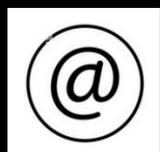
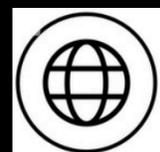


PORTAFOLIO DE SERVICIOS



CARLOS.ANDRES@INGENIEROFRESNO.COM
INGCARLOSFRESNO@GMAIL.COM



WWW.INGENIEROFRESNO.COM



+57 300 242 83 46



WWW.LINKEDIN.COM/IN/INGENIEROFRESNO

SEDE PRINCIPAL TUNJA - BOYACÁ, SERVICIOS A NIVEL NACIONAL CON PROYECCIÓN A LATINOAMÉRICA

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	
SERVICIOS	03
HABILIDADES	04
TRAYECTORIA PROFESIONAL	05
EDUCACIÓN	06
DISEÑOS DESTACADOS	07
SERVICIOS DE CONSULTORIA DESTACADOS	08
EXPERIENCIA EN OBRA - DESTACADOS	23
CONTACTO	25

PRESENTACIÓN

Ing. Carlos Andrés Fresno B.

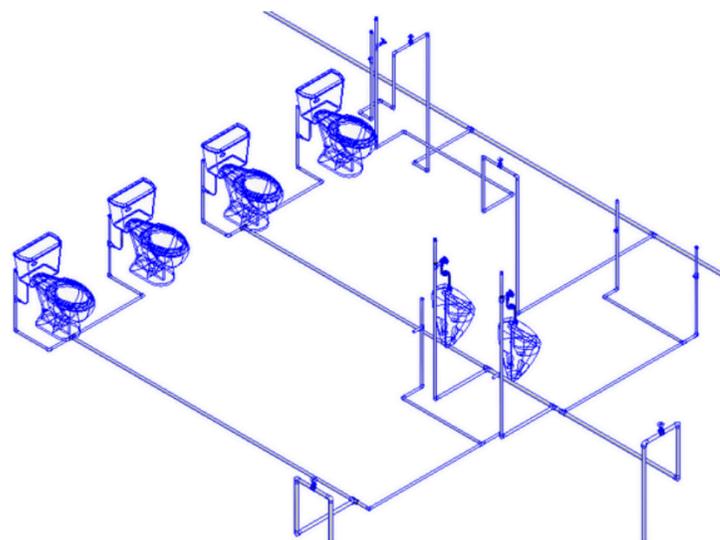
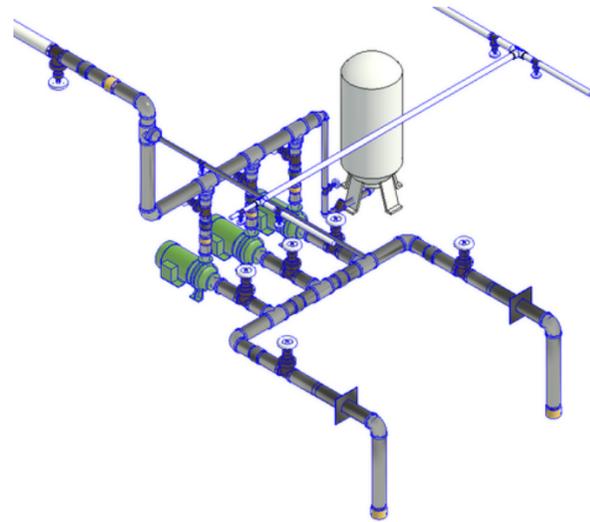
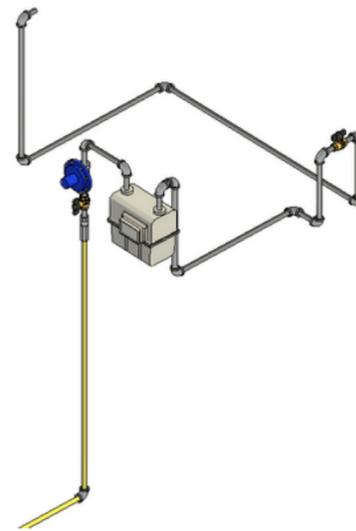
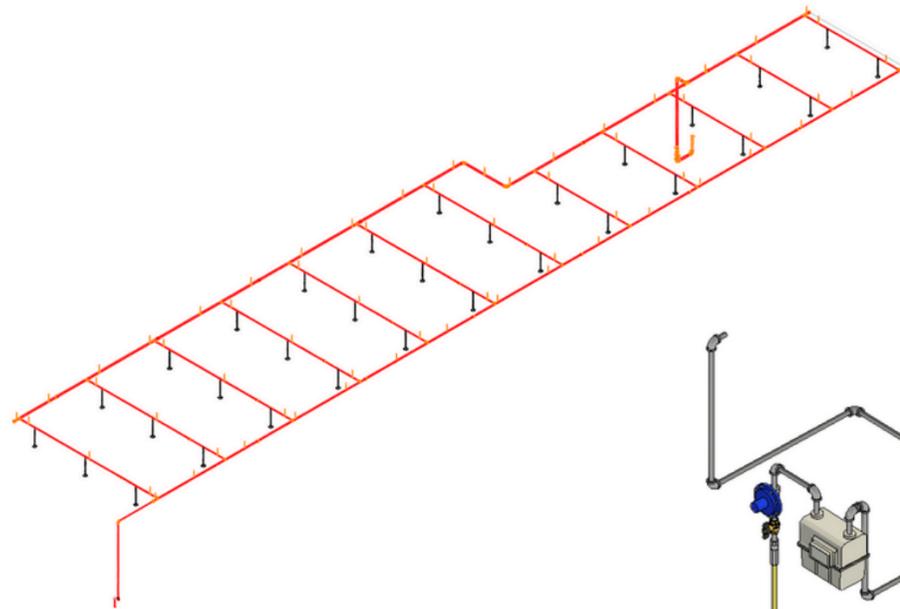
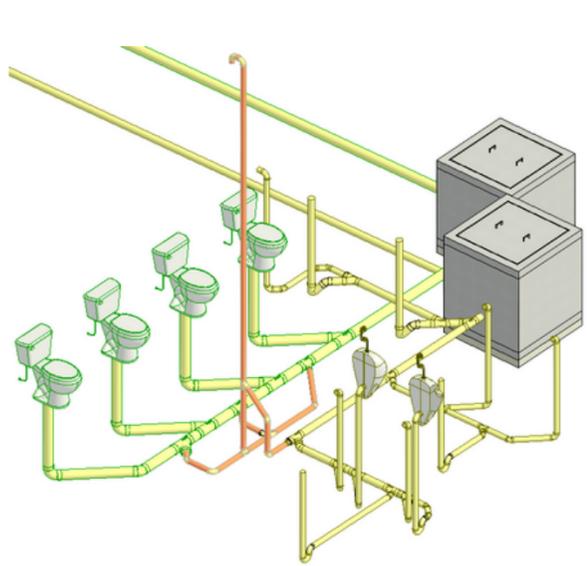
Consultor en instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas y protección contra incendios.

Fundador y consultor senior en Hidroproing SAS.

Desde el año 2006 desarrollando habilidades, conocimiento y experiencia en el área de consultoría, diseño y construcción de instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas y protección contra incendios, ejerciendo diferentes roles en los proyectos que he tenido participación, dentro de los cuales puedo listar **edificios de oficinas, grandes superficies, gimnasios, proyectos hospitalarios, de educación, vivienda, comerciales, industriales, entre otros.**

Ingeniero civil, con un enfoque laboral y académico que me ha llevado a ser **experto en la ejecución de proyectos basados en las normas NFPA, NSR, RAS, NTC, y otras resoluciones a nivel nacional**, obteniendo proyectos con cumplimiento normativo, con eficiencia costo-beneficio y desarrollados dentro de los tiempos contractuales.

SERVICIOS CONSULTORÍA Y DISEÑO



INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

- AGUA FRÍA A PRESIÓN
- SISTEMAS CENTRALIZADOS DE AGUA CALIENTE
- AGUAS RESIDUALES
- AGUAS LLUVIAS
- REUSO DE AGUAS LLUVIAS Y DRENAJE URBANO SOSTENIBLE
- DIMENSIONAMIENTO DE TRAMPAS DE GRASAS Y POZOS SÉPTICOS
- EQUIPOS DE PRESIÓN

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- SISTEMAS DE MANGUERAS
- ROCIADORES AUTOMÁTICOS
- AGUA NEBULIZADA
- EQUIPOS DE PRESIÓN

REDES DE GAS

- REDES INTERNAS DE GAS NATURAL Y GLP

APOYO Y ASESORIA A CONTRATISTAS DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA

HABILIDADES

1. Uso de normas referentes a instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas y extinción de incendios. (NSR, NTC, NFPA, RAS, entre otras normas nacionales y de referencia internacional)
2. Desarrollo de proyectos bajo metodología BIM.
3. Trabajo colaborativo con plataformas como Autodesk Bim Collaborate.
4. Modelación y coordinación de diseños mediante Revit Mep.
5. Gerencia y dirección de proyectos de diseño y construcción.
6. Especificación y cálculo de instalaciones.
7. Conocimiento y experiencia en contratación y ejecución de proyectos.
8. Costos y presupuestos.
9. Liderazgo, gestión y trabajo en equipo.

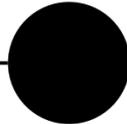
TRAYECTORIA PROFESIONAL

18 AÑOS



2006

DESARROLLANDO CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA EN EL ÁREA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, GAS Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.



2024

2010 A 2024 - CONTRATISTA INDEPENDIENTE

EJECUCIÓN DE CONTRATOS DE DISEÑO Y CONSULTORIA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, GAS Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

2013 A 2024 - HIDROPROING SAS

REPRESENTANTE LEGAL Y DIRECTOR DE PROYECTOS EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, DISEÑO Y CONSULTORIA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, GAS Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

2011 A 2015 - CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A.

COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN EN EL ÁREA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, GAS, PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO Y OBRA CIVIL EN PROYECTOS DE GRANDES SUPERFICIES, OFICINAS Y CENTROS COMERCIALES.

2006 A 2010 - EMPRESAS CONTRATISTAS

DESARROLLO DE PROYECTOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE GRANDES SUPERFICIES, VIVIENDA Y OFICINAS PARA EMPRESAS CONTRATISTAS DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, GAS Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.



MIEMBRO ASOCIADO



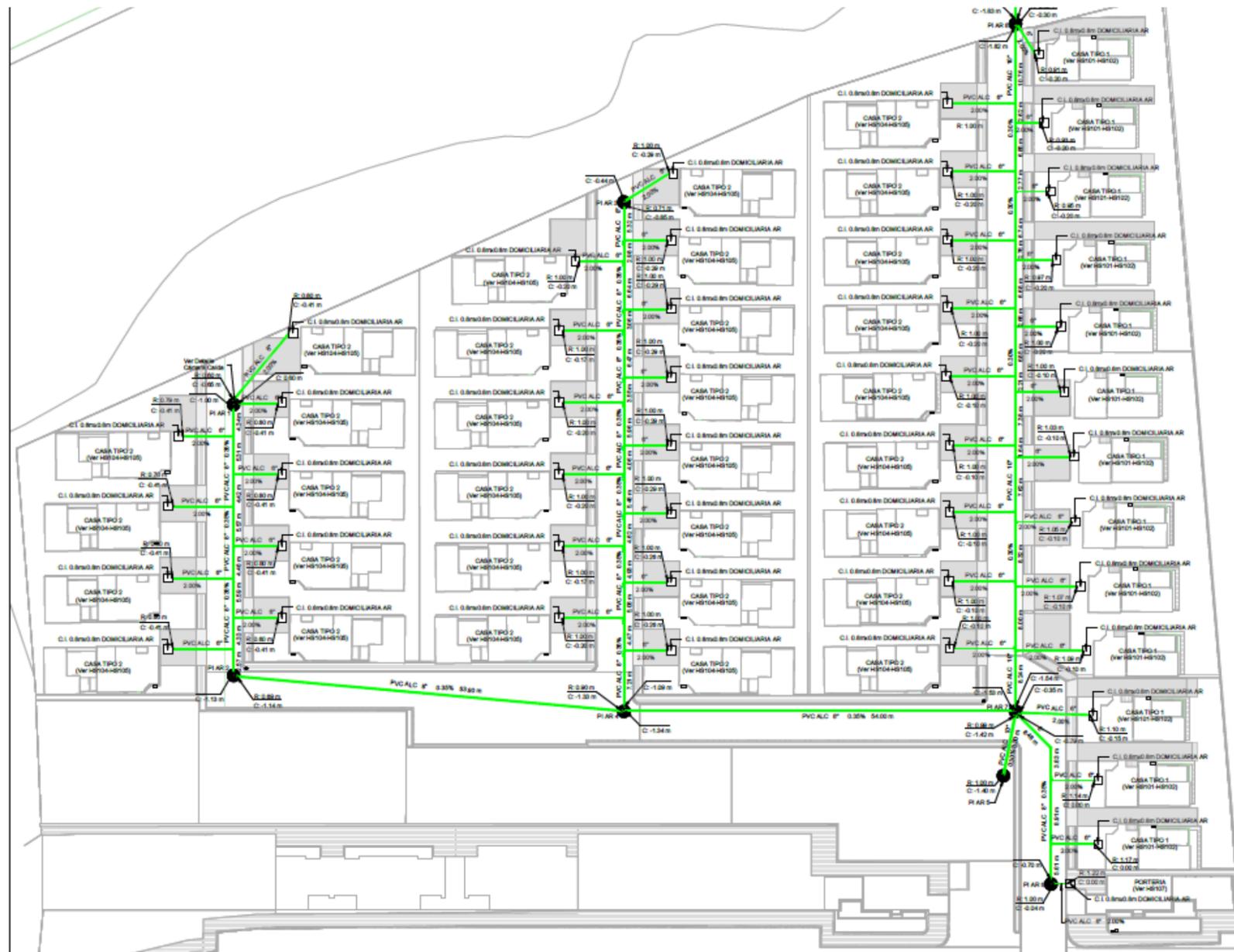
EDUCACIÓN



NIVEL EDUCATIVO	PROGRAMA	INSTITUCIÓN	AÑO GRADUACIÓN
POSGRADO	ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA HIDROAMBIENTAL (HIDRÁULICA-HIDROLOGÍA-AMBIENTAL)	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS DE AQUINO	EN FORMACIÓN
PROFESIONAL	INGENIERÍA CIVIL	UNIMINUTO	2011
DIPLOMADO	DIPLOMADO EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS NORMAS NFPA	ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS OPCI 2012	2012
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	CURSO AVANZADO MODELACIÓN HIDRÁULICA DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	INDEAN	2024
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	CURSO INTRO. METODOLOGÍA BIM	CAMACOL BOYACÁ Y CASANARE	2023
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	TALLER DE AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE EN EMERGENCIA.	CRUZ ROJA COLOMBIANA	2022
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	CURSO AVANZADO DISEÑO INSTALACIONES HS, GAS Y PCI	INDEAN	2020
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	CURSO DISEÑO PCI MEDIANTE AGUA NEBULIZADA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	2017
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	CURSO DISEÑO DE ACUEDUCTOS DE ALTA TECNOLOGÍA II.	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	2009
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	CURSO DISEÑO DE SISTEMAS DE ROCIADORES AUTOMATICOS NFPA 13.	ASOCIACION NACIONAL DE PROFESIONALES EN CONDUCCIÓN DE FLUIDOS APROCOF	2008
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	CURSO DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS OPCI 2012	2008

DISEÑOS

DESTACADOS



CONDOMINIO RUSSET - 32.000M2

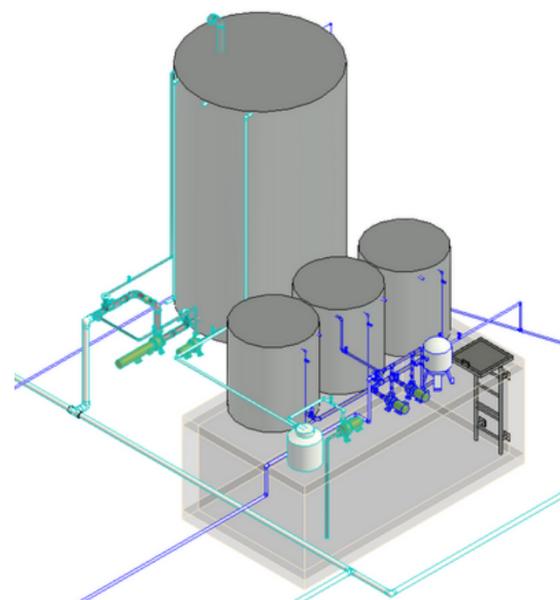
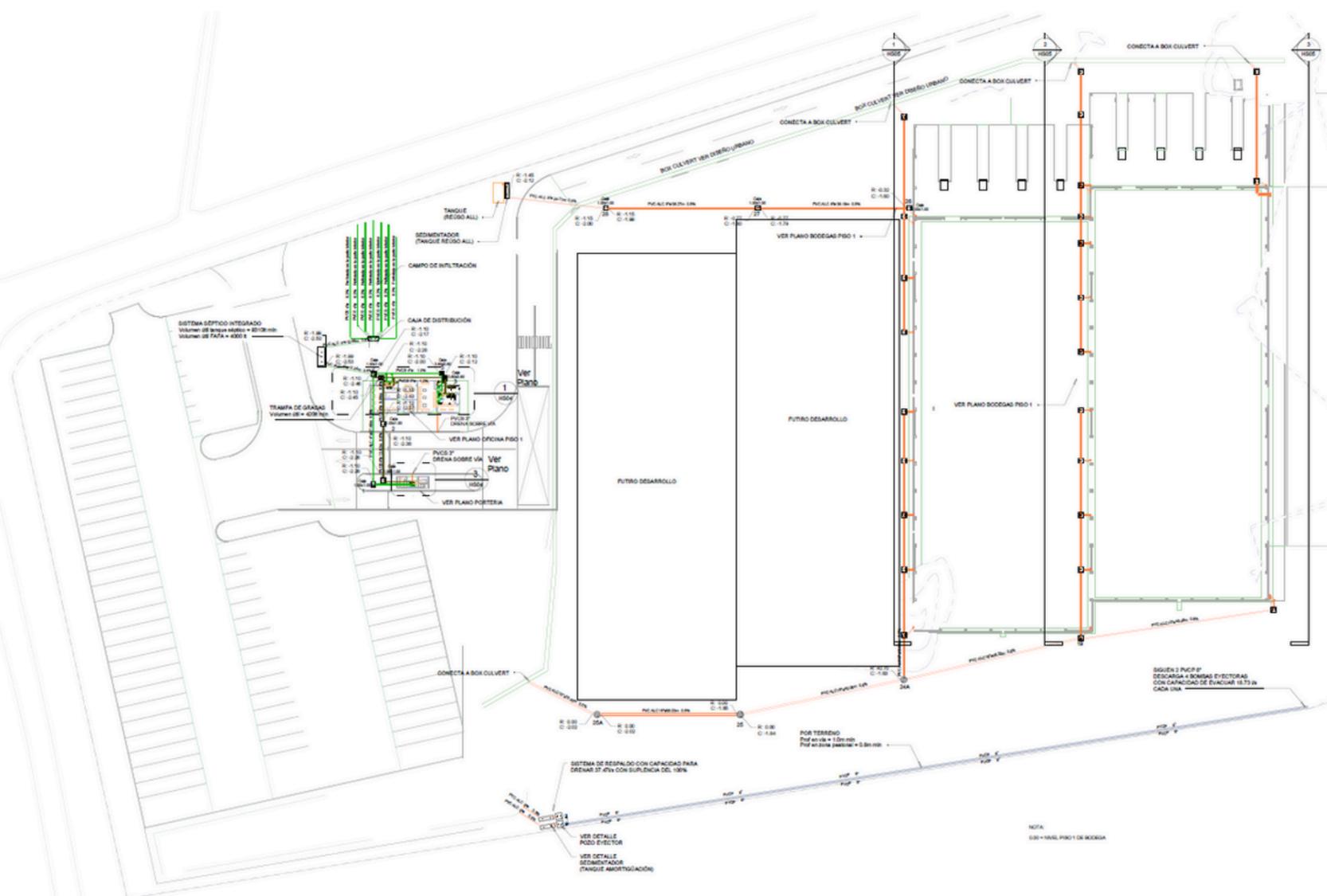
Diseño Hidráulico Agua Fria,
Caliente, Sanitario, Lluvias, Gas
y Protección Contra Incendio

DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado a nombre propio, teniendo como entregables: bases de diseño, planos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, cantidades de obra y presupuesto aproximado de los sistemas diseñados, los cuales incluyeron casas, apartamentos y redes internas de urbanismo, volumen de tanques, cuartos de bombas, reuso de aguas lluvias, red de agua tratada y demás elementos necesarios.

CONTRATANTE / AÑO:

Constructora e Inversiones Dar Hogar SAS
Etapa Casas - 2023
Etapa Apartamentos - En Ejecución



FALCON IO PELDAR 60.000M2

Diseño Hidráulico Agua Fria,
Tratada, Sanitario y Lluvias

DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado a nombre propio, teniendo como entregables: bases de diseño, planos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, cantidades de obra y presupuesto aproximado de los sistemas diseñados, los cuales incluyeron las redes internas de urbanismo, volumen de tanques, cuartos de bombas y demás elementos necesarios.

CONTRATANTE / AÑO:

Tecses S.A.S. / 2023



TORRE CLINICA E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL - YOLOMBÓ

7.400M2

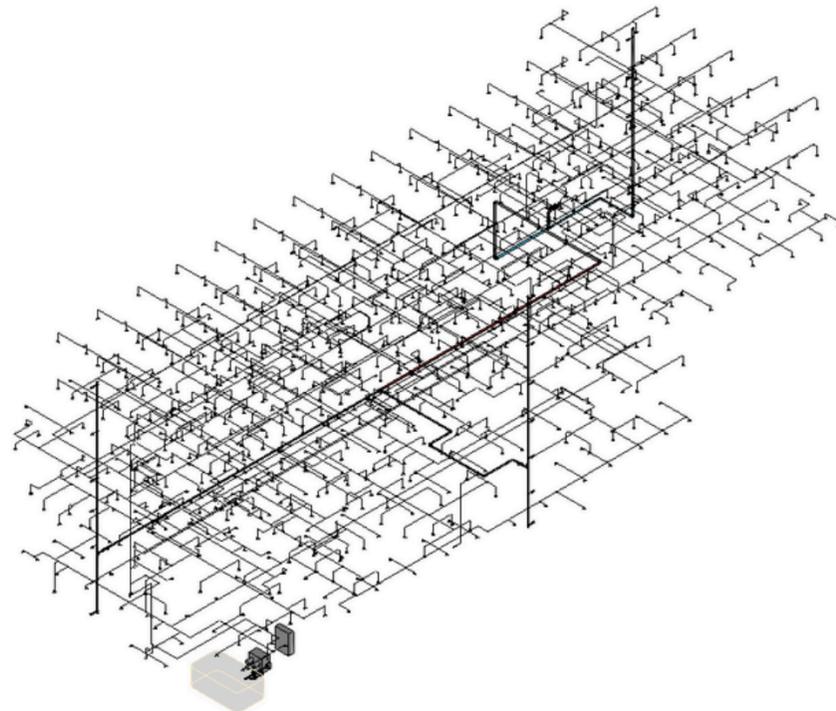
Diseño Hidráulico Agua Fria,
Caliente, Recirculación,
Sanitario, Lluvias, Gas y
Extinción de Incendios con
Agua Nebulizada

DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado para Intexa Colombia S.A.S.,
teniendo como entregables: bases de diseño,
planos, memorias de cálculo, especificaciones
técnicas, cantidades de obra y presupuesto
aproximado de los sistemas diseñados, los
cuales incluyeron las redes internas de
urbanismo, volumen de tanques, cuartos de
bombas y demás elementos necesarios.

CONTRATANTE / AÑO:

Hidroproing S.A.S. / 2023





Fuente: <https://bodytech.com.co/sedes/chapinero>

Athletic Cedritos
Athletic Gran Granada
Athletic Fontibón
Athletic Chía
Athletic Engativá
Athletic Restrepo
Athletic C170
Bodytech Gran Manzana
Bodytech Chapinero
Bodytech Tunja

GIMNASIOS BODYTECH Y ATHLETIC A NIVEL NACIONAL

Diseño Hidráulico Agua Fria,
Caliente, Recirculación,
Sanitario, Gas y/o Extinción de
Incendios

DESCRIPCIÓN:

Contratos realizados para Inversiones En Recreación, Deporte y Salud S.A., teniendo como entregables: planos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, cantidades de obra y presupuesto aproximado de los sistemas diseñados, los cuales incluyeron las redes internas, volumen de tanques, cuartos de bombas y demás elementos necesarios.

CONTRATANTE / AÑO:

Hidroproing S.A.S. / 2017 al 2022

EDIFICIO DE OFICINAS 37.000M2

Diseño Hidráulico, Sanitario y Extinción de Incendios

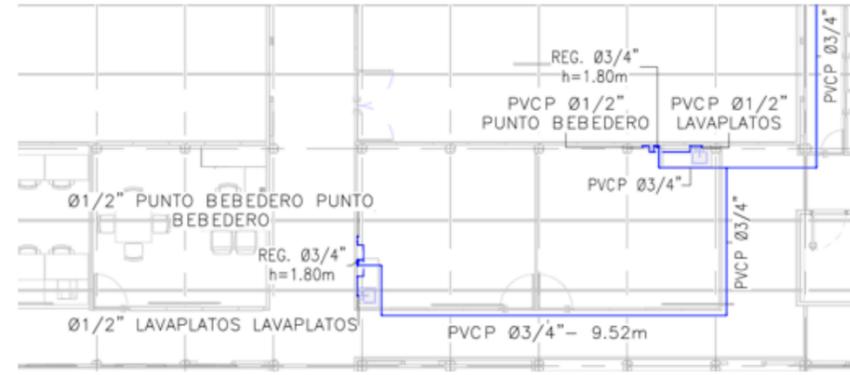
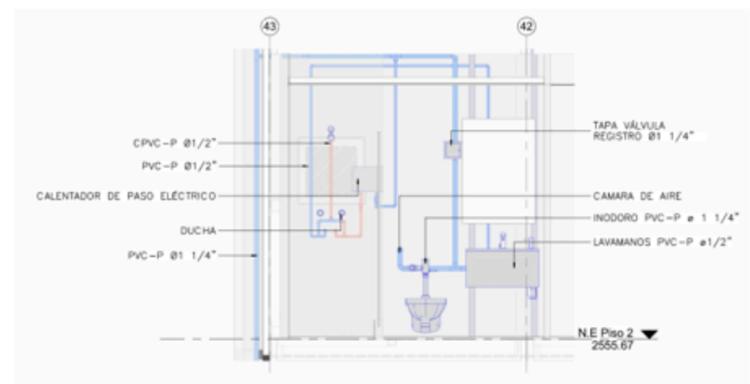
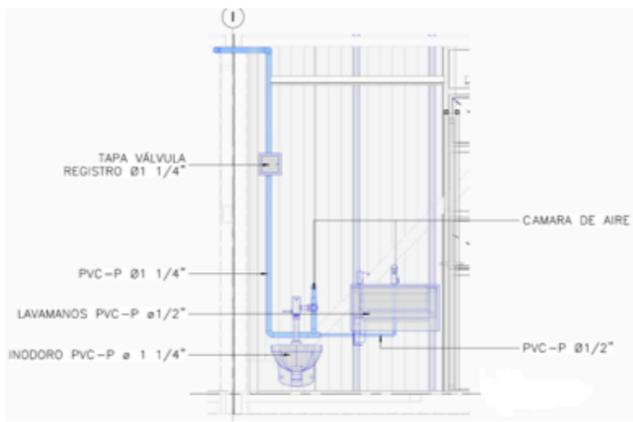
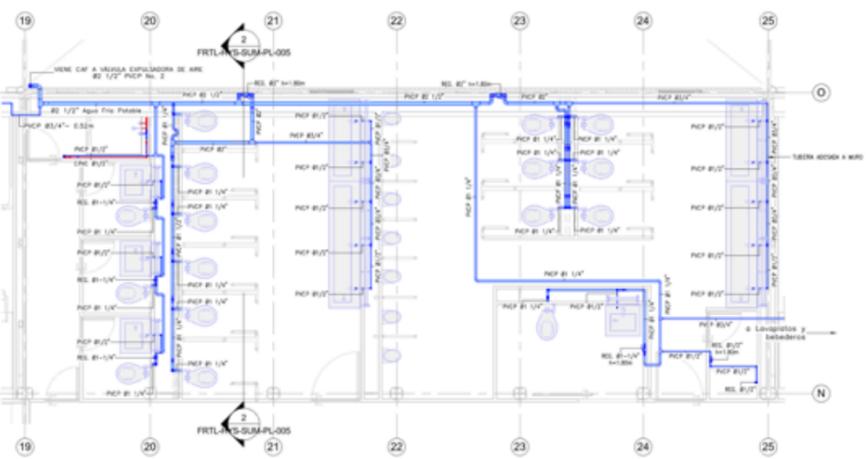
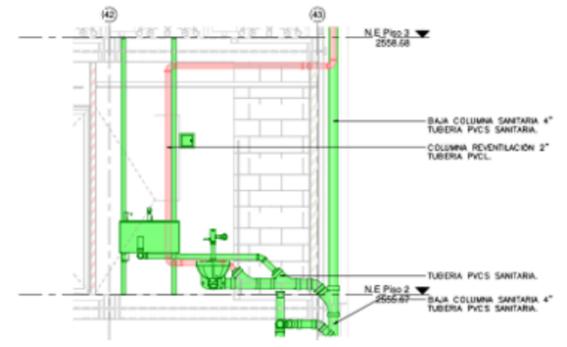
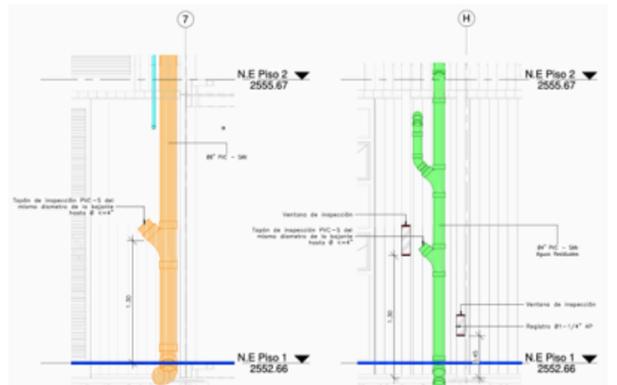
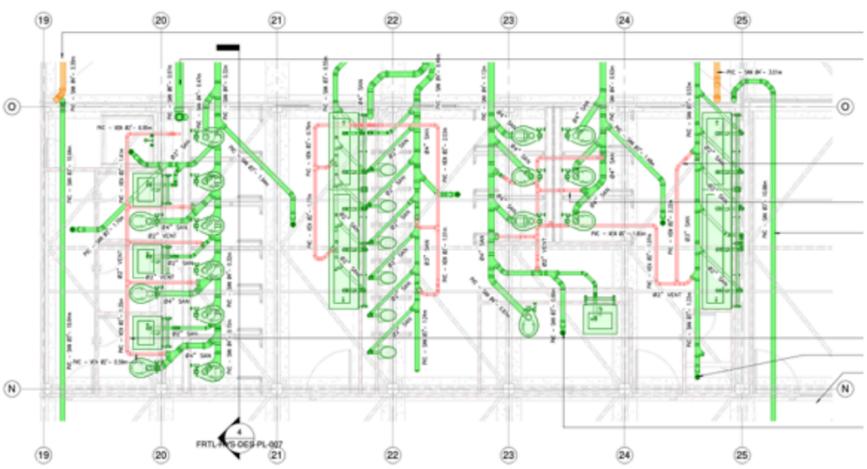
DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado para Intexa Colombia, teniendo como entregables: bases de diseño, planos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, cantidades de obra y presupuesto aproximado de los sistemas diseñados, los cuales incluyeron las redes internas de urbanismo, volumen de tanques, cuartos de bombas y demás elementos necesarios.

CONTRATANTE / AÑO:

Hidroproing S.A.S. / 2020

MIEMBRO ASOCIADO





Fuente: Propia

Tienda Metro Neiva

Tienda Metro Girón

Tienda Metro Pitalito

Tienda Metro Palmira

Tienda Metro la 70 Cali

Jumbo Limonar Cali

Jumbo Calle 80

Jumbo Hayuelos

TIENDAS METRO Y JUMBO A NIVEL NACIONAL

Diseño Hidráulico Agua Fria, Caliente, Sanitario, Gas y/o Extinción de Incendios para la remodelación de tiendas

DESCRIPCIÓN:

Contratos realizados para Intexa Colombia, teniendo como entregables: planos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, cantidades de obra y presupuesto aproximado de los sistemas diseñados, los cuales incluyeron las redes internas, volumen de tanques, cuartos de bombas y demás elementos necesarios.

CONTRATANTE / AÑO:

Hidroproing S.A.S.
2019 a 2021



MESA DE YEGÜAS CASA DE CAMPO

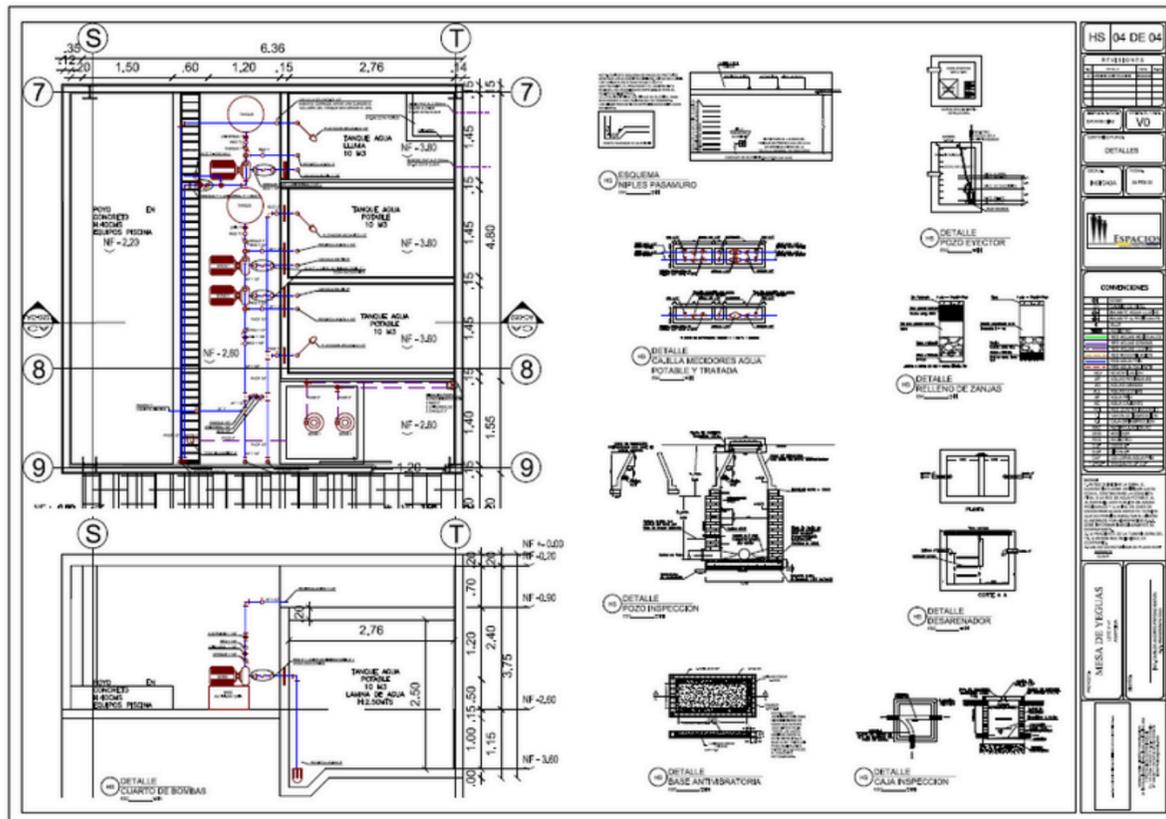
Diseño Hidráulico Agua Fria,
Caliente, Recirculación,
Sanitario, Lluvias y Gas

DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado para Espacios Arquitectura e Ingeniería, teniendo como entregables: planos, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, cantidades de obra y presupuesto aproximado de los sistemas diseñados, los cuales incluyeron las redes internas, volumen de tanques, cuartos de bombas y demás elementos necesarios.

CONTRATANTE / AÑO:

Hidroproing S.A.S. / 2020



SERVICIOS DE CONSULTORIA DESTACADOS



CAMPUS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE BOGOTÁ

Interventoría a los diseños hidrosanitarios, gas y sistemas de protección contra incendios.

Fuente: <https://bogota.gov.co/mi-ciudad/desarrollo-economico/campus-de-ciencia-tecnologia-e-innovacion-de-bogota-presentan-diseno>

DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado para Gutiérrez Diaz SAS, teniendo como objetivo hacer la interventoría de los diseños hidrosanitarios, gas y sistema de protección contra incendios.

CONTRATANTE / AÑO:

Gutiérrez Diaz S.A.S / 2024



Fuente: <https://www.lasalle.edu.co/galeria/unisalle-360/>

EDIFICIO OPTOMETRÍA UNIVERSIDAD DE LA SALLE CHAPINERO

Auditoría al Diseño y
Construcción del Sistema de
Protección Contra Incendios de
Agua Nebulizada

DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado para Intexa Colombia, teniendo como objetivo hacer la revisión de los diseños y construcción del sistema de protección contra incendios de agua nebulizada, incluyendo la revisión de información entregada por el contratista, acompañamiento en pruebas y elaboración de informes.

CONTRATANTE / AÑO:

Hidroproing S.A.S / 2020



Fuente: Propia



PROYECTOS RESIDENCIALES A NIVEL NACIONAL

Auditoría para Aceptación Final de los Sistemas Hidráulico, Sanitario, Gas y Protección Contra Incendios

DESCRIPCIÓN:

Contratos realizados a nombre propio, teniendo como objetivo hacer la revisión de las instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas y protección contra incendios, incluyendo la revisión de información entregada por el contratista, acompañamiento en pruebas y elaboración de informes.

CONTRATANTE / AÑO:

Federación Colombiana de la Propiedad Horizontal y la Propiedad Raiz
Herramientas Integrales en Propiedad Horizontal
2018 A 2023

BOGOTÁ Y ALREDEDORES

Edificio living 58
Conjunto Altos de Granada
Milano Etapa I
Edificio Tivoli
Sauce Hacienda Alcalá
Conjunto Pimiento
Conjunto Calinto
Ciudad Central
Macana - Veramonte

IBAGUE

Torres de Barlovento
Conjunto Calatay
Torreón 5ta Av IV
Torreón de Varsovia

PEREIRA

Conjunto Entre Ríos

VILLAVICENCIO

Paso Llano



Fuente: <https://www.google.com/maps>

SAN ROQUE DISTRITO LOCAL

Auditoría para Aceptación Final
de los Sistemas Hidráulico,
Sanitario, Gas y Protección
Contra Incendios

DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado para PAYC, teniendo como objetivo hacer la revisión de las instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas y protección contra incendios, incluyendo la revisión de información entregada por el contratista, acompañamiento en pruebas y elaboración de informes.

CONTRATANTE / AÑO:

Hidroproing S.A.S / 2018



CENTRO DE REHABILITACIÓN INCLUSIVA

Auditoría para Aceptación Final de los Sistemas Hidráulico, Sanitario, Gas y Protección Contra Incendios

DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado a nombre propio, teniendo como objetivo hacer la revisión de las instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas y protección contra incendios, incluyendo la revisión de información entregada por el contratista, acompañamiento en pruebas y elaboración de informes.

CONTRATANTE / AÑO:

Gutiérrez Díaz y Cía S.A / 2016



Fuente:<https://twitter.com/MinEnergiaCo/status/1317622925051056128>

AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA

Levantamiento, Mapeo y
Asesoría De Redes Hidráulicas y
Sanitarias.

DESCRIPCIÓN:

Contrato realizado para Esfuerzo Vertical, teniendo como objetivo hacer el levantamiento, mapeo y asesoría, en cuanto a las redes hidráulicas y sanitarias para la remodelación y mejoramiento de las instalaciones físicas del terminal aéreo y de las instalaciones externas que respaldan la operación aérea, incluyendo la revisión de de las instalaciones existentes, realización de pruebas, recomendaciones de mejora y elaboración de informes.

CONTRATANTE / AÑO:

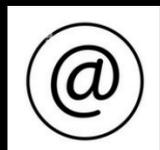
Hidroproing S.A.S/ 2016

**EXPERIENCIA
EN OBRA -
PROYECTOS
DESTACADOS**

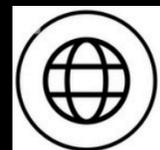
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN A NIVEL NACIONAL

CONTRATANTE	PROYECTOS	ROLL DESEMPEÑADO
HIDROPROING S.A.S.	<ul style="list-style-type: none"> *Casa Mesa de Yegüas V6 *Bodytech: Calle 80, Plaza 54, Plaza Bosa, Chapinero y Conecta. *Complejo Industrial y Tecnológico Cite Colombia *Hospital Universitario San Ignacio Pisos 6 y 7 *Generación de cupos adicional Carcel Modelo Contrato 	<p>Representante Legal 2013 - 2024</p> <p>Director de Proyectos 2015 - 2021</p>
CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A	<ul style="list-style-type: none"> *C. Comercial Parque Colina *Edif. Administrativo Bavaria *Homecenter Neiva 	Residente de Obra 2010 - 2015
GERMÁN AVILA IDC S.A.S.	*Edificio Administrativo Torre 75	Residente de Obra 2010
FLUICON S.A.S.	*Multifamiliar Delfos	Residente de Obra 2009

CONTÁCTAME



CARLOS.ANDRES@INGENIEROFRESNO.COM
INGCARLOSFRESNO@GMAIL.COM



WWW.INGENIEROFRESNO.COM



+57 300 242 83 46



WWW.LINKEDIN.COM/IN/INGENIEROFRESNO

SEDE PRINCIPAL TUNJA - BOYACÁ, SERVICIOS A NIVEL NACIONAL CON PROYECCIÓN A LATINOAMÉRICA