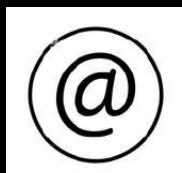
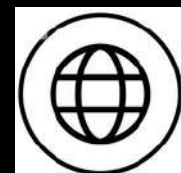


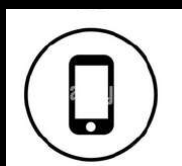
PORTAFOLIO DE SERVICIOS



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	01
SERVICIOS	02
HABILIDADES	03
ARTÍCULOS	04
EDUCACIÓN	05
TRAYECTORIA PROFESIONAL	06
DISEÑOS DESTACADOS	07
SERVICIOS DE CONSULTORIA DESTACADOS	15
EXPERIENCIA EN OBRA - DESTACADOS	22
CONTACTO	24

PRESENTACIÓN

Ing. Carlos Andrés Fresno B.

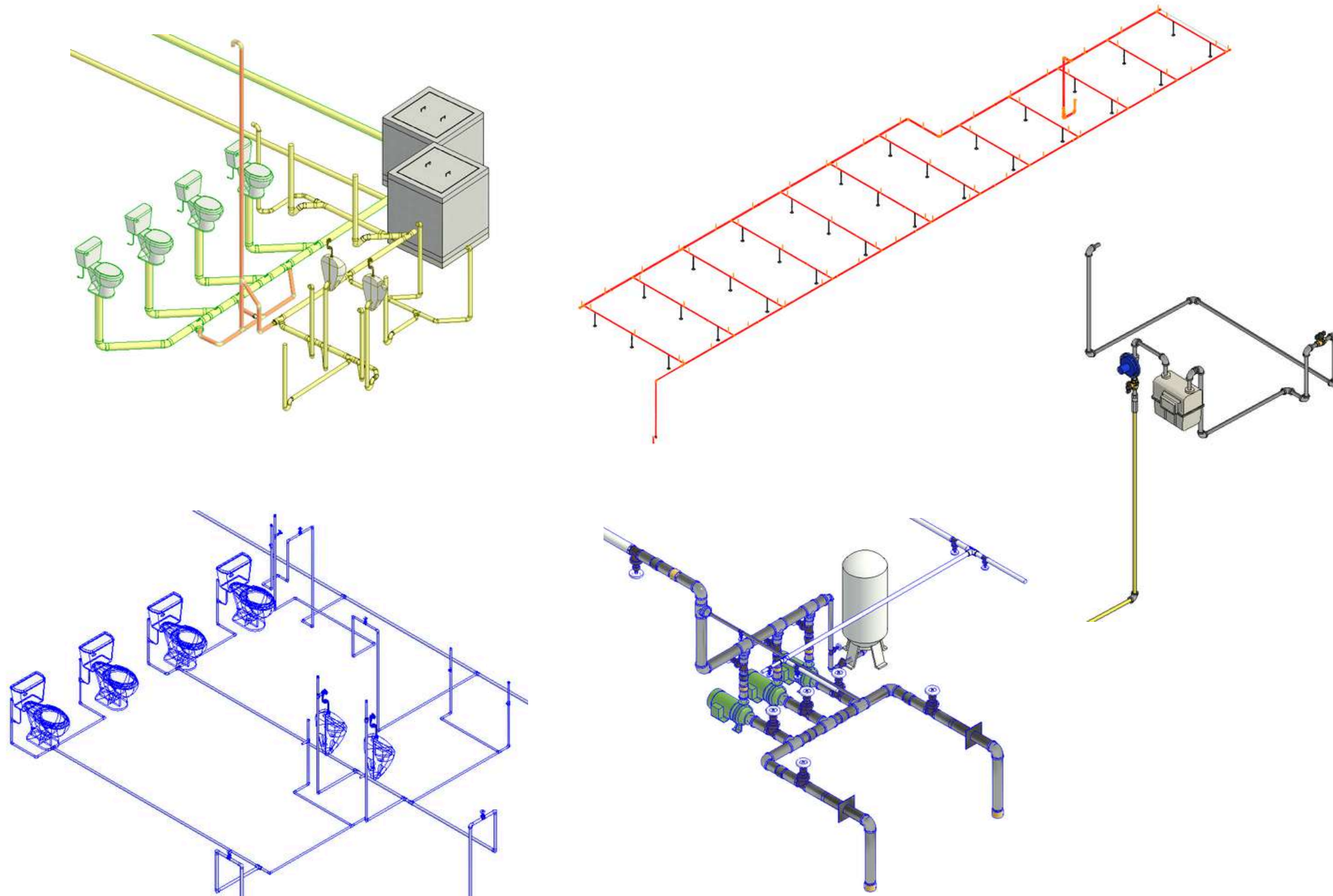
Consultor en instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas y protección contra incendios.

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

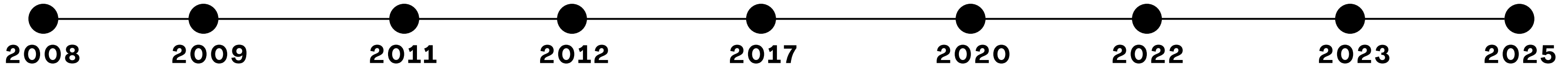
1. Uso de normas referentes a instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas y extinción de incendios. (NSR, NTC, NFPA, RAS, entre otras normas nacionales y de referencia internacional)
2. Desarrollo de proyectos bajo metodología BIM.
3. Trabajo colaborativo con plataformas como Autodesk Bim Collaborate.
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.

ARTÍCULOS



FRESNO C, (2025). CRITERIOS RELEVANTES DE LA ACTUALIZACIÓN DE LA GUÍA DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE EN LOS DISEÑOS DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS.
REVISTA CONÉCTATE - APROCOF
EDICIÓN 25. PÁGINA 16-19.
[HTTPS://WWW.CALAMEO.COM/READ/006416073C329F2D7CDA4](https://www.calameo.com/read/006416073C329F2D7CDA4)

EDUCACIÓN



ESPECIALISTA EN INGENIERÍA HIDROAMBIENTAL (HIDRÁULICA, HIDROLOGÍA Y AMBIENTAL) - 2025

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS DE AQUINO.

INGENIERO CIVIL - 2011

UNIMINUTO

DIPLOMADO EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - 2012

OPCI

CURSO AVANZADO EN MODELACIÓN HIDRÁULICA DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS - 2024

INDEAN

CURSO METODOLOGÍA BIM - 2023

CAMACOL BOYACÁ Y CASANARE

CURSO AVANZADO DISEÑO INSTALACIONES HS, GAS Y RCI - 2020

INDEAN

CURSO DISEÑO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS MEDIANTE AGUA NEBULIZADA - 2017

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CURSO DISEÑO DE ACUEDUCTOS DE ALTA TEGNOLOGÍA II. - 2009

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

CURSO DISEÑO SISTEMA DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS NFPA 13. - 2008

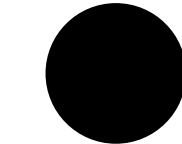
APROCOF

CURSO DISEÑO AVANZADO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - 2008

OPCI

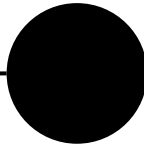
TRAYECTORIA PROFESIONAL

18 AÑOS



2006

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



2024

2010 A ACTUAL - CONTRATISTA INDEPENDIENTE

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

2013 A ACTUAL - 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.

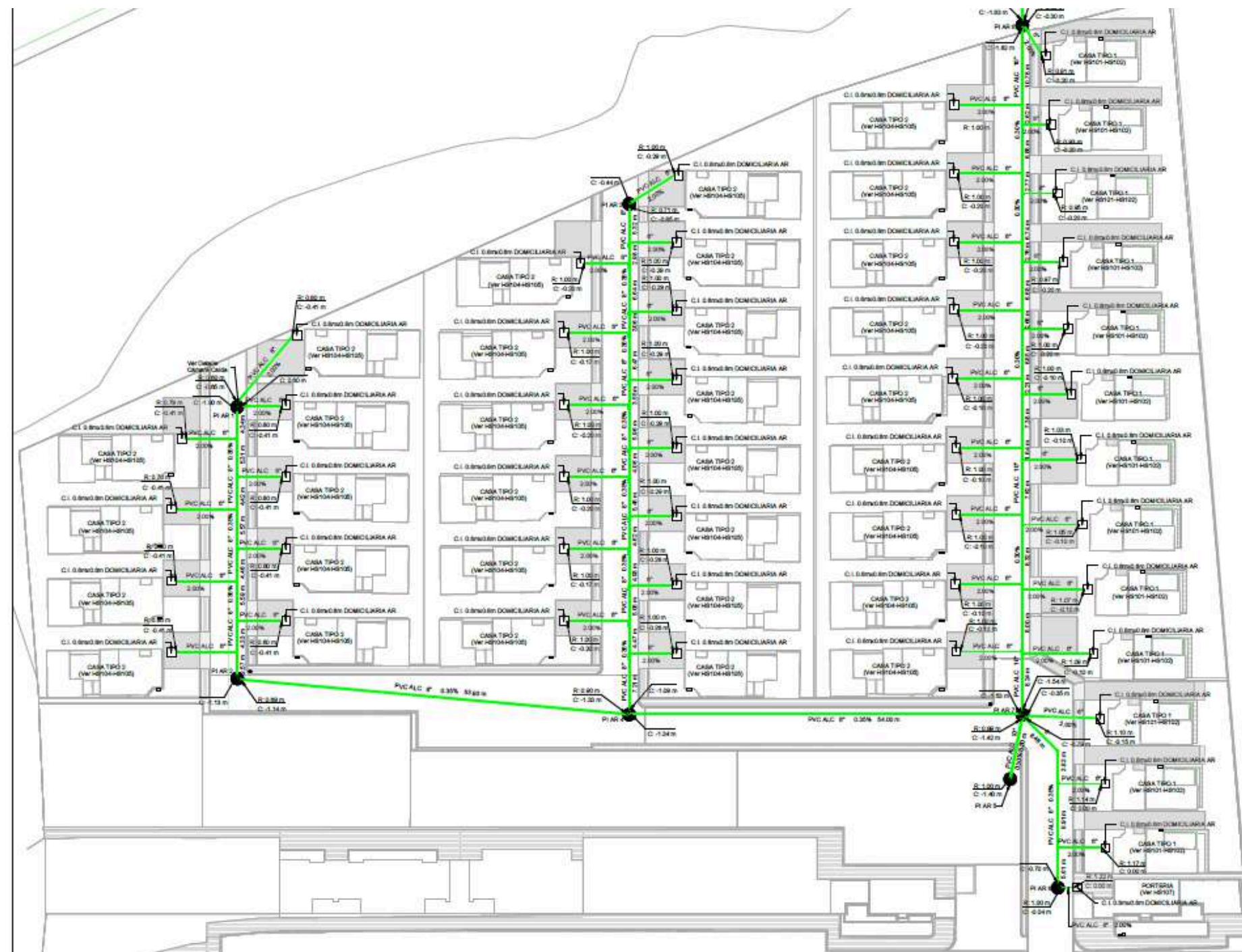
2011 A 2015 - CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A.

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.

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

FRESN
I N G E N I E R O



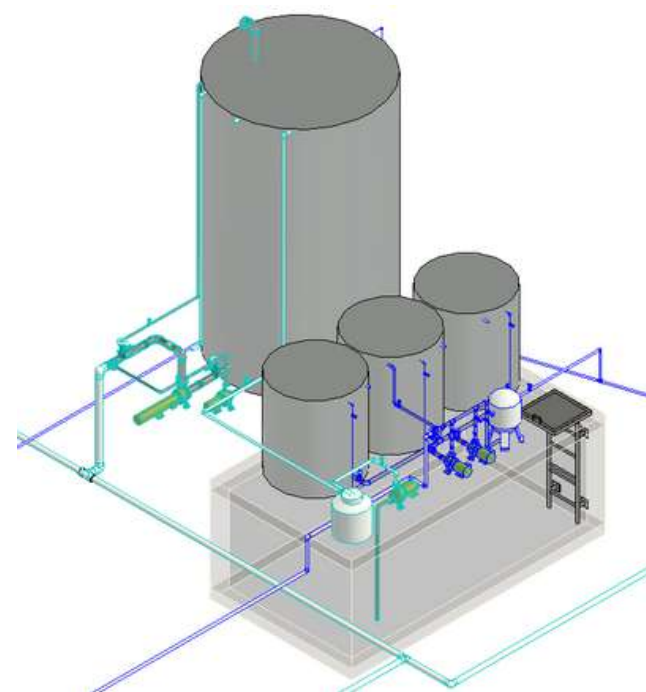
Consultoría Hidráulica y Protección contra Incendios

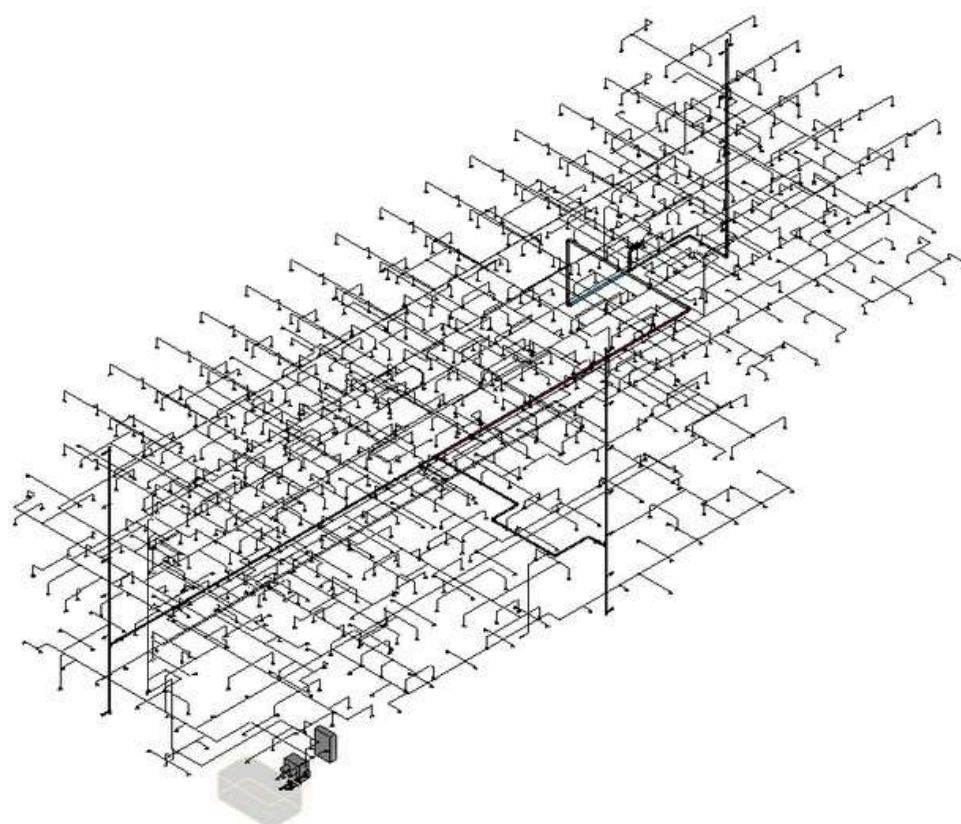
**MIEMBRO
ASOCIADO**



09

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

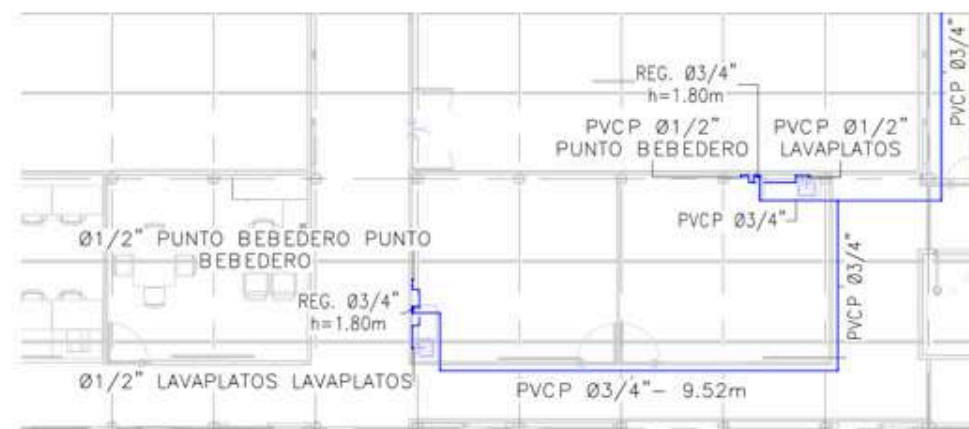
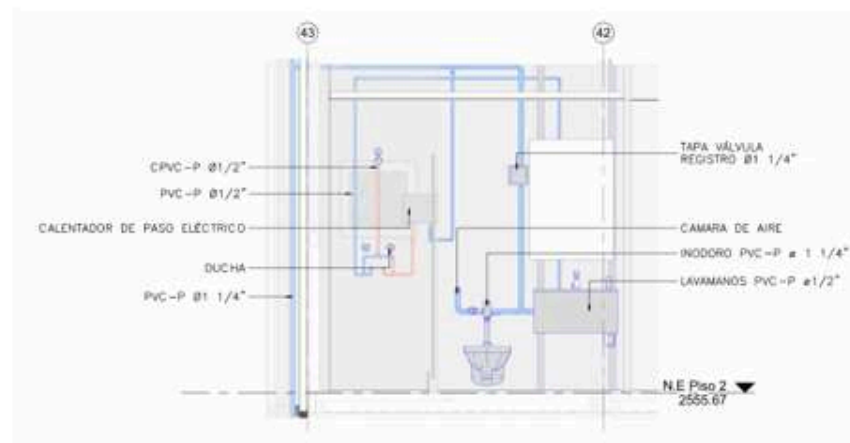
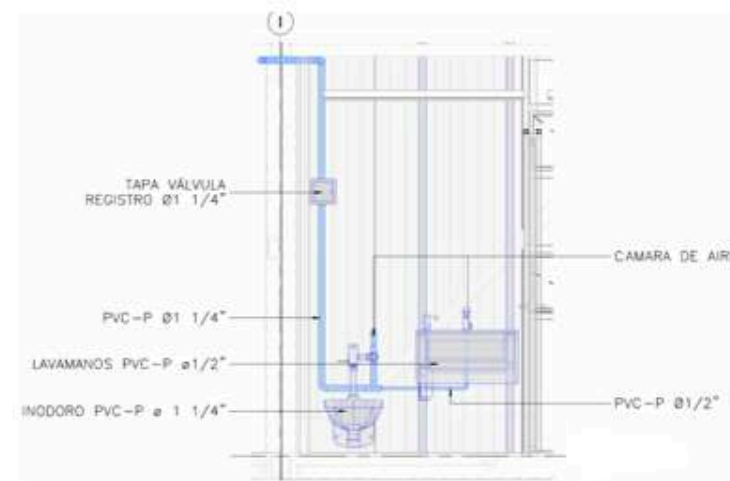
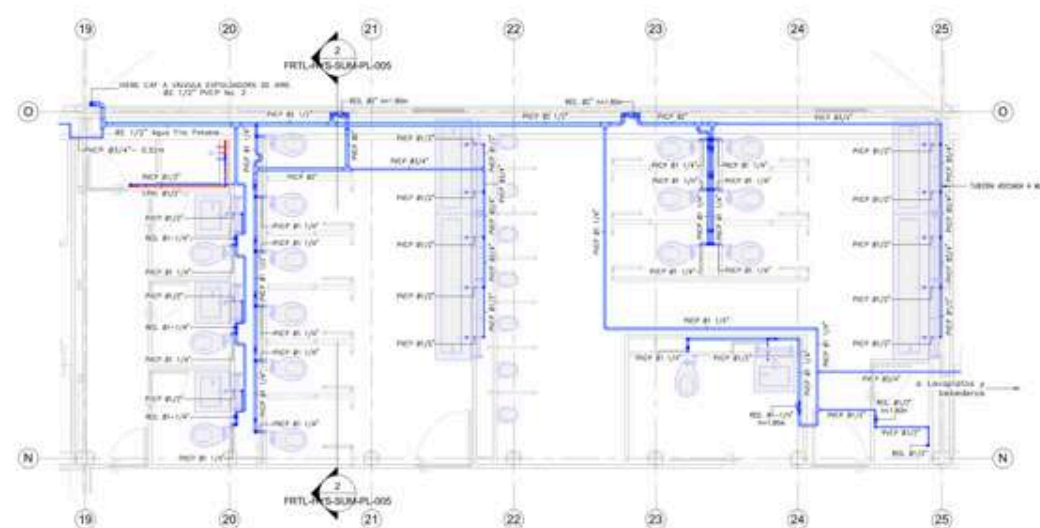
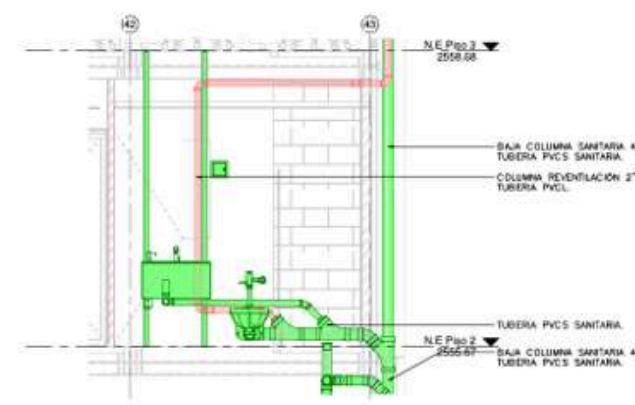
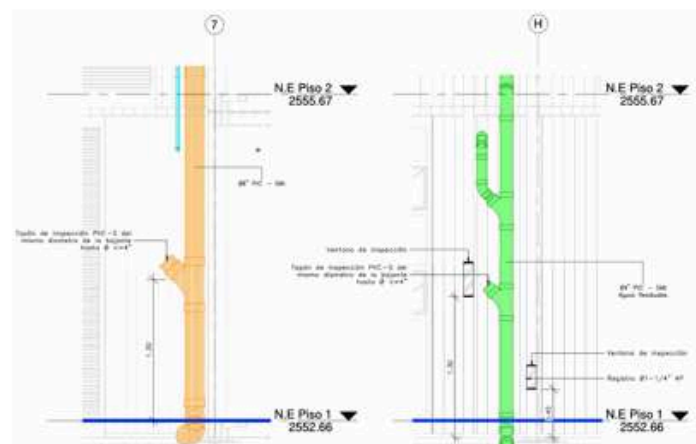
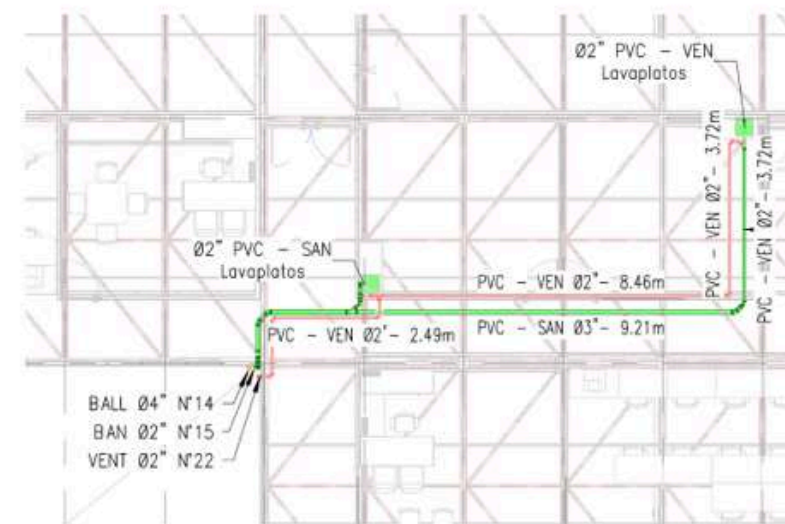
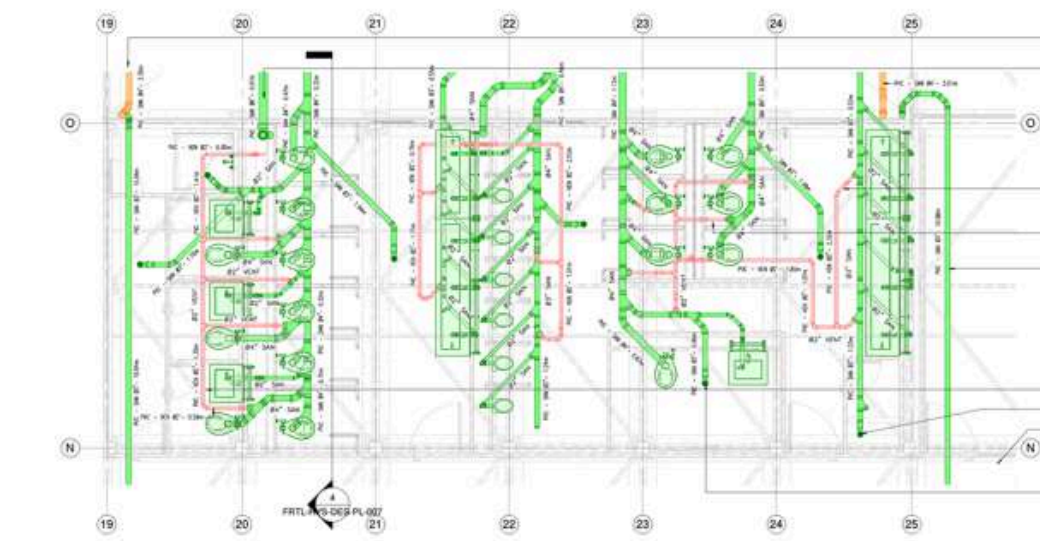
Diseño Hidráulico Agua Fria,
 Caliente, Recirculación,
 Sanitario, Gas y/o Extinción de
 Incendios

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



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

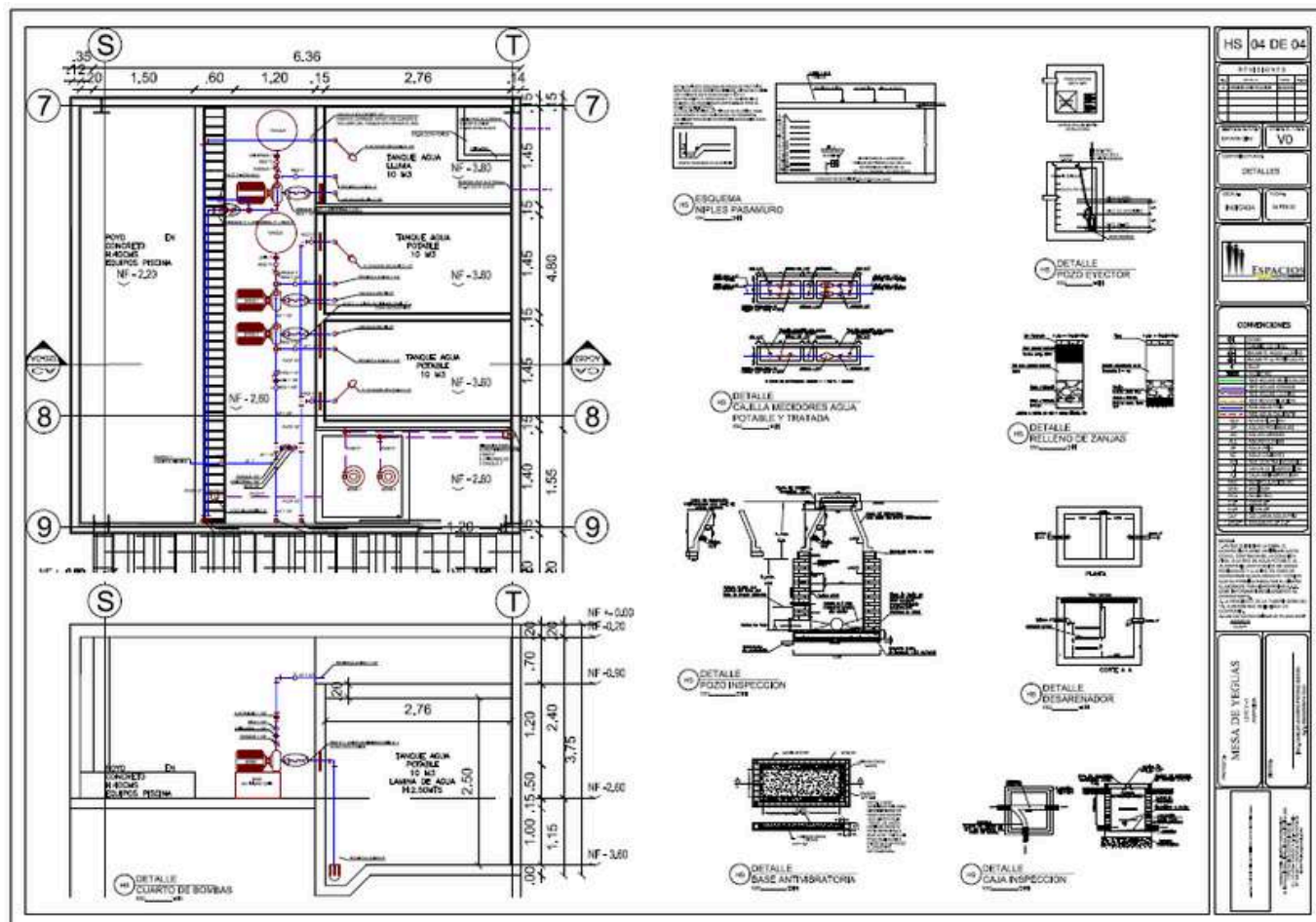
Diseño Hidráulico Agua Fria, Caliente, Recirculación, Sanitario, Lluvias y Gas

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



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

DESCRIPCIÓN:

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

CONTRATANTE / AÑO:

Gutiérrez Díaz S.A.S / 2024

CAMPUS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE BOGOTÁ

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



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

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

EDIFICIO OPTOMETRÍA UNIVERSIDAD DE LA SALLE CHAPINERO

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



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:

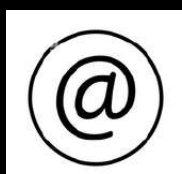
Hidroproing S.A.S/ 2016

EXPERIENCIA EN OBRA - PROYECTOS DESTACADOS

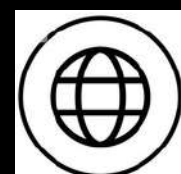
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN A NIVEL NACIONAL

CONTRATANTE	PROYECTOS	ROLL DESEMPEÑADO
HIDROPROING S.A.S.	*Casa Mesa de Yegüas V6 *Bodytech: Calle 80, Plaza 54, Plaza Bosa, Chapinero y Conecta. *Complejo Industrial y Tecnologico Cite Colombia *Hospital Universitario San Ignacio Pisos 6 y 7 *Generación de cupos adicional Carcel Modelo Contrato	Representante Legal 2013 - 2024 Director de Proyectos 2015 - 2021
CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A	*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

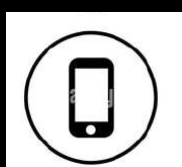
CONTÁCTAME



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