ALIRIO SOACHA SÁNCHEZ Magíster Ingeniero Civil

Matrícula Nº 25202122819 CND
Calle 143 No. 46 – 55
Teléfono: 4-59-84-25
Celular: 301-5-91-68-05 gerencia@aiconsultoria.com

Perfil profesional:

Ingeniero Civil, magister y especialista en el área de diseño estructural. Experiencia en diseños de edificaciones de uso familiar. Énfasis y fortaleza en el área de diseño de concreto y estructuras metálicas.

Como profesional he realizado diferentes diseños estructurales de edificaciones (cálculo de estructuras en concreto armado, acero, mixtas, madera; análisis y diseño de estructuras regulares e irregulares; diseño de estructuras fundadas sobre suelos de muy baja capacidad de soporte, soluciones especiales de fundaciones excéntricas conectadas, etc.), así como actividades de supervisión, inspección, construcción, y análisis de estructuras en edificaciones que presentan patologías estructurales.

Gerente técnico de la empresa Asesores Consultores Civiles Asociados S.A.S,, el cual ha desarrollado proyectos en el área de obras lineales, edificaciones, sistemas de contención y obras de arte.

Experiencia Laboral

Gerente técnico
ASESORES Y CONSULTORES CIVILES ASOCIADOS
Período: Diciembre 2011 - Actualmente

- Calculista diseño de Estructuras de Edificaciones y Puentes, Estudios de Vulnerabilidad Sísmica y Rehabilitación de Edificaciones y Puentes cuyos servicios están orientados a satisfacer al cliente ofreciendo soluciones con la mejor calidad técnica.

A Continuación anexaos algunos de los diseños realizados por nosotros.

Interventor de Diseño
ARQ Consultoría
Período: Enero 2010 – Diciembre 2011

- Realizar la interventoria técnica y viabilidad a proyectos estructurales cofinanciados con recursos Ley 21 de 1982, aprobados por el Ministerio de Educación Nacional para inversión en infraestructura y dotación en Instituciones Educativas Estatales, para la vigencia 2009, (Se realizo la interventoria técnica estructural a 70.000m² de estructuras).
- Realizar la interventoria técnica y viabilidad a proyectos estructurales financiados por el Fondo Nacional de Regalías en la vigencia 2010, para el mejoramiento y ampliación en Instituciones Educativas Estatales, (Se realizo la interventoria técnica estructural 15.000m² de estructuras).
- Realizar la revisión técnica y viabilidad a proyectos estructurales desarrollados por intermedio de la Organización Internacional para las Migraciones (OIM), financiados con recursos de emergencias del Ministerio de Educación en la vigencia 2010, , para la mejora y ampliación en Instituciones Educativas Estatales (Se realizo la interventoria técnica estructural 5.000m² de estructuras).

Ingeniero Calculista
Proyectos y Diseños - P&D
Período: Junio de 2006 – Diciembre 2009
Diseño de proyectos estructurales dirigidos a la atención de la comunidad: edificaciones de vivienda, áreas comunes y talleres de ferrocarril, (Diseño de estructuras aporticadas, muros en concreto, muros en mampostería, estructuras metálicas).

Ingeniero Calculista
Complementos Civiles
Período: I Semestre del 2005-2006
Diseño de edificaciones de concreto armado para uso de vivienda.

Ingeniero Calculista
Arquincol-AIC
Período: II Semestre 2005-2006.
Diseños de estructuras de concreto armado para uso de vivienda.

Formación Académica

Maestría en Ingeniería Civil	Énfasis en Estructuras
Universidad	Escuela Colombiana De Ingeniería
2011	

Especialización	Estructuras
Universidad	Escuela Colombiana De Ingeniería
2005-2006	

ALIRIO SOACHA SÁNCHEZ
Magíster Ingeniero Civil

ASESORES Y CONSULTORES CIVILES ASOCIADOS SAS

Profesión	Ingeniero Civil
Universidad	Escuela Colombiana De Ingeniería
2000-2005	
Seminario	Actualización norma sismo resistente NSR-10
Entidad	Asociación Colombia de Ingenieros Civiles
AIS	Asociación Colombiana de ingeniería sísmica
2009-2011	Miembro actual

Materias Electivas	Estructuras Metálicas
Cimentaciones Avanzadas	
Universidad	Escuela Colombiana De Ingeniería
Congresos	Congreso De Suelos y Estructuras 2004
Universidad	Escuela Colombiana De Ingeniería

Algunos proyectos AIC S.A.S

EDIFICACIONES

- **DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL DE LAS INSTALACIONES DE LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL SIJIN:** Diseño Sísmico de la edificación proyectada por medio de un sistema de pórticos y muros pantalla en concreto armado, esta presento un área construida de 1.700m².

- **REFORZAMIENTO HOSPITAL SAN JUAN DE RO SECO:** Reforzamiento estructural de Edificios (7500m²), Desarrollo el reforzamiento estructural de una edificación de uso indispensable que hace parte de la red hospitalaria para el Municipio de San Juan de Rio Seco. La edificación debe ser reforzada para que cumpla con todos los parámetros técnicos dados por la NSR-10.

- **DISEÑO ESTRUCTURAL EDIFICIO TRENTO 98:** Desarrollo de Diseños estructurales con entrega de memoria de cálculo, plano de construcción definitivos, cantidades estructurales de edificio de 15 niveles en concreto reforzado que presenta un área de construcción de 5000m².

- **ESCUELA DE GUERRA:** Diseño de la edificación de aulas proyectada por medio de un sistema industrializado y muros pantalla, esta presento un área construida de 9.400m² con un nivel de sótano ocho niveles aéreos habitables más una cubierta.

Diseño de la edificación del auditorio proyectada por medio de un sistema de pórticos en concreto armado de resistencia sísmica, esta presento un área aproximada 1.100m².

- **POLIDEPORTIVOS COGUA:** Diseño estructural de Edificios (2200m²), Desarrollo de Diseños estructurales con entrega de memoria de cálculo, plano de construcción definitiva y cantidades estructurales de cubiertas en estructura metálica de polideportivos para canchas de futbol cinco.
- **COMPLEJO DEPORTIVO CHOACHI:** Diseño estructural de Edificio de aulas (7500m²), Desarrollo de Diseños estructurales con entrega de memoria de cálculo, plano de construcción definitiva y cantidades estructurales de edificación de administración, edificio de canchas, edificación de zona de piscinas y plataforma peatonal, como de sus cubiertas metálicas y piscina olimpica.
- **EDIFICIO DE PROGRAMAS DE UNIVERSIDAD MILITAR SEDE CAJICA:** Diseño estructural de Edificio de aulas (2000m²).
- **EDIFICIO DE INSTALACIONES DE LA SECCION DE INVESTIGACION CRIMINAL SIJIN:**

Diseño estructural de Edificio de oficinas (1700m²).

No.	Contratante	Objeto	% Participación del Total del Contrato	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Área de Intervención (m²)
1	LUIS GONZALO VILLADA-CONSULTORIA ESTRUCTURAL	Diseño Geotécnico y estructural de Obras de arte y estabilización vereda Las Vegas y Las Auras.	100%	23/06/2011	23/07/2011	300ml X3m
2	CONSORCIO CISCON	Diseño y supervisión estructural tramites curaduría para el nuevo edificio de aulas escuela superior de guerra, sistema muros industrializados y a porticado .	100%	20/09/2011	31/10/2011	2500m²
3	RAMON ORLANDO RODRIGUEZ GARCIA	Calculo estructural de la superestructura y infraestructura de dos puentes vehiculares ubicados en el departamento de Boyaca y los estudios geotecnicos del contrato especial 002-2011con el municipio de Gachativa. (Concreto reforzado luz de 12ml y 18ml).	100%	01/01/2012	05/03/2012	12mlx2.50m 18mlx3.00m
4	ING JUAN CARLOS ARAGON PINZON	Calculo estructural de la superestructura y infraestructura de un puente vehicular ubicado en el municipio de Choachi. (Concreto reforzado luz de 30ml).	100%	28/02/2012	20/03/2012	30mlx2.5

5	ING JUAN CARLOS ARAGON PINZON	Calculo estructural de la superestructura y infraestructura de un puente vehicular ubicado en el municipio de Choachi, sobre la quebrda los Curos. (Concreto reforzado luz de 30ml).	100%	20/03/2012	10/04/2012	30mlx7.0m
6	COINCO INGENIERIA Y SUMINISTROS LTDA	Calculo estructural de las instalaciones de la seccional de investigacion criminal sijin Arauca (Tipo de Uso III, Aporticado 1750m²).	100%	20/09/2012	20/10/2012	1750m²
7	CONSORCIO OBRAS VIALES ZIPAQUIRA	CALCULO ESTRUCTURAL DE LA SUPERESTRUCTURA Y INFRAESTRUCTURA DE UN PUENTE VEHICULAR UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA	100%	20/02/2013	22/03/2013	30mlx7.0m
8	CONSORCIO DISEñO E INGENIERIA	Revision del proyecto estructural y el diseño de escaleras,pasarela peatonal y rampa de acceso metalicoy asesoria tecnica durante la etapa de contruccion del edificio Sepulveda en la Universidad Militar Nueva Granada.	100%	04/02/2013	04/06/2013	1500 m²
9	CONSORCIO DISEñO E INGENIERIA	Diseño estructural de edificioy estructura metalicas para zona de servicio y circulacion de campus de universidad militar Cajica. (Tipo de Uso III, Aporticado 1450m² / CUB MET 400m² / TQ 355m³)..	100%	20/01/2013	20/05/2013	1450m²
10	CONSORCIO COMPLEJO POLIDEPORTIVO	Desarrollo de Diseños estructurales con entrega de memoria de cálculo, plano de construcción definitiva y cantidades estructurales de cubiertas en estructura metálica de polideportivos para canchas de futbol cinco. (Tipo de Uso III, Aporticado 1100m² / CUB MET 1200m² -Luz 30ml).	100%	01/10/2013	01/11/2013	1100m²
11	GERARDO ESCOBAR ARAUJO	Desarrollo de Oisenos estructurales con entrega de memoria de calculo, plano de construcción definitivos, cantidades estructurales de edlOclo de aulas y edificio de aula máxima para los proyectos de obras nuevas de los centros de desarrollo infantil CDI CURUMANI•CESAR Y CDI ARBOLETES-ANTIOQUIA. (Tipo de Uso III-Aulas 4000m² / Auditorio 1100m² Cub metalicas 5100m²).	100%	01/03/2013	10/04/2013	5100m²
12	CONSORCIO DISEñOS HOSPITALARIOS	Desarrollo el reforzamiento estructural de una edificación de uso indispensable q e hace parte de la red hospitalaria para el Municipio de San Juan de Rio Seco. a edificación debe ser reforzada para que cumpla con todos los parámetros técnicos dados por la NSR-10. (Area a reforzar 7500m²).	100%	01/04/2013	10/06/2013	7500m²

13	CORPARQUE	Diseño estructural de tanque de almacenaminto que presenta un area aproxmada 30m² con un volumen de 90m³, que servra como lanueva atraccion de Acuario.	100%	15/06/2014	05/07/2014	120m²
14	CORPARQUE	Diseño estructural de una edificacion que sera construida en el parque mundo aventura que presenta un area de 1500m². (Tipo de Uso III-Aporticado concreto estructural).	100%	25/06/2014	20/07/2014	1500m²
15	OBRICON S.A.S	Desarrollo de Diseños estructurales con entrega de memoria de cálculo, plano de construcción definitivos, cantidades estructurales de edificio de 15 niveles en concreto reforzado que presenta un área de construcción de 5000m². (Tipo de uso I, concreto estructural combinado)	100%	01/06/2014	02/07/2014	5000m²
16	CONSORCIO DISEñO ESTACION LA RAMADA	Desarrollo de Diseños estructurales de cuarto de bombas el cual serviré para albergar tres bombas usadas para el control de niveles de agua de canal de aducción de la estancación de bombeo La Ramada. 0610 estructura presenta un área de 500m', so deberán presentar planos estructurales de construcción y memoria do calculo. Estos deben cumplir con los parámetros mínimos dados por la NSR-10.	100%	01/06/2014	11/07/2014	500m²
17	CONSORCIO DISEñO CANAL LA ISLA	Desarrollo de diseños estructurales con entrega de memoria de cálculo, planos de construcción definitivos y cantidades estructurales Canal de aducción de la estación de bombeo La Isla en el Municipio de Funza Cundinamarca.	100%	01/06/2014	11/07/2014	600m²
18	;ESTION RURAL URBANA S.A.S	Entrega de planos estructurales para construcción y memorias de cálculo estructural de puente peatonal que presenta una longitud de 32ml y diseño de pasarelas aéreas que presentan una longitud de 200ml con apoyos intermedios cada 6ml de acuerdo al CCDSP 98.	100%	02/08/2014	02/09/2014	32mlx3.50m
19	CORPARQUE	DISEñO Y CALCULO ESTRUCTURAL DE LA CIMENTACION DE LA ATRACCION GENERAL VIEW DEL PARQUE DE MUNDO AVENTURA	100%	03/10/2014	23/10/2014	200 m²
20	QUINTO SPAZIO	Diseño y supervisión estructural tramites curaduría para el nuevo ediifcio Caribe Casino, (Tipo de Uso III-Area 549m²/ Cubierta auto portante/proceso constructivo).	100%	20/03/2014	19/04/2014	549 m²
21	COLEGIO STANDFORD	Calculo estructural de colegio Standford (Tipo de Uso III, Aporticado 4500m², zona DES).	100%	01/02/2015	02/04/2015	4500 m²

22	ONSORCIO RENACER	ESDIFICIO PARA PRIMERA INFANCIA ICBF 1800m² tipo de uso III	100%	01/07/2015	14/08/2015	1800m²

- **PASARELA METALICA, PUENTE METALICO:** Diseño estructural de puente metálico y pasarela metálica de edificación (1200m²).
- **EDIFICIO DE AULAS Y AUDITORIO DE ESCUELA DE GUERRA**: Diseño estructural de Edificio de aulas y auditorio de escuela de guerra (9500m²).
- **EDIFICIO LABORATORIOS BLASKOV:** Diseño estructural de Edificio de uso idustrial de laboratorios Blaskov (2000m²).
- **DISEÑO DE EDIFICACIONES DE USO INSTITUCIONAL:** Diseño estructural de Edificio de uso Institución educativa (5000)m².
- **DISEÑO DE EDIFICACIONES RESIDENCIAL:** Diseño estructural de Edificio de uso residencial (10.000)m².

OBRAS VIALES

- **DISEÑO ESTRUCTURAL DE PUENTE PEATONAL Y PASARELA AÉREA:** Análisis estructural y análisis sísmico de diseño estructural de puente peatonal en estructura metálica que presenta una luz de 30ml y estribos en cada extremo, de acuerdo a lo especificado por CCDSP 98.
- **CONSTRUCCION CANAL LA ISLA:** Desarrollo de Diseños estructurales con entrega de memoria de cálculo, planos de construcción definitivos y cantidades estructurales Canal para el embalse la Isla en el Municipio de Funza Cundinamarca.
- **DISEÑO DE PUENTES VEHICULARES**: Diseño de puente vehicular de 30ml de luz para el municipio de Choachi: Desarrollo de Diseños estructurales con entrega de memoria de cálculo, planos de construcción definitivos y cantidades estructurales Canal para el embalse la Isla en el Municipio de Funza Cundinamarca.
- **DISEÑO DE PUENTES VEHICULARES**: Diseño de puentes vehiculares de 10 a 18 ml de luz para el municipio de Choachi y Boyaca.
- **DISEÑO DE OBRAS DE ESTABILIDAD Y MUROS DE CONTENCIÓN:** Diseño de obras de arte, muros de contención de proyectos para obras ubicadas en cundinamarca y Boyaca**.**

Algunos proyectos P&D

- Período: Junio de 2006 – Noviembre 2009 Ingeniero calculista de la empresa Proyectos y

Diseños Ltda.

PARQUES DE CASTILLA 3: Tres edificios de muros en mampostería reforzada de cinco a seis pisos fundados sobre cimientos corridos que presentaban placas de losa maciza (área diseñada 15.000m²).

MONT-REAL: Tres edificios de muros en concreto reforzado de diez pisos cimentados sobre pilotes fundidos in-situ con placas aéreas macizas (área diseñada 25.000m²).

MULTIFAMILIARES MIRO: Seis edificaciones de muros de concreto de doce pisos, cimentados con placa pilote. Estos se diseñaron con una placa de transferencia en el primer nivel para sostener la superestructura y ayudar a transportar cargas a cimentación (área diseñada 30.000m²).

TORRES DE SAN ISIDRO: Dos edificaciones de muros de concreto de doce niveles cimentados sobre un sistema de pilotes fundidos in-situ, con sus correspondientes plataformas aporticadas en un sistema de fundación de zapatas (área diseñada 25.000m²).

TORRE 8 - 90: Edificio de ocho pisos habitables con sistema aporticado cimentados sobre caisson. Esta edificación presento irregularidades en altura y en planta además de una serie de voladizos en cada uno de su extremos (área diseñada 10.000m²).

TORRECOLINA: Proyecto compuesto de tres edificios de doce pisos y 6 edificios de 19 a 20 pisos con sistema estructural de muros de corte. Su cimentación está compuesta por placa pilote y vigas de amarre (área diseñada 60.000m²).

Algunos proyectos como independiente

- Periodo: Noviembre de 2009 – ESTUDIO DE VULNERABILIDAD.

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA: Estudio de vulnerabilidad sísmica del bloque B de la escuela colombiana de ingeniería, aquí se desarrollaron los estudios de patología y vulnerabilidad estructural de todos los elementos sismo-resistentes, como también se plantearon las distintas propuestas de reforzamiento para el buen desempeño de estos bajo un movimiento sísmico.

Algunos proyectos para Complementos Civiles Ltda.

- Período: *Marzo de 2005*: Ingeniero calculista de la empresa Complementos Civiles Ltda.

DISEÑO DE EDIFICACIONES*:* Casas de dos y tres pisos para uso de vivienda y bodegas de almacenamiento, diseñados con un sistema aporticado y apoyados sobre zapatas unidas con vigas de amarre (5000m²).