



Información de contacto

www.gonzalogomezingenieros.com

ggdo2013@gmail.com

Celular: +57 (313) 351 -8589

Tel: +57 (1) 751 2606

Cra 54D 186-85 Int 6 Ap 101

Bogotá

Competencias informáticas

- ETABS
- SAP2000
- STAAD PRO
- MATHCAD
- AUTOCAD 2D y 3D
- SKETCH UP
- Microsoft Office - uso intensivo de Excel (macros)

Competencias lingüísticas

- Inglés: hablado y escrito 85%

GONZALO GÓMEZ DÍAZ

Ingeniero Civil E. C. I.

Matrícula No. 25202-08305 CND

Perfil profesional

Ingeniero Civil con amplia experiencia en manejo de proyectos industriales, proyectos de generación de energía, hidroeléctricos, proyectos carboníferos y gerencias de obras.

Experiencia en diseño de ingeniería, elaboración de términos de referencia para contratación y elaboración de especificaciones técnicas. Amplia experiencia en diseño de estructuras metálicas y de concreto tales como edificios, puentes, cerchas, estructuras espaciales, torres de transmisión de energía y bodegas industriales.

Experiencia laboral

CURADURIA URBANA 3, Bogotá *Enero 2014 - Septiembre 2017*
Ingeniero Analista de proyectos en trámites de licenciamiento de obra

INGETEC S.A., Bogotá *Octubre 2009 - Septiembre 2013*
Ingeniero Estructural

- Proyecto Hidroeléctrica El Quimbo, Gigante, Huila: capacidad de generación de 400 MW, altura de presa con cara de concreto de 151 m, dos (2) unidades de generación tipo Francis - *Contrato de asesoría CEQ 203 INGETEC S.A. y EMGESA.*
- Proyecto Hidroeléctrica Rio Cucuana, Tolima: capacidad de generación de 60 MW a filo de agua.
- Proyecto Hidroeléctrica LA YESCA, Jalisco, México: Capacidad de generación de dos (2) grupos turbogeneradores de 375 MW (Total 750 MW), presa con cara de concreto, altura 205,5 m.
- Proyecto Línea 12 del Metro de México D.F.: Participación en los diseños de las estaciones Mixcoac, e Insurgentes Sur como parte de la expansión del Metro.
- Proyecto Central Cartagena: desarrollo de la ingeniería básica para la conversión de una termo eléctrica de gas natural a carbón, diseño del sistema de manejo de carbón, silos, bandas transportadoras, patios de almacenamiento, precipitadores electroestáticos y silos de ceniza, elaboración del presupuesto y de los diseños de las cimentaciones de los equipos de manejo de carbón.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, Bogotá

Diciembre 2005 - Octubre 2009

Gerente de Reforzamiento Estructural

- Interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y Gerencia de Obra de las obras de reforzamiento de los Colegios Distritales de la ciudad de Bogotá - *Convenio 292 de 2005 entre la Universidad Nacional y la Secretaria de Educación Distrital SED.*

Formación académica

Ingeniero Civil 1980
Escuela Colombiana de Ingeniería, Bogotá

Bachillerato 1972
Colegio Liceo Cervantes, Barranquilla

Cursos especiales

- Curso Universidad del Norte sobre el comportamiento plástico de las estructuras.

- Curso de Calidad Total y Mejoramiento Continuo, realizado en Puerto Bolívar (INTERCOR), intensidad horaria de 48 horas.

- Curso de entrenamiento de Control De Perdidas (P C P) como parte integral en la Ingeniería De Proyectos, El Control De Riesgos y La Integridad Operacional de acuerdo con las políticas de INTERCOR para el logro de la calidad total, intensidad horaria de 48 horas.

- Manejo de Software de Ingeniería: SAP 2000, ETABS y STAAD PRO para cálculo y diseño de estructuras.

- Dirección a mi cargo del reforzamiento de más 20 colegios, como parte del convenio 292-2005, en promedio cada colegio tiene un área de construcción de 2500 m².

CONSORCIO ELECTROVIAL (CAL & MAYOR – JAAKKO PÖYRY INFRA ELECTROWATT INFRA LATINOAMERICA), Bogotá

Noviembre 2003 - Noviembre 2005

Ingeniero Civil

- Interventoría para la adecuación al Sistema Transmilenio de la Troncal NQS Tramo 1 comprendida entre la calle 10 y la calle 68 - *Contrato IDU 128-2003*.
- Ingeniero residente para la supervisión de la fabricación y montaje de los puentes peatonales y de las estaciones para el sistema Transmilenio - *Contrato IDU 128-2003*.

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO -IDU, Bogotá

Octubre 1998 - Marzo 2003

Coordinador de contratos de obra en la ciudad de Bogotá

- Diseño estructural de un piso y un Mezanine en el piso once (11) de la sede del IDU ubicada en la Calle 22 No. 6-27 en Bogotá, donde se encuentran las oficina del Director del IDU y el salón de conferencias.
- Coordinación de los *contratos 287-99, 202-99, 274-99 y 055-99* para el diseño y construcción de cuatro (4) puentes, tres (3) de ellos ubicados sobre el Río Tunjuelito en Villa del Río, en Bosa Calle 13 y en la vereda San José, con 32 m de luz en promedio y 20 m de ancho, en concreto postensionado. El cuarto puente ubicado en la calle 3 con 54 con una luz de 20 m.
- Coordinación de los *contratos 155-2000 y 211-2000* para la ejecución de los estudios, diseño y construcción de la Av José Celestino Mutis entre la Av Ciudad de Cali y la carrera 119 en Bogotá.
- Coordinación del *Contrato de obra IDU 213 de 2002 y 529 de 2001* de Interventoría para la ejecución de las obras de paisajismo (Estabilización de la Quebrada la Resaca y Santa Librada) del Portal de Usme de Transmilenio en Bogotá.
- Coordinación del *Contrato de Obra IDU 219 de 2002 y 252 de 2002* de Interventoría para la ejecución de las obras de la vía de acceso al patio del Portal Norte del Sistema Transmilenio (Vía San Antonio).

CONSORCIO OTEPI-DISTRAL, PROYECTO POLIDUCTO DE ORIENTE ECOPETROL, Bogotá

Septiembre - Diciembre 1998

Ingeniero Estructural

- Diseño de las cimentaciones para las bombas, separadores de agua aceite y de las piscinas de oxidación.
- Diseño de las estructuras para la planta de tratamiento de aguas y de la soportería para las tuberías de vapor y condensado del proyecto de repotenciación de Termo Barranquilla TEBSA (Térmica de 750 MW).
- Realización de la ingeniería básica y evaluación de las cantidades de materiales básicos para el proyecto de BioGen Guaymaca en Honduras, (Térmica de 18 MW).

- Participación en la ingeniería básica para la ejecución de una térmica a ser construida en la Refinería en Isla de Curazao. (Térmica de 450 MW).
- Evaluación de las cantidades de obra para la propuesta de construcción de una térmica de 18 m para el proyecto Cementos del Pacífica S.A. de Costa Rica (CEMPA).

CLÍNICA ODONTOLÓGICA PROSALUD, Bogotá *Noviembre 1997*

Ingeniero Estructural

- Diseño y construcción de una estructura metálica con losas de entre piso en 'Steel Deck' para un edificio de cuatro (4) pisos donde actualmente funcionan las locaciones de la Clínica Odontológica PROSALUD, propiedad del Dr. Gustavo Linde.
- Calculo y diseño estructural del Colegio Distrital el Rincón (Edgardo Paredez Martinez) de Suba, con 4000 m² de estructura.

CONTRATO PARA EL DISEÑO DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO CON EL IDRD, Bogotá *Octubre 1996*

Ingeniero Estructural

- Diseño estructural de la Unidad Recreodeportiva la Arbolizadora Alta del Instituto Distrital de la Recreación y el Deporte, construida en Ciudad Bolívar, Bogotá. El trabajo incluyó la ejecución de los diseños estructurales tanto de las estructuras de concreto así como de la estructura metálica de la cubierta, la cual tiene luces de 28 m.

CONSORCIO CONSULTECNICOS S.A. - GÓMEZ, CAJIAO Y ASOCIADOS CIA. LTDA., Bogotá *Febrero 1995*

Jefe de Licitaciones de la Gerencia de Obra

- Gerencia de obra de la Zona Franca de Bogotá: Preparación de los términos de referencia de las licitaciones y la coordinación de diseños de los sistemas de comunicación, redes de voz y datos, las cuales tienen un diseño basado en fibra óptica, este sistema podrá transmitir vídeo audio e información digital y su arquitectura básica está fundamentada en los nuevos estándares ATM, con capacidad de transmisión de 150 Megabits/seg.
- Licitaciones de los sistemas de seguridad: diseño y evaluación de los cerramientos perimetrales con sistemas de circuitos cerrados de televisión, detectores de proximidad basados en sistemas de microondas y de campos electromagnéticos, todos estos sistemas enlazados por fibra óptica y centralizados mediante un sistema central manejado por software.
- Licitación de los montajes eléctricos y de la subestación principal.
- Licitación de los diseños y de las propuestas de construcción y operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales. Posterior a la evaluación de los diseños y las propuestas, la ejecución de la interventoría durante la construcción de las obras civiles y el suministro y montaje de los equipos electromecánicos para el tratamiento de aguas residuales mediante lodos activados. Esta planta se diseñó para ejecutarse un tres módulos, cada uno con una capacidad de 150 galones por minuto, las obras se realizarán para el primer módulo y posteriormente se podrá expandir hasta completar los tres módulos.
- Gerencia de obra de la concentración el Tintal Central: Este proyecto contempla la construcción de los interceptores para la recolección de aguas negras en una longitud aproximada de ocho (8) kilómetros y en diámetros mínimo de 33" y máximo de 1,80 m de diámetro.

GOMEZ, CAJIAO Y ASOCIADOS CIA LTDA, Puerto Bolivar, La Guajira

Noviembre 1992 - Enero 1995

Ingeniero Especialista dentro del contrato de Consultoría e Interventoría con el Departamento Técnico de INTERCOR y GOMEZ, CAJIAO Y ASOCIADOS CIA. LTDA.

- Interventoría de La Reparación de la tubería de 016" de acero para el cargue de combustible en el muelle de suministros en Puerto Bolívar.

- Interventoría del mantenimiento y calibración de la estación de turbo combustible del aeropuerto de Puerto Bolívar.
- Interventoría del mantenimiento y pintura de las torres de microondas que comunican a Puerto Bolívar con La Mina y Barranquilla.
- Diseño e interventoría de la fabricación y el montaje de una banda transportadora de carbón para desviar el carbón en el sistema muestreador cuando se exporte sobre tamaño ó cuando se presente un daño en el sistema toma muestras.
- Interventoría del montaje del Puente Grúa P&H, en el Taller de Equipo Especial de Puerto Bolívar.
- Interventoría del cambio de herrajes y reparación de toda la postería de concreto de la Línea de 13.2 kvolt. de Puerto Bolívar.
- Diseño de un sistema alternativo para el manejo del Nitrato de Amonio en la Planta de Explosivos de La Mina.
- Diseño de un tanque elevado para almacenamiento de emulsión combustible en la Planta de Explosivos en La Mina.
- Diseño de una membrana sintética flotante de 10 000.00 m² para evitar la evaporación y contaminación del reservorio de agua potable de la Planta Desalinizadora de Puerto Bolívar.
- Diseño de una estructura metálica de apoyo del Boom de los Apiladores / Recolectores de carbón (Stackers Reclaimers), para facilitar el mantenimiento de la rueda de cangilones ó de los gatos hidráulicos en caso de requerirse.

CIVILCO Ltda., Albania, La Guajira *Marzo 1991 - Octubre 1992*

Coordinador de proyectos en Puerto Bolívar a través del contrato de Consultoría e Interventoría entre las empresas CIVILCO e INTERCOR

- Diseño e Interventoría del control de aguas lluvias contaminadas procedentes de los patios de carbón, este proyecto consistió en la construcción de todos los drenajes, los sedimentadores y las estructuras de retención de partículas de carbón, para evitar la contaminación de las playas de Puerto Bolívar.
- Diseño e Interventoría de la reparación de los Muelles de Carbón, cambio de la ductería eléctrica, reparaciones de concreto y del acero deteriorado por corrosión.
- Estudio y diseño para aumentar la capacidad de almacenamiento de carbón en 300 kilo-Toneladas de carbón.
- Diseño e Interventoría de la estructura de apoyo de un Puente Grúa con capacidad de 7 Toneladas en el Taller de Equipo Especial en Puerto Bolívar.

DOLE Inc., Santa Marta *Septiembre 1988 - Abril 1991*

- Construcción de una empacadora de banano propiedad de Técnicas Baltime de Colombia S.A. (Dole) ubicada en Sevilla Magdalena, con 450 m² de construcción, instalación de sistemas de cable aéreo, instalaciones hidráulicas, bocatoma y riego en la finca bananera "Sarazota" de 46 hectáreas, así mismo la construcción de una empacadora de banano de dos líneas (300 m²).
- Interventoría de la Fábrica de Cartón, oficinas, vías vehiculares y zonas de recreación de Técnicas Baltime de Colombia S.A. (Dole), con 8000 m² de construcción y 17.3000 m² de pavimento rígido.

INTERCOR, El Cerrejón (La Mina - Albania), La Guajira *Septiembre 1986 - Mayo 1988*

Ingeniero Especialista dentro del Departamento Técnico Sección de Ingeniería de Instalaciones en La Mina

- Coordinación del proyecto de la torre de despacho de camiones.
- Diseño y elaboración de los alcances de contratación de la torre para toma muestra de carbón (Auger Sampler).
- Diseño y coordinación de todas las estructuras y obras civiles para el tajo Sur en El Cerrejón Norte, este proyecto incluyó los talleres, las bodegas para el mantenimiento de camiones, Bulldozerer y todo el equipo para la explotación de carbón. Las oficinas, sistemas de drenajes, trampas para aceite, las islas de combustible y toda la infraestructura en general, para darle el soporte necesario a todos los equipos que se requieren para dicha explotación. La labor incluyó la elaboración de todos los diseños estructurales, hidráulicos y civiles, dirección de planos y elaboración de todos los alcances para efectos de contratación de dichas obras.

- Diseño de las estructuras de la zona recreacional de Albania (Cerrejón), cálculos contratados por INTERCOR. Este proyecto consiste en un auditorio, un supermercado, dos locales comerciales, una bolera, un salón de juegos cubierto. Las estructuras fueron diseñadas en concreto y las cubiertas con estructura metálica.

ALFREDO RIPOIL Y CIA LTDA., Barranquilla *Enero - Marzo 1987*

- Diseño de dos (2) edificios de concreto propiedad Alfredo Ripoll. Uno de ellos consiste en una estructura con losa maciza de un espesor de 15 cms; este edificio está ubicado en la Cra 50 con calle 65 esquina, el otro es una estructura aligerada con bloques ubicada en la Cra 51B con 96 esquina.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARIBE, Barranquilla *1986*

- Cálculo y diseño estructural de las nuevas instalaciones de la Universidad Autónoma del Caribe, un edificio de cuatro (4) plantas con un área de 5.000 m² de construcción.

1984 - 1985

- Profesor de la Universidad Autónoma del Caribe, Facultad de Arquitectura (Cátedra de Concreto y Estructura).

TRABAJOS PARTICULARES REALIZADOS, Barranquilla *1983 - 1984*

- Análisis y diseño de estructuras de concreto y metálicas de varias obras.
- Diseño y construcción de una fábrica de postes de concreto, propiedad del Ing. Electricista Alfonso Franco Silva.
- Análisis y diseño estructural de las nuevas instalaciones del Colegio Sagrado Corazón de Barranquilla, 9500 m² de construcción.
- Análisis y Diseño de dos (2) Barcos de concreto y madera para la intendencia especial de San Andrés (Parque Newbold Cotton Kay).

CASTRO & TCHERASSI, Barranquilla *1981 - 1983*

Ingeniero Residente

- Construcción y montaje de NALCO DE COLOMBIA (Fábrica de productos químicos para tratamiento de agua).
- Dirección y control de ejecución de obras (movimiento de tierras, pavimentación, instalación de redes de acueducto y alcantarillado) para la Urbanización "LA ARBOLEDA" - 470 Casas.
- Dirección de la Estructura del Puente Intersección vía Circunvalar, carretera La Cordialidad, Cartagena. Es un Puente de dos luces 20 m cada una, vigas simplemente apoyadas, fundidas en el sitio, tablero de concreto solidario con las vigas, dos estribos y una pila central.
- Planta de Tratamiento de agua No.4 de Barranquilla con capacidad de 1.00 m³ por segundo; se requirieron 2.755 m³ de concreto estructural, 278 Tons. de acero de refuerzo.
- Dirección y Control de las obras civiles e hidráulicas.



C.C.No. 19.212.859 Bogotá