición de mayor riesgo del muelle para la protección contra incendios.
Proyecto	Proyecto, Asesoría y estudios en hidrología, control de inundaciones y erosión. Por medio de RAG 1411.
Fecha Inicio	17/08/11
Fecha Finalización	16/01/12
Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Estudiante auxiliar de la maestría en recursos hidráulicos en proyectos de extensión.
Funciones	Apoyo en la elaboración, edición y presentación de informes en hidrología, control de inundaciones y erosión
Proyecto	Proyecto, Asesoría y estudios en hidrología, control de inundaciones y erosión, Por medio de RAGs 184, 897, 1411.
Fecha Inicio	14/02/11
Fecha Finalización	16/08/11
Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Estudiante auxiliar de la maestría en recursos hidráulicos en proyectos de extensión.
Funciones	Apoyo en la elaboración, edición y presentación de informes en hidrología, control de inundaciones y erosión
Proyecto	Proyecto, Asesoría y estudios en hidrología, control de inundaciones y erosión, Orden de servicio No.1279
Fecha Inicio	25/10/10

Fecha Finalización	21/01/11
Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Auxiliar de ingeniería en proyecto de extensión.
Funciones	Apoyo en la elaboración del plan de Acción Fluvial de la Cuenca geográfica de Amazonas (PAFCA). Programación de la comisión para la los trabajos a desarrollar en campo, según disponibilidad presupuestal y de condiciones de la zona. Navegar el río Caquetá (desde Araracuara hasta Puerto Guzmán), el río Orteguaza (desde Puerto Arango hasta la desembocadura del río Orteguaza en el río Caquetá) y el río Caguán (desde Cartagena del Chairá hasta Remolino del Caguán) para la recolección de información del tipo de muelle, estado, uso, embarcación típica de diseño, tipo e históricos de carga transportada. Se realizó un registro de los puntos críticos para la navegación.
Proyecto	Proyecto del Plan de Acción Fluvial de la Cuenca geográfica de Amazonas (PAFCA), Orden de servicio No.770
Fecha Inicio	01/07/10
Fecha Finalización	29/10/10
Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Auxiliar de ingeniería en proyecto de extensión.
Funciones	Apoyo en la elaboración del plan de Acción Fluvial de la Cuenca geográfica de Amazonas (PAFCA). Programación de la comisión para la los trabajos a desarrollar en campo, según disponibilidad presupuestal y de condiciones de la zona. Navegar el río Caquetá (desde Araracuara hasta Puerto Guzmán), el río Orteguaza (desde Puerto Arango hasta la desembocadura del río Orteguaza en el río Caquetá) y el río Caguán (desde Cartagena del Chairá hasta Remolino del Caguán) para la recolección de información del tipo de muelle, estado, uso, embarcación típica de diseño, tipo e históricos de carga transportada. Se realizó un registro de los puntos críticos para la navegación.
Proyecto	Proyecto del Plan de Acción Fluvial de la Cuenca geográfica de Amazonas (PAFCA), Orden de servicio No.371
Fecha Inicio	24/02/10
Fecha Finalización	01/07/10

EXPERIENCIA EN INGENIERÍA CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS SAS

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos de Tunja.
Proyecto	Proyecto CORPOBOYACA, Tunja, departamento de Boyacá
Fecha Inicio	10/02/15
Fecha Finalización	01/09/15

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso institucional, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en los colegios, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso comercial de Gas Natural y por las empresas suministradoras de GLP. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Instituciones educativas Granjitas, Pablo Herrera, San Gabriel y Antonio Nariño, en el municipio de Cajicá
Fecha Inicio	13/01/15
Fecha Finalización	12/03/15

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Proyecto Vivienda de interés prioritario (VIP) San Juan de Arama, departamento del Meta
Fecha Inicio	24/10/14
Fecha Finalización	03/06/15

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios; reutilización de aguas lluvias. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Proyecto Vivienda de interés prioritario (VIP) Villeta, departamento de Cundinamarca
Fecha Inicio	15/10/14
Fecha Finalización	29/11/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos de Yopal.
Proyecto	Proyecto Balcones de Floramarillo Etapa II - Yopal
Fecha Inicio	05/10/14
Fecha Finalización	29/10/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios; reutilización de aguas lluvias. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Proyecto Colegio Fátima
Fecha Inicio	11/09/14
Fecha Finalización	25/10/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Proyecto Lean 58
Fecha Inicio	24/07/14
Fecha Finalización	24/12/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos de Yopal.
Proyecto	Proyecto Balcones de Floramarillo Etapa I - Yopal
Fecha Inicio	05/10/14
Fecha Finalización	29/10/15

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	1-Estudios y diseños para la integración acueducto vereda Combura vereda Queca sector Caracolí en el municipio de Une, departamento de Cundinamarca. 2-Estudios y diseños para la optimización del acueducto de la vereda Peñas municipio de Manta· Cundinamarca. 3- Estudios y diseños para la interconexión del acueducto urbano con el acueducto vereda La Floresta sector I, en el municipio de Guasca, departamento de Cundinamarca. 4-Estudios y diseños acueductos rurales municipio de Vergara departamento de Cundinamarca (veredas Peña Blanca, Llano Grande, Periquito y El Palmar). 5-Estudios y diseños optimización y terminación acueducto (incluye PTAP) vereda Hinche del municipio de La Palma departamento de Cundinamarca.
Proyecto	Estudios y diseños de sistemas de acueducto para municipios del departamento de Cundinamarca
Fecha Inicio	06/03/14
Fecha Finalización	08/09/15

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del proyecto de apartamentos. Las redes de gabinetes se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Proyecto Estaciones de Policía Galeras, Chipaque, Riohacha, Suarez y Subachoque
Fecha Inicio	15/01/14
Fecha Finalización	14/04/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del complejo de la policía. Las redes de gabinetes y rociadores automáticos se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos de Bogotá.
Proyecto	Proyecto PLATAFORMA ÚNICA DE MONITOREO Y ANÁLISIS (PUMA) DE LA POLICIA NACIONAL
Fecha Inicio	04/03/14
Fecha Finalización	29/04/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias Se realizó el dimensionamiento de las redes de abastecimiento y riego para el Parque ambiental Los Samanes, así como la recolección y evacuación de aguas lluvias, con su respectiva conexión al alcantarillado público. Se realizó el diseño hidráulico de las fuentes de agua del parque.
Proyecto	Parque Ambiental Los Samanes municipio de Hispania, Departamento de Antioquia.
Fecha Inicio	02/11/13
Fecha Finalización	08/01/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de protección contra incendios y de gas Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso institucional, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la estación de Policía, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso comercial. Se realizó el sistema de protección contra incendios a base agua para la ampliación de la estación de Policía del municipio de Tame.
Proyecto	Estación de policía del municipio de Tame, Departamento de Arauca.
Fecha Inicio	01/11/13
Fecha Finalización	31/12/13

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso institucional, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en el colegio, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado Acuavalle. Así mismo se realizó el

	dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso comercial de Gases de Occidente.
Proyecto	Centro de desarrollo infantil El Cerrito.
Fecha Inicio	01/10/13
Fecha Finalización	31/12/13
Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso institucional, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en los colegios, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso comercial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Rockefeller de la secretaría de Educación Distrital SED.
Fecha Inicio	02/09/13
Fecha Finalización	29/11/13
Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso institucional, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en los colegios, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso comercial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Jardines Infantiles Marco Fidel Suarez de la secretaría de Educación Distrital SED.
Fecha Inicio	02/09/13
Fecha Finalización	29/11/13
Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se desarrolló los diseños en el marco de la bioclimática por medio de la implementación de sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS), intentando garantizar la misma respuesta hidráulica e hidrológica previa urbanización de la zona del proyecto. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores e interiores del complejo de la policía. Las redes de gabinetes y rociadores automáticos se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos de Villavicencio.
Proyecto	Proyecto COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO (MEVIL)
Fecha Inicio	01/08/13
Fecha Finalización	31/12/13

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Coordinador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes interiores del proyecto del edificio del Archivo Histórico de la Universidad Nacional de Colombia Sede – Bogotá.
Proyecto	Proyecto Archivo Histórico de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá
Fecha Inicio	01/06/13
Fecha Finalización	31/08/13

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y red de protección contra incendios de los patios Albrook, Santa Librada, Nueva Doña, Chorrillo, y Cabima del sistema transporte masivo de Panamá. Se realizaron simulaciones del comportamiento de la redes de agua potable y grises a presión en periodo extendido para verificar las presiones y caudales en momentos de alto y bajo consumo para definir puntos críticos en la red así como el comportamiento de los niveles de los tanques de almacenamiento. Igualmente se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA.
Proyecto	Proyecto Edificio Agencia Logística de la Armada Nacional
Fecha Inicio	30/06/11
Fecha Finalización	08/07/11

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y de protección contra incendios. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso institucional, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en los colegios, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso comercial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Colegio Yaaliakeisy Puerto López - Meta.
Fecha Inicio	03/12/12
Fecha Finalización	29/03/13

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y de protección contra incendios. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso institucional, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en los colegios, cumpliendo con la normatividad de la empresa de

	acueducto y alcantarillado. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso comercial de Gas Natural.
Proyecto	Superintendencia de servicios de Bucaramanga.
Fecha Inicio	03/12/12
Fecha Finalización	28/12/12
Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural.
Proyecto	Estación de Policía de Funza – Cundinamarca
Fecha Inicio	03/12/12
Fecha Finalización	03/01/13
Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se desarrolló los diseños en el marco de la bioclimática por medio de la implementación de sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS), intentando garantizar la misma respuesta hidráulica e hidrológica previa urbanización de la zona del proyecto. Se realizaron simulaciones del comportamiento de la redes de agua potable y grises a presión en periodo extendido para verificar las presiones y caudales en momentos de alto y bajo consumo para definir puntos críticos en la red así como el comportamiento de los niveles de los tanques de almacenamiento. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores del complejo de la policía y las edificaciones particulares. Las redes de gabinetes y rociadores automáticos se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos de Ibagué.
Proyecto	Proyecto COMPLEJO METROPOLITANO Y DEPARTAMENTAL de la Policía Nacional para Ibagué
Fecha Inicio	01/06/12
Fecha Finalización	28/12/12
Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el

	dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Viviendas de interés social la Confianza II (Soacha)
Fecha Inicio	24/10/12
Fecha Finalización	22/10/13

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Viviendas de interés social Porvenir IV (Soacha) y Sector V (Bosa)
Fecha Inicio	02/05/12
Fecha Finalización	31/08/12

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Viviendas de interés social La Evolución (Soacha)
Fecha Inicio	19/09/11
Fecha Finalización	09/05/12

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se desarrolló los diseños en el marco de la bioclimática por medio de la implementación de sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS), intentando garantizar la misma respuesta hidráulica e hidrológica previa urbanización de la zona del proyecto. Se realizaron simulaciones del comportamiento de la redes de agua potable y grises a presión en periodo extendido para verificar las presiones y caudales en momentos de alto y bajo consumo para definir puntos críticos en la red así como el comportamiento de los niveles de los tanques de almacenamiento. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes exteriores del complejo de la policía y las edificaciones particulares. Las redes de gabinetes y rociadores automáticos se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos de Tunja.

Proyecto	Proyecto de la Escuela de seguridad vial (ESEVI) de la Policía Nacional para Tunja
Fecha Inicio	01/10/11
Fecha Finalización	16/0/12

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño del Plan Maestro de Alcantarillado del Centro Poblado de Tobia del Municipio de Nimaima y del centro poblado Santa Ines del Municipio de Sasaima. Elaboración de diagnóstico, presentación y evaluación de alternativas.
Proyecto	Proyecto Plan Maestro de Alcantarillado del Centro Poblado de Tobia del Municipio de Nimaima y del centro poblado Santa Ines del Municipio de Sasaima.
Fecha Inicio	10/11/11
Fecha Finalización	10/12/11

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA. Las redes de gabinetes y rociadores automáticos se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Proyecto patio Albrook del sistema de transporte Metro Bus de la Ciudad de Panamá
Fecha Inicio	10/11/11
Fecha Finalización	10/12/11

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA. Las redes de gabinetes y rociadores automáticos se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos.
Proyecto	Proyecto Torre de Control Dimar
Fecha Inicio	10/11/11
Fecha Finalización	10/12/11

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias, de gas y red de protección contra incendios. Se realizaron simulaciones de la red de protección contra incendios para cumplir con la normatividad de la NFPA, para las redes interiores del complejo de la armada. Las redes de gabinetes y rociadores automáticos se simularon para garantizando presiones máximas, mínimas y caudales para el cuerpo de bomberos de Bogotá.
Proyecto	Proyecto Edificio Cámara de oficiales de Bogotá
Fecha Inicio	07/03/11

Fecha Finalización	24/06/11

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas y de protección contra incendios. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Proyecto VIS Conjunto Caldas en Bosa
Fecha Inicio	07/03/11
Fecha Finalización	24/06/11

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y de gas. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso residencial, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en la Edificación, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá. Así mismo se realizó el dimensionamiento de los equipos a gas natural bajo la Normativa de uso residencial de Gas Natural Bogotá.
Proyecto	Proyecto Edificio San Patricio
Fecha Inicio	01/03/11
Fecha Finalización	31/08/11

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda.**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de redes de acueducto y alcantarillado. Se realizaron simulaciones de la red de acueducto para garantizar el abastecimiento de las casas del proyecto cumpliendo con los requerimientos de la norma RAS 2000. Igualmente se diseño un campo de infiltración de las aguas residuales debido a que la vereda no contaba con un sistema de alcantarillado municipal.
Proyecto	Proyecto Santa Helena, ubicado en Santa Rosa de Cabal –Risaralda
Fecha Inicio	14/03/11
Fecha Finalización	17/06/11

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños Ltda**
Cargo	Auxiliar de ingeniería.
Funciones	Apoyo en la elaboración del plan maestro ambiental, dibujo en Autocad de redes hidro-sanitarias red de protección contra incendios. Se realizó simulación de la red de acueducto y de protección contra incendios para garantizar presiones máximas y mínimas en cada pinto de la red.
Proyecto	Planta de explosivos FEXAR de Indumil
Fecha	08/01/10

EXPERIENCIA INTERVENTORÍA EN INGENIERÍA CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS SAS

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero interventor.
Funciones	Revisión de redes hidro-sanitarias y de protección contra incendios Se realizó la revisión de las redes hidráulicas, sanitarias y de protección contra incendio, bajo la normatividad nacional referente a este tipo de redes NTC 1500, NSR 10 y normas Internacionales NFPA 10, 14, 20, 24 y 25. Se revisó los requerimientos de agua potable y de protección contra incendios para la operación de edificio de Postgrados e investigaciones de la Universidad Militar Nueva Granada sede Cajicá.
Proyecto	Edificio de Postgrados e investigaciones de la Universidad Militar Nueva Granada sede Cajicá.
Fecha Inicio	02/09/13
Fecha Finalización	31/10/13

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero interventor.
Funciones	Revisión de red de protección contra incendios Se realizó la revisión de la red de protección contra incendio, bajo la normatividad nacional referente a este tipo de redes NSR 10 y normas Internacionales NFPA 10, 14, 20, 24 y 25. Se revisó los requerimientos de de protección contra incendios para la operación del patio del Portal Las Americas.
Proyecto	Patio del Portal Las Americas del sistema de transporte TRANSMILENIO, en la ciudad de Bogotá
Fecha Inicio	12/11/13
Fecha Finalización	12/05/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero interventor.
Funciones	Revisión de redes de drenaje de la carretera troncal el carbón con longitud de 43 km.
Proyecto	Carretera troncal el carbón con longitud de 43 km localizada en la tierra negra departamento de Cundinamarca
Fecha Inicio	12/11/13
Fecha Finalización	12/05/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero interventor.
Funciones	Revisión de redes de drenaje de la rehabilitación de la vía Ubaque - Los Cerezos - Chipaque.
Proyecto	Rehabilitación de la vía Ubaque -Los Cerezos - Chipaque departamento de Cundinamarca
Fecha Inicio	24/02/15
Fecha Finalización	24/03/15

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero interventor.
Funciones	Interventoría administrativa, financeira, contable y legal a precios unitarios sin formula de reajuste para la elaboración de los estudios técnicos para la construcción del comando de atención inmediata (CAI) en el barrio San Vicente del Municipio del Quibdó departamento del Chocó.
Proyecto	Estudios técnicos para la construcción del comando de atención inmediata (CAI) en el barrio San Vicente del Municipio del Quibdó departamento del Chocó.
Fecha Inicio	03/04/14
Fecha Finalización	06/06/14

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero interventor.
Funciones	Revisión de redes hidráulicas, sanitarias, gas e incendios de las estaciones La Victoria, Manaure, Subachoque, Cucaita, Pajarito y Soracá
Proyecto	Estaciones La Victoria, Manaure, Subachoque, Cucaita, Pajarito y Soracá
Fecha Inicio	02/09/13
Fecha Finalización	29/11/13

Empresa	**Ingeniería, construcciones y diseños SAS.**
Cargo	Ingeniero interventor.
Funciones	Revisión del drenaje de la vía Molino Monas
Proyecto	Vía Molino Monas
Fecha Inicio	09/08/14
Fecha Finalización	29/08/14

EXPERIENCIA EN L&A CONSTRUCTORES SAS

Empresa	**L&A Constructores SAS.**
Cargo	Ingeniero constructor de redes hidrosanitarias gas e incendios.
Funciones	Construcción de redes hidráulicas, sanitarias, gas y de protección contra incendios
Proyecto	Decambil 114
Fecha Inicio	01/02/12
Fecha Finalización	20/09/14

Empresa	**L&A Constructores SAS.**
Cargo	Ingeniero constructor de redes hidrosanitarias gas e incendios.
Funciones	Construcción de redes hidráulicas, sanitarias, gas y de protección contra incendios
Proyecto	Ampliación Notaria 39
Fecha Inicio	14/10/14
Fecha Finalización	14/08/15

Empresa	**L&A Constructores SAS.**
Cargo	Ingeniero constructor de redes hidrosanitarias gas e incendios.
Funciones	Construcción de redes hidráulicas, sanitarias, gas y de protección contra incendios
Proyecto	Ampliación Notaria 39
Fecha Inicio	12/12/14
Fecha Finalización	24/09/16

EXPERIENCIA CON CONSORCIOS Y EMPRESAS DE DIFERENTES SECTORES

Empresa	**CONSORCIO OBRAS SED 2013 (CIVILCO INGENIERÍA)**
Cargo	Contratista Interventoría hidráulica.
Funciones	Revisión hidráulica del proyecto Colegio Bernardo Jaramillo ubicado Diagonal 47 sur N°19 B 19, barrió Santa Lucia, Bogotá.
Proyecto	Proyecto Colegio Bernardo Jaramillo ubicado Diagonal 47 sur N°19 B 19, barrió Santa Lucia, Bogotá.
Fecha Inicio	01/04/15
Fecha Finalización	30/05/15

Empresa	**GE INGENIERÍA.**
Cargo	Diseñador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y red de protección contra incendios. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso de oficinas, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en el edificio, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado.
Proyecto	Edificio Conte calle 43 No. 9 – 39, barrio Sucre, localidad Chapinero.
Fecha Inicio	05/04/15
Fecha Finalización	07/05/15

Empresa	**TRAZART.**
Cargo	Diseñador hidráulico.
Funciones	Diseño de redes hidro-sanitarias y red de protección contra incendios. Se realizó el dimensionamiento del tanque de consumo para un uso de oficinas, se dimensionaron los equipos de bombeo a implementar en el edificio, cumpliendo con la normatividad de la empresa de acueducto y alcantarillado.
Proyecto	Edificio ANK Calle 1H No. 32 A -17, en el barrio La Asunción.
Fecha Inicio	18/02/15
Fecha Finalización	19/03/15

Empresa	**Civil & Tech Ingenieros SAS**
Cargo	Contratista para modelación hidráulica.
Funciones	Modelación hidráulica unidimensional del río Magdalena en HEC-RAS entre las poblaciones de Badillo y Puerto Wilches, para el esquema de soporte a emergencias asociadas al transporte fluvial de hidrocarburos.
Proyecto	Esquema de soporte a emergencias asociadas al transporte fluvial de hidrocarburos.
Fecha Inicio	08/08/14
Fecha Finalización	28/11/14

Empresa	**Concrearte SAS**
Cargo	Ingeniero diseñador.
Funciones	Diseño de red de GLP Se realizó el dimensionamiento de las redes de GLP, el tanque estacionario de GLP y dimensionamiento de las rejillas de ventilación

	para el set de grabación de Master Cheff del Canal RCN bajo la Normativa de uso comercial de GLP Bogotá.
Proyecto	Proyecto Set de grabación de Master Cheff del canal RCN en Bogotá.
Fecha Inicio	01/10/14
Fecha Finalización	05/11/14

Empresa	**CONSORCIO CANTON 2015 (CIVILCO INGENIERÍA)**
Cargo	Contratista Interventoría hidráulica.
Funciones	Revisión hidráulica del proyecto BATALLÓN ESPECIAL ENERGÉTICO Y VIAL No. 16 (BAEEV 16) del Ejercito Nacional, ubicado en Puerto Jordán - Arauca.
Proyecto	Batallón especial energético y vial No.16 del ejército Nacional, Puerto Jordán Arauca.
Fecha Inicio	12/01/14
Fecha Finalización	12/02/14

EXPERIENCIA EN EL CAMPO INVESTIGATIVO

Empresa	**Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá.**
Cargo	Auxiliar de ingeniería en proyecto de investigación.
Funciones	Actualización de las bases de datos tomados en campo y manejo del software QUAL2Kw
Proyecto	Proyecto de investigación en la modelación dinámica de la calidad del agua del río Bogotá
Fecha Inicio	05/03/09
Fecha Finalización	16/12/09

TEMA DE INVESTIGACIÓN MAESTRÍA EN RECURSOS HIDRÁULICOS

Las grandes ciudades de la actualidad presentan problemas en sus sistemas de drenaje debido a que han sido diseñados por métodos tradicionales en donde se buscaba evacuar en el menor tiempo posible el agua proveniente de las lluvias. Motivo por el cual los sistemas de drenaje urbano han evolucionado pensando en la sostenibilidad del medio ambiente y de los habitantes, por medio de los sistemas de drenaje urbano sostenible, en donde se busca mitigar la problemática actual de colmatación de las redes y los impactos ocasionados por la alteración del ciclo hidrológico en las zonas urbanas. Estos sistemas de drenaje urbano se implementan para: (1) manejar las aguas generadas en procesos lluvia–escorrentía, (2) proteger y mantener la seguridad y salud de las ciudades con un manejo adecuado de las aguas de crecientes sin que se vean afectadas las actividades que se desarrollan en la ciudad, (3) la evaluación y remoción de los contaminantes presentes en el efecto de primer lavado, (4) proteger el medio ambiente y tener un sistema sostenible.

Para el buen manejo del recurso hídrico en las zonas urbanas se recomiendan la implementación de los sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS -sustainable urban drainage system-, de sus siglas en inglés), de los cuales las cubiertas verdes hacen parte de estos sistemas. En la playa de modelos del laboratorio de hidráulica de la Universidad Nacional de Colombia – Bogotá, se instalaran 5 prototipos de cubiertas de 1 m², de los cuales 4 de estos serán cubiertas verdes, evaluados con un 2% y 5% de inclinación y 2 serán del tipo extensivo y 2 intensivo, para poder evaluar su capacidad de retención y atenuación de los caudales máximos del proceso lluvia escorrentía. El quinto prototipo será de una cubierta de plástica, para poder realizar la comparación en la calidad del agua por efecto del primer lavado y también la capacidad de retención y atenuación de la cubierta verde con respecto a una cubierta normal.

Por medio de la instrumentación de los 5 prototipos se espera obtener unos resultados favorables para la implementación de las cubiertas verdes como SUDS, en referencia a la capacidad de disminuir en la cantidad y calidad del agua en la descarga de las cubiertas después de un aguacero.

PONENCIAS

- Desempeño de cubiertas verdes como sistema de drenaje urbano sostenible, Congreso latinoamericano de hidrogeología e hidráulica 2014, Santiago de Chile.
- Evaluation of an unsaturated flow model for flow attenuation in green roofs, World Environmental and Water Resources Congress 2014: Water without Borders.
- Techos verdes y jardines verticales, una piel natural para Bogotá (2013), Subdirección de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial (SEGAE), "Sosteniendo el Agua y la Vida en los techos de Bogotá", parte 1 El Agua.

ASOCIACIONES MIEMBRO

- Miembro de la sociedad colombiana de ingenieros.
- Miembro de National Fire Protection Association (NFPA)

REFERENCIAS

A solicitud del interesado



Eduardo A. león F.
I.C. M.Sc. Recursos Hidráulicos
Movil: (+57) 310 558 2557