

## HOJA DE VIDA

### DATOS PERSONALES

NOMBRE: LUIS GONZALO MEJÍA CAÑAS

IDENTIFICACIÓN: C.C. 8.307.938 de Medellín

FECHA DE NACIMIENTO: Andes (Antioquia), 19 de mayo de 1950

MATRICULA PROFESIONAL: 2448 del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería, Seccional Antioquia.

### ESTUDIOS

SECUNDARIOS: Colegio San Ignacio, Medellín, 1967

UNIVERSITARIOS: Ingeniería Civil, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Minas, Medellín, 1973

POSTGRADO: Especialización en estructuras, Universidad de Karlsruhe, Alemania, 1975 – 1977

### ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

- Viaje de estudios sobre Puentes y Sistemas Prefabricados Económicos. Universidad de Karlsruhe, Alemania, 1982, 1990 y 1999.

## MIEMBRO DE

- Sociedad Colombiana de Ingenieros
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica – AIS
- Asociación Colombiana de Ingeniería Estructural
- American Concrete Institute – ACI
- Earthquake Engineering Research Institute – EERI
- Asociación de Profesionales con estudios en Alemania – ASPA
- Junta Directiva del Comité AIS – 200, “Normas Sísmicas para Puentes”, 1990 – 1998.
- National Fire Protection Association – NFPA
- Deep Foundation Institute – DFI

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **LUIS GONZALO MEJÍA C. Y CIA LTDA. 1978 hasta la fecha**

Ver hojas adjuntas de trabajos realizados.

- **PRECON S.A.**

Desarrollo de un sistema de losa prefabricado para viviendas económicas, según patente de Invención No. 022408

- **INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES LTDA. 1973 - 1975**

Auxiliar de Ingeniería: Pablo VI, Edificio Nacional.

Ingeniero Residente: Urbanización La Palma del BCH, Edificio Nacional y Edificio Provinco.

- **INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES LTDA. 1971 - 1972**

Departamento de Topografía: Levantamientos, Líneas de nivel.

Localización: Ábaco, Subestación de bombas de la Fé, Tejicóndor (Barbosa), Imey, Universidad de Medellín, Edificio Nacional.

Departamento de Programación y Control: Suramericana de Seguros, Edificio Comercio y Garajes “Carlos E. Restrepo”, ICT, Pablo VI.

## **EXPERIENCIA ACADÉMICA**

- Conferencista de estructuras invitado por el EERI en el seminario realizado en Pavía, Italia. Julio de 2001

- Profesor invitado a la Universidad de Karlsruhe (Alemania), durante los meses de octubre y noviembre de 1990 y octubre de 1999.

- **UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA 1989 – 1992**

Profesor de Cátedra: Estructuras III

- **UNIVERSIDAD NACIONAL 1978 – 1983**

Profesor Asistente de Cátedra: Estructuras I, Facultad de Arquitectura.

- **UNIVERSIDAD NACIONAL 1973 – 1975**

Profesor de Cátedra: Estructuras III, Facultad de Arquitectura.

Profesor Asistente: Estructuras, Facultad de Minas.

- **UNIVERSIDAD NACIONAL 1971 – 1972**

Auxiliar de docencia: Complemento Matemático I - Estática y Puentes de Concreto I y II.

## **PUBLICACIONES Y OTROS**

1979 Expositor del Tema "Prefabricados Estructurales y Consideraciones Especiales" en el Seminario sobre Prefabricación ICPC - Camacol, del 24 al 28 de septiembre.

Publicación de las notas "Algunos Aspectos Importantes en el Proyecto de Estructuras Prefabricadas".

1979 Profesor en el curso programado por el ICPC - Camacol "Diseño de Estructuras de Concreto" dictado en Barranquilla del 26 al 30 de noviembre, de los temas diseño de miembros sujetos a flexocompresión, torsión y Fundaciones.

1980 Director de Tesis Universidad Nacional: "Bosquejo para un estudio de las degradaciones y sus reparaciones en el hormigón armado".

Traducción del Alemán del artículo "Publicaciones tendientes a la investigación del problema del golpe de ariete en instalaciones hidroeléctricas y tuberías de conducción" para las Empresas Públicas de Medellín.

Traducción del Alemán del artículo "Efecto del polvo del cemento sobre plantas y animales" publicado en la revista del ICPC.

1981 Publicación del artículo "Aplicabilidad del refuerzo para colapso progresivo a estructuras prefabricadas en zonas sísmicas" revista ICPC, junio.

Publicación del artículo "Anotaciones acerca del trabajo de estructuras formadas por piezas prefabricadas" Bogotá, memorias del primer curso nacional sobre "Construcción en muros estructurales".

Profesor en el curso sobre Formaletería ICPC - Camacol en Medellín, septiembre.

- Profesor del tema "Algunos aspectos especiales en el diseño de estructuras prefabricadas: detalles sísmicos". Primer curso sobre construcciones en muros estructurales, Bogotá, octubre.
- 1982 Profesor del curso "Las estructuras que debe conocer un Arquitecto" programado por el ICPC y la Sociedad Colombiana de Arquitectos.
- 1983 Publicación por la Universidad Nacional "Lecciones de Estructuras para Arquitectos y Constructores".
- 1983 a Participante como conferencista en varios cursos dictados en la Universidad  
1987 Nacional y en la Universidad Pontificia Bolivariana.
- 1986 a Participante en la elaboración de los comentarios a la Norma Sísmica  
1987 Colombiana.
- 1987 a Desde junio, publicaciones sobre temas cafeteros en el Periódico El Colombiano.  
1998
- 1987 Preparación de la 2a. edición del libro "Lecciones de Estructuras para Arquitectos y Constructores", con el fin de actualizarlo a los requisitos de la Norma Sísmica Colombiana.
- Publicación del artículo "Especificaciones mínimas para edificaciones de 1 y 2 pisos de acuerdo a la norma sísmica vigente", ampliamente difundido entre las Universidades y Constructores de la ciudad de Medellín.
- 1989 Que pasa en el suelo cuando se construye un edificio?
- 1990 Miembro de la Junta Directiva del Comité AIS-200 "Normas Sísmicas para Puentes".
- Miembro de la Junta Directiva del Instituto Cultural Colombo Alemán.
- 1993 Presidente de la Asociación de Profesionales con Estudios en Alemania - ASPA.
- 1995 Publicación del tema "Comentarios acerca de algunos aspectos importantes del Código Colombiano de Puentes".

- Publicación del artículo “Código Colombiano de Diseño de Puentes”, memorias de Reflexiones sobre nuestros Puentes, Programa Ingeniería XXI, Escuela Colombiana de Ingeniería.
- 1996 Publicación de las notas "Teoría de Cables" Capítulo I.
- 1996 Publicación del artículo "Medidas para prevenir una falla frágil en columnas", revista ICPC.
- 1983 “Notas Acerca de la Fisuración en Muros”  
Rev. 1996
- 1998 Publicación del artículo “Manual de Especificaciones Mínimas para Viviendas de Uno y Dos Pisos, de Acuerdo con la Norma Sísmica Colombiana NSR-98 (Capítulo E)”, SIMPAD
- 1999 Publicación del artículo “Estudios Económicos de Estructuras Metodología de Costos Confiables (MC<sup>2</sup>)” memorias de las XIII Jornadas Estructurales de la Ingeniería de Colombia, Sociedad Colombiana de Ingenieros.
- Publicación del artículo “Comentarios Acerca de Algunos Aspectos Importantes del Código Colombiano de Puentes”, memorias de las XIII Jornadas Estructurales de la Ingeniería de Colombia, Sociedad Colombiana de Ingenieros.
- 2000 “Conceptos Básicos en el Diseño y Construcción de Casas Sismo-Resistentes de 1 y 2 Pisos”  
  
“Estudio para la colocación de refuerzo en estructuras en zonas sísmicas”.
- 2001 “Notas sobre diseño sismoresistente para casas de 1 y 2 pisos”; 2ª Edición.  
  
“Aspectos arquitectónicos y estructurales en el proyecto de edificaciones sismo-resistentes”, trabajo preparado para las XIV Jornadas Estructurales de la Ingeniería de Colombia, Sociedad Colombiana de Ingenieros, Santafé de Bogotá.
- 2003 “Introducción a la teoría de colisiones”
- 2003 “Análisis y diseño de elementos no estructurales con base en las solicitaciones  
Rev. 2010 según la Norma Colombiana NSR-98”, trabajo preparado para las XV Jornadas

Estructurales de la Ingeniería de Colombia”, Bogotá.

2006 “Vibraciones en puentes peatonales”

2007 “Geometría de Caracoles”  
Rev. 2009

2009 “Diseño Sísmico de Estructuras Extensas”, trabajo preparado para el IV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Pereira.

“Análisis Sismoresistente de Estanterías Metálicas para Almacenamiento (Racks) de acuerdo con la NSR-10”, trabajo preparado para las XVIII Jornadas Estructurales de la Ingeniería de Colombia”, Bogotá.

“¿Cuál es la diferencia entre las fuerzas sísmicas y las fuerzas de viento?”

2009 en adelante: Ver publicaciones en la página web: [www.lgm.com.co](http://www.lgm.com.co)

**ANEXOS**  
**TRABAJOS REALIZADOS**

**PUENTES**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1981-1982	Cr 60-65 por Cl 33	Municipio de Medellín		Asesoría técnica en la construcción
1982	Sobre la quebrada Doña María	Techint		Diseño estructural
1982	La Maquinita Tramo Sur	Municipio de Medellín		Asesoría técnica en la construcción
1982	Puente sobre el río Cauca (Puente Iglesias)	Secretaría de Obras Públicas		Estudio de Patología y recomendaciones para el refuerzo
1983	Puente Av. Bolivariana	INVAL		Diseño estructural sobre la quebrada La Picacha
1983	Puente Cl 33	INVAL		Diseño estructural sobre la quebrada La Picacha
1983	Puente Cr 66B	INVAL		Diseño estructural sobre la quebrada La Picacha
1983	San Juan	INVAL		Estudio de agrietamientos
1985	Puente sobre el río Nare	Valorización Departamental		Asesoría Técnica de las propuestas presentadas
1985-1986	Intercambio Vial de San Diego	INVAL		Asesoría Técnica
1986	Intercambio Vial de Argos	INVAL		Diseño estructural parcial
1988	Puente sobre el Riosucio (Vía al mar)	AEI - MM.OO.PP.		Diseño estructural
1988-1989	Puente sobre la quebrada La Poblada	INVAL		Diseño estructural (Proyecto Transversal Intermedia)
1989	3 puentes sobre la quebrada La Presidenta	INVAL		Diseño estructural 3 puentes sobre la Cl 10A, Cr 34 y Cr 35 (Proyecto Transversal Intermedia)
1990	Intercambio Loma de los Balsos con Transv. Inf.	AEI - INVAL		Diseño estructural del puente y muros de contención
1990	Intercambio Loma de los Parras con Av. Poblado	AEI - INVAL		Diseño estructural del puente, muros de contención y coberturas
1990	Paso elevado Cr 80 con la 76	AEI - INVAL		Puentes 3.500,0 m <sup>2</sup> , Muros de contención 4.000,0 m <sup>2</sup> Coberturas
1995	Puente sobre el río Zulia	Construcciones y Equipos		Diseño estructural - Cúcuta
1995-1996	Puente peatonal Éxito San Fernando (Cali)	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural
1997	Puente peatonal Éxito Laureles	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural
1998	Puente sobre el río Cauca (Puente Iglesias)	Secretaría de Obras Públicas Departamentales		Estudio de patología y recomendaciones para el refuerzo

**PUENTES**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
2003	Puente sobre quebrada La Hueso por carreras 68 - 68A	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural
2004	Puente peatonal Éxito de Fontibon	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural
2005	Puente peatonal Centro Comercial Puerta del Norte (Medellín)	Metro		Diseño estructural

**VIVIENDA**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>No. Edif. o Vivienda</b>	<b>ÁREA</b>	<b>No. de Pisos</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1978	Suramericana 6	Ingeniería y Construcciones	1	15,000.00	18	Multifamiliar
1979	Edificio Colombia	Cine Colombia	1	10,000.00	18	Multifamiliar en asociación con Alvaro Pérez y Cía
1979	Familia Isaza	Arquitectos	1	1,000.00	5	Multifamiliar
1980	Familia Piedrahíta	Arquitectos	1	1,000.00	5	Multifamiliar
1980	Antares	Proyectos y Construcciones	1	700.00	5	Multifamiliar
1981	Familia Moreno Uribe	Navarro Mejía	1	800.00	1	Unifamiliar
1982	El Tablón	V & Y Ltda.	1	590.00	5	Multifamiliar
1982	El Angel	Carlos Echavarría V.	4	2,500.00	5	Multifamiliar
1982	La Posada	Vida S.A.	25	16,000.00	5	Multifamiliar
1982	Itagui	Carlos Echavarría V.	4	2,500.00	5	Multifamiliar
1983	San Esteban	V & Y Ltda.	1	2,777.00	2	Unifamiliar
1983	La María	V & Y Ltda.		450.00	1	Unifamiliar
1983	Edificio Castor	Mauricio Viana y Cía.	1	600.00	5	Multifamiliar
1983	Villa Comfama	Comfama	30	20,000.00	5	Multifamiliar
1983	Villa Comfama	Comfama	880	55,000.00	2	Unifamiliar
1984	Escocia	Vida S.A.	34	25,000.00	5	Multifamiliar
1984	Terranova I	Luis Javier Escobar Cía.	300	14,100.00	2	Multifamiliar
1984	Castillejos	Gutiérrez Asociados	3	12,000.00		
1984	Terranova II	Luis Javier Escobar Cía.	270	17,394.00		
1984	La Guaira	Promotora de Proyectos	3	4,969.42		
1985	La Coruña	Arquitectos	4	3,962.80	5	
1985	Catamarán	Gerardo Naranjo y Cía	1	1,100.00	4	
1985	Gascaña	Vida S.A.		25,993.25		Unifamiliar

**VIVIENDA**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>No. Edif. o Vivienda</b>	<b>ÁREA</b>	<b>No. de Pisos</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1985	Estadio Norte	Gerardo Naranjo y Cía		900.00		
1985	La Serranía	Vida S.A.	320	13,855.13	3	Unifamiliar
1985	El Carmen de Valladolid	Constructora El Carmelo		790.00		
1985	Loma Linda	Luis Javier Escobar Cía.	1,200	11,301.00		
1985	La Ribera					
1985	Ed. Poblado Real	Proyectos y Construcciones	6	32,500.00		
1985	Los Remansos	Constructora El Carmelo				
1985	Cristo Rey	Arquitectos y Construcciones				
1985	El Atajo	V & Y Ltda.		110.00		
1985	Mallorca	Constructora El Carmelo	27	4,400.00	2	
1985	Carlos Angel	Arquitectos				
1985	Darío Múnera	J. Paul Restrepo				Residencia Campestre
1985	Juan de La Cruz Posada	J. Paul Restrepo				Residencia Campestre
1985	Sr. Javier Gómez	Dr. Ramiro Angel				
1986	Familia Uribe Gómez	Dr. J. Paul Restrepo				Residencia Campestre
1986	Los Caimos	Elkin Posada y Cía		20,464.00	9	
1986	Guadalquivir	Inversiones e Industria		7,507.00	12	
1986	Mirador de San Angel	Futurex Ltda.	2	10,000.00	12	
1986	Plaza de Versalles	Viviendas de Antioquia	110	18,000.00		
1986	Caracolí	V & Y Constructora	10	1,200.00		
1986	Madeira	Luis Javier Escobar Cía.		2,500.00		
1986	Elkin Posada Gustavo Villa	Elkin Posada y Cía	2	600.00		Residencia
1986	Edificio La 36	Elkin Posada y Cía		675.00	4	

**VIVIENDA**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>No. Edif. o Vivienda</b>	<b>ÁREA</b>	<b>No. de Pisos</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1987	Vegas de Zuñiga	Promotores de Proyectos Inm.		15,000.00	11	
1987	Lejanías	Ramiro Duque y Cía				Residencia Campestre
1987	Edificio Lucas	Elkin Posada y Cía	1	700.00	5	
1987	Quintas de Mallorca	Costructora El Triángulo	54	5,357.96	3	Unifamiliar
1987	Vegas del Parque	Luis Javier Escobar Cía.	100			Unifamiliar y Bifamiliar
1987	Pinares del Castillo	Luis Javier Escobar Cía.	2	4,600.00		
1987	Alcalá del Parque	Arquitectura y Construcciones				
1987	Sr. Elkin Mesa	Ramiro Duque y Cía				Residencia Campestre
1987	Sr. Anibal Vásquez	Ing. Ramiro Angel				Residencia Don Matías
1988	Casaloma	Proyectos y Construcciones		5,220.00	14	
1988	Vegas de Zuñiga T-2	Promotora Tarragona	1	15,000.00	11	
1988	Quintas de Mallorca	Costructora El Triángulo	2	1,000.00	3	
1988	Pinares del Castillo	Luis Javier Escobar Cía.	2	4,600.00	12	
1988	La Ahumada	V & Y Constructora	1	2,600.00	2	
1988	Los Morros	V & Y Constructora	1	2,800.00	2	
1988	Balcones II	Luis Javier Escobar Cía.	26	2,860.00	2	
1989	Agua Fresca	Optima S.A.	40	6,720.00	2	
1989	La Acuarela	V & Y Constructora	1	450.00	2	
1989	Sr. Arturo Blanco	Sr. Arturo Blanco	1	530.00	3	
1990	Robledo Real - Las Cometas	Optima S.A.	252	14,400.00	2	Unifamiliar y Bifamiliar
1990	Casa Arango	Optima S.A.	1	300.00	2	
1991	Bizancio	Optima S.A.	19	3,990.00	2	
1991	Martín Pescador	Optima S.A.	35	4,200.00	2	

**VIVIENDA**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>No. Edif. o Vivienda</b>	<b>ÁREA</b>	<b>No. de Pisos</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1991 - 1992	Curazao	Optima S.A.	300	18,000.00	2	Unifamiliar y Bifamiliar
1991	Edificio Girasol	Insol Ltda.	1	3,750.00	5	Diseño y Construcción
1992	Reloj de Arena	Optima S.A.	17	4,600.00	4	
1992	Parques de Cataluña	Fiduciaria La Previsora	266	15,322.00	2	
1992	Antigua	Optima S.A.	56	16,800.00	4	
1992	Residencia Cl 12A x Cr 30	Mercedes Sanín	2	441.30	2	
1993	Tamarindo	Optima S.A.	56	3,416.00	2	
1993	Rocío de La Mañana	Optima S.A.	100	12,700.00	2	
1993	Rincón de Las Lomas	Capitolio Constructores	1	1,800.00	9	
1993	Astilleros	V & Y Constructora	1	2,000.00	8	
1993-1994	Los Búcaros	Comfama	100	70,000.00	5	
1994	Ed. San Angel	Inversiones Santacoloma	3	3,700.00	5	
1994	Persia	Optima S.A.	10	6,800.00	3	
1994	Urbanización Villa Mayor	Coninsa Ltda.	300	24,000.00	3	
1994	Bosques de Avignon	Ing. Jorge Toro	3	6,317.00	13	
1994	Urbanización Horizontes	Compacto Ltda.	155	22,320.00	2	
1994	Edificio Palmacera	Inversiones Santacoloma	1	3,350.00	8	
1995	Flor de Azahar	Optima S.A.	70	10,500.00	2	
1995	Aire de Verano	Optima S.A.	2	2,400.00	6	
1996	Sendero Brujo	Optima S.A.	69	10,700.00	2	
1996 - 1997	Valle de los Colores	Optima S.A.	11	30,000.00	10	

**VIVIENDA**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>No. Edif. o Vivienda</b>	<b>ÁREA</b>	<b>No. de Pisos</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1997	Tierra Prometida	Optima S.A.	31	9,300.00	2	
1997	Flor del Campo	Optima S.A.	6	10,000.00	5	
1997	Eterna Primavera	Optima S.A.	148	56,000.00		
1998	Camino del Sol	Optima S.A.	6	1,600.00	5	
1999	Casas La Tebaida					
2000	Casa de Convenciones Éxito	Almacenes ÉXITO S.A.	1			
2007	El Refugio (Lote 7)					
2008	Casa Pastrana	Carlos Pastrana	1	1,885.00	1	
2008	Casa Córdoba	Carlos Córdoba	1	1,101.00	2	
2009	La Siria	Gloria Isabel Valencia		300.00	1	

### OTROS DISEÑOS

AÑO	PROYECTO	ENTIDAD	ÁREA	OBSERVACIONES
1980	Eléctricas Medellín	Eléctricas Medellín	2,000.00	Bodegas
1980	Derivados Impalpables	Derivados Impalpables	1,400.00	Bodegas
1980	Giraldo Franco y Cía.	Giraldo Franco y Cía.	5,000.00	Bodegas
1980	Iglesia La Candelaria	Arquidiócesis de Medellín		
1981	Centro Cabecera Bucaramanga	Cine Colombia	2,500.00	Centro Comercial y dos Teatros
1982	Itagui	Comfama		Unidad de Servicio
1982	La Alquería	Comfama	6,000.00	Unidad de Servicio
1982	Iglesia Tricentenario	ICAP		
1982	Almacén de Colombia	Almacenes Éxito	2,000.00	Ampliación
1983	Sofasa	Navarro Mejía	1,000.00	Oficinas
1983	Sofasa	Sofasa	6,000.00	Edificio para terminación R-9
1983	Ancón Sur	ISA	1,500.00	Edificio para oficinas
1983	Urbanización Cataluña	Bravo Restrepo	3,000.00	Edificio para parqueadero y Centro Comercial
1984	Urbanización Horizontes Cali	Bravo Restrepo	1,693.50	Edificio para parqueadero
1984	Sofasa			Pisos para básculas y cárcamos de conducciones eléctricas
1984	Hardy's Envigado	Navarro Mejía		Local Comercial
1984	Villa Flora	Precón S.A.	2,619.00	Losas Prefabricadas
	Altos del Castillo	Precón S.A.	16,292.00	Losas Prefabricadas
	Colinas de Enciso	Precón S.A.	999.00	Losas Prefabricadas
	Calatrava	Precón S.A.	1,404.00	Losas Prefabricadas
1985	Terranova	Precón S.A.	11,133.00	Placas Prefabricadas
	Barbosa	Precón S.A.	1,517.00	Placas Prefabricadas
	Colinas de Candelaria	Precón S.A.		Placas Prefabricadas

**OTROS DISEÑOS**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
	Los Remansos	Precón S.A.	1,239.00	Placas Prefabricadas
	Escocia	Precón S.A.	3,567.00	Placas Prefabricadas
	La Aldea, Los Pomos	Precón S.A.		Placas Prefabricadas
	Casa Blanca	Precón S.A.	884.00	Placas Prefabricadas
	Villa de Candelaria	Precón S.A.		Placas Prefabricadas
	Balcones de Sevilla	Precón S.A.	867.00	Placas Prefabricadas
	Urbanización Ferrara	Arquitectos		Muros de contención para la vía
	Bello	Comfama		Unidad de Servicio
	Caldas	Comfama	2,853.00	Unidad de Servicio
	La América	Comfama	4,634.00	Unidad de Servicio
	Cristo Rey	Comfama	4,500.00	Unidad de Servicio
	Carabobo	Comfama	1,878.77	Unidad de Servicio
	Manrique	Comfama		Unidad de Servicio
	Las Margaritas	Comfama		Unidad de Servicio
	Coral Tomás Luis de Victoria	Navarro Mejía	490.80	Adición
	Local Comercial Calle 10	Oficina de Arquitectura	90.00	
	Sucursal Apartadó	Bic	480.76	
	Cobertura La Paz	Bravo y Angel		
1986	Oficina Agroganadera	V & Y Ltda.		
1986	Cobertura El Saladito	Viviendas de Antioquia		
1986	Finca Maratón	Simón Vélez		
1986	Estadio Municipal	Jairo Restrepo		Caucasia
1986	Cobertura Proyecto Madeira	Luis Javier Escobar y Cía.		
1986	Universidad "Diego Luis Córdoba"	AEI	6,760.00	Quibdó - Chocó

### OTROS DISEÑOS

AÑO	PROYECTO	ENTIDAD	ÁREA	OBSERVACIONES
1986	Oficinas "Ponqué Ramo"	Ponqué Ramo		Ampliación
1986	Bodegas	Gaseosas Lux	4,000.00	Bogotá
1986	Contegral	Elkin Posada y Cía	100.00	Adición losa para bodegas
1986	Tejar San José - Horno Hoffman	Tejar San José	2,500.00	Estructura cubierta para horno Hoffman
1986	Tecniagro	Tecniagro	100,000 lts	Tanque estercolero
1986	Unidad de Servicio Bello	Comfama	800.00	
1987	Laura Vicuña	Ccial de Construcciones e inmuebles S.A.		Escuela
1987	Horno Hoffman	Luis Javier Escobar y Cía.		Diseño Estructural
1987	Subestación Jamondino	Mejía Villegas Ltda.		Pasto
1988	Muro de Contención	INVAL		Cobertura quebrada La Poblada
1988	Ed. Oficinas Av. Nutibara	V & Y Constructora		
1988	Centro Latinoamericano Visual y Científico	Centro Latinoamericano Visual y Científico		
1988	Tanque	V & Y Constructora	250 m <sup>3</sup>	
1988	Cristo Rey - Piscinas	Comfama	2,600.00	Ampliación
1989	Centro Integral Aeroportuario	Posada Restrepo	5,500.00	Bodegas
1988	Centro de Exposiciones y convenciones	Centro de Exposiciones y convenciones	1,500.00	Area de recreación
1989	Tanque	Sofasa	70,00 m <sup>3</sup>	
1989	Horno de Secado	Tejar San José	780.00	
1989	Centro Integrado La Tasajera	AEI	14,000.00	Bodegas
1990	Almacenes ÉXITO El Poblado	Almacenes ÉXITO		Ampliación
1990	Almacenes ÉXITO de Colombia	Almacenes ÉXITO	2,356.00	Ampliación
1990	Santa María La Nueva	Proyectos y Construcciones	5,301.00	Placas Prefabricadas

### OTROS DISEÑOS

AÑO	PROYECTO	ENTIDAD	ÁREA	OBSERVACIONES
1990	Guayacanes de La Cabaña	Constructora Castin	1,580.00	Placas Prefabricadas
1991	Altos de La Villa	P.S.I.	3,673.00	Placas Prefabricadas
1991	Almacenes ÉXITO San Antonio	Almacenes ÉXITO	6,424.00	Diseño Cubierta
1992	Portal de Enciso	Proyectos y Construcciones	5,666.00	Placas Prefabricadas
1992	Urbanización Dulazar	Corporación Dulazar	4,584.00	Placas Prefabricadas
1992	Yerbabuena	Optima S.A. y P.S.I.	2,004.00	Placas Prefabricadas
1992	Tejicondor	Proyectos y Construcciones		Fundaciones para máquinas
1992	Sofasa	Ingeniero Ramiro Angel		Ampliación de Oficinas
1993	Almacenes ÉXITO Norte	Almacenes ÉXITO S.A.	11,390.00	Diseño Cubierta - Santafé de Bogotá
1993	Parques de Cataluña	Fiduciaria La Previsora	2,840.00	Placas Prefabricadas
1993	Almacenes ÉXITO Norte	Almacenes ÉXITO S.A.	11,390.00	Diseño cubierta - Alternativa Atirantada
1993	Rocío de la Mañana	Optima S.A.	1,690.00	Diseño cobertura, muros de cont. y canal
1993	Parque San Antonio	Consorcio AIA - CONVEL	5,330.00	Diseño cubierta estructura metálica
1993	Notaría Séptima	Arquitecto Jorge Pérez	500.00	Reforma y Ampliación
1993	San Germán	Optima S.A.	10,000.00	Refuerzo Sísmico
1995	La Gran Manzana Empresarial	Optima S.A.	21,500.00	Diseño estructural
1995-1996	Almacén ÉXITO San Fernando Cali	Almacenes ÉXITO S.A.	23,543.00	Diseño estructural
1996	Almacén ÉXITO Laureles	Almacenes ÉXITO S.A.	27,772.00	Diseño estructural
1997	Almacén ÉXITO Colombia	Almacenes ÉXITO S.A.	600.00	Diseño estructural del punto fijo del parqueadero
1998	Almacén ÉXITO La Colina	Almacenes ÉXITO S.A.	77,317.00	Diseño estructural
1998	Almacén ÉXITO El Poblado - Parqueadero	Almacenes ÉXITO S.A.	11,000.00	Diseño estructural
1998	Almacenes ÉXITO Envigado	Almacenes ÉXITO S.A.	44,000.00	Diseño estructural de reforma y ampliación
1998	Almacenes ÉXITO Norte Parqueadero	Almacenes ÉXITO S.A.	12,591.00	Diseño estructural
1998	Almacenes ÉXITO Calle 80 Parqueadero	Almacenes ÉXITO S.A.	8,760.00	Diseño estructural

### OTROS DISEÑOS

AÑO	PROYECTO	ENTIDAD	ÁREA	OBSERVACIONES
1999	Almacenes ÉXITO Colina Campestre	Almacenes ÉXITO S.A.	77,000.00	Diseño estructural
1999	Almacenes ÉXITO Fontibón	Almacenes ÉXITO S.A.	100,000.00	Diseño estructural
2001	Centro Empresarial - Éxito Envigado	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural
2001	Almacenes ÉXITO Bello	Almacenes ÉXITO S.A.	23,240.00	Diseño estructural
2001	Estación Niquía	Almacenes ÉXITO S.A.		
2001	Almacén Ley Popayán	Almacenes ÉXITO S.A.	6,305.00	Diseño estructural
2001	Puente Éxito Villa Mayor	Almacenes ÉXITO S.A.		
2001	Almacén Éxito Bucaramanga	Almacenes ÉXITO S.A.	41,282.00	Diseño estructural
2001	Almacén Ley Santa Marta	Almacenes ÉXITO S.A.	7,900.00	Diseño estructural
2001	Almacén Éxito Occidente	Almacenes ÉXITO S.A.	19,470.00	Diseño estructural
2001	Almacén Pomona El Poblado	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural - Reforma y Ampliación
2001	Almacén Éxito Envigado	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural - Reforma y Ampliación
2001	Almacén Ley 72 Barranquilla	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural - Reforma y Ampliación
2002	Almacén Éxito Américas	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural - Serviteca
2002	Almacenes ÉXITO Norte	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural - Serviteca
2002	Almacén ÉXITO Colombia	Almacenes ÉXITO S.A.		Diseño estructural - Reforma y Ampliación
2002	Almacén Éxito Barranquilla	Almacenes ÉXITO S.A.	55,183.00	Diseño estructural
2002	Almacén ÉXITO Poblado	Almacenes ÉXITO S.A.	8,208.00	Diseño estructural - Reforma y Ampliación
2002	Bodega Perecederos	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Bodegas Index	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Pomona Oviedo	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Almacén EXITO Envigado	Almacenes ÉXITO S.A.	2,830.00	Reforma
2002	Ley Bucaramanga Centro	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Casa Mayordomo	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma

### OTROS DISEÑOS

AÑO	PROYECTO	ENTIDAD	ÁREA	OBSERVACIONES
2002	Ley Ibagué	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Optimo Neiva	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Optimo Villavicencio	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Optimo Ibagué	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Cárcel Distrito de Medellín	Fundación ÉXITO		Reforma
2002	CEDI Vegas	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	CEDI Belén	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Almacén Ley Montería Norte	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Almacén Ley Maracaibo	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Almacén Ley Chipichape (Cali)	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2002	Almacén Ley Colombia	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2003	Didetexco			Diseño estructural - Reforma y Ampliación
2003	Almacén ÉXITO Barranquilla	Almacenes ÉXITO S.A.	55,183.00	Diseño estructural
2003	Almacén ÉXITO Unicentro (Cali)	Almacenes ÉXITO S.A.	1,330.00	Reforma
2003	Almacén ÉXITO La Flora	Almacenes ÉXITO S.A.	386.00	Reforma
2003	Almacén ÉXITO Chapinero	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2003	Almacén ÉXITO Laureles	Almacenes ÉXITO S.A.	3,261.00	Reforma
2003	Almacén Ley Pereira	Almacenes ÉXITO S.A.		Reforma
2004	Almacén ÉXITO Suba	Almacenes ÉXITO S.A.	12,441.00	Diseño estructural
2004	Almacén ÉXITO Fontibón	Almacenes ÉXITO S.A.	7,601.00	Diseño estructural
2004	Almacén ÉXITO Popayán	Almacenes ÉXITO S.A.	915.00	Reforma
2004-2005	Centro de Distribución CEDI Vegas	Almacenes ÉXITO S.A.	54,000.00	Diseño estructural
2005	Almacén ÉXITO Pereira	Almacenes ÉXITO S.A.	28,621.00	Diseño estructural
2005	Almacén ÉXITO Itagüí	Almacenes ÉXITO S.A.	15,418.00	Diseño estructural

**OTROS DISEÑOS**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
2005	Almacén ÉXITO y Centro Comercial Puerta del Norte	Almacenes ÉXITO S.A.	2,690.00	Diseño estructural
2005	Almacén ÉXITO Cartagena	Almacenes ÉXITO S.A.	18,000.00	Diseño estructural
2006	Almacén ÉXITO Pasto	Almacenes ÉXITO S.A.	24,609.00	Diseño estructural
2006	Almacén ÉXITO San Diego	Almacenes ÉXITO S.A.	1,500.00	Reforma
2006	Almacén ÉXITO Sincelejo	Almacenes ÉXITO S.A.	22,850.00	Diseño estructural
2006	Almacén ÉXITO Occidente	Almacenes ÉXITO S.A.	19,470.00	Diseño estructural
2006	Almacén ÉXITO Manizales	Almacenes ÉXITO S.A.	45,812.00	Diseño estructural
2006	Almacén Pomona Laureles	Almacenes ÉXITO S.A.	3,782.00	Diseño estructural
2007	Centro Comercial ÉXITO Sincelejo	Almacenes ÉXITO S.A.	6,100.00	Diseño estructural
2007	Almacén ÉXITO Robledo	Almacenes ÉXITO S.A.	19,224.00	Diseño estructural
2007	Almacén ÉXITO Caucasia	Almacenes ÉXITO S.A.	8,766.00	Diseño estructural
2008	Tienda Easy Occidente - Bogotá	CENCOSUD	29,729.00	Diseño estructural
2008	Centro Comercial La Secreta - ÉXITO Armenia	Almacenes ÉXITO S.A.	44,686.00	Diseño estructural (Pendiente construcción)
2008	Almacén ÉXITO Amarillo Crema - Cali	Almacenes ÉXITO S.A.	33,335.00	Diseño estructural (Pendiente construcción)
2008	Reconstrucción Centro de Distribución CEDI Vegas	Almacenes ÉXITO S.A.	67,690.00	Diseño estructural - Reconstrucción y ampliación
2008-2011	Nueva Terminal de Carga Aeropuerto El Dorado	Perez y Perez (Miami) - (OPAIN S.A.)	86,638.00	Diseño estructural
2009	Muro de contención Quebrada La Ayurá	Secretaría de Obras Públicas de Envigado	690.00	Diseño estructural
2009	Almacén Ley la 72 -Barranquilla	Almacenes ÉXITO S.A.	922.00	Diseño estructural - Ampliación
2011	Hotel Santa Marta	Fondo de empleados Almacenes Éxito	5,000.00	Diseño estructural
2012	Ampliación aeropuerto de Santo Domingo Republica Dominicana	Perez y Perez (Miami)		Diseño estructural

**OTROS DISEÑOS**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>ÁREA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
2014-2015	Hotel Coveñas	Fondo de empleados Almacenes Éxito	18,000.00	Diseño estructural

### ASESORIAS, PATOLOGÍA Y ESTUDIOS ESPECIALES

AÑO	PROYECTO	ENTIDAD	OBSERVACIONES
1979	Almacenes ÉXITO El Poblado	Almacenes ÉXITO S.A.	Utilización de la placa del 2° piso como bodega de mercancía pesada
1979	Almacenes ÉXITO El Poblado	Almacenes ÉXITO S.A.	Agrietamientos, Estudio y Asesoría para la reparación
1980		Bravo Restrepo	Estudio de las placas prefabricadas para edificios de vivienda
1980	Edificio La Playa	L. H. Forero	Estudio de Alternativas económicas
1980	Exportaciones Bochica	Coltejer	Estudio Topográfico
1981	Acryglas	Acryglas	Estudio de tanque elevado y plataforma
1981	Almacenes ÉXITO Colombia	Almacenes ÉXITO S.A.	Almacenamiento de mercancía ligera 2000 m <sup>2</sup>
1981	Edificio	Sr. J. Arturo Duque	Estado y recomendación para reparación del edificio
1981	Iglesia de Armenia	Arquidiócesis de Medellín	Agrietamientos
1981	Iglesia de Venecia	ICAP	Falla
1981	Manrique	Comfama	Agrietamientos
1981	Convento Siervas del Santísimo	ICAP	Agrietamientos
1982	Santillana	Arquitectos Ltda.	Asesoría para el concurso Conavi - Coltabaco
1982	Alsacia	Bravo Restrepo	Estudios Económicos
1982	Iglesia La Valvanera	ICAP	Hundimientos
1982	Unidad Hospital Santa Cruz	Municipio de Medellín	Asesoría en la construcción
1982	Hospital San Vicente	Hospital San Vicente	Agrietamientos bloque administrativo No 2
1982	Iglesia San José Obrero	ICAP	Agrietamientos
1983	Altamira		Estabilidad y recomendaciones para la reconstrucción de un edificio de 4 pisos dañado por un camión
1983	Cementerio San Lorenzo	ICAP	Estudio consecuencias por el derrumbamiento de la zona de osarios
1983	Almacenes ÉXITO Colombia	Almacenes ÉXITO S.A.	Evaluación estructura después del incendio
1983	Teatro El Cid	Cine Colombia	Daños ocasionados por una bomba
1983	Metro	P y C - PSI	Alternativas para diferentes estructuras del Metro de Medellín

**ASESORIAS, PATOLOGÍA Y ESTUDIOS ESPECIALES**

<b>AÑO</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1983		Mejía Villegas - ISA	Diseño antisísmico de subestaciones
1983			Estudio de Alternativas con losa maciza para proyectos económicos
1984	Convento Hermanas de la Presentación	Arquidiócesis de Medellín	Agrietamientos
1985	Villa Campestre	Comfama	Asesoría estructural
1985	Girardota La Nueva	Comfama	Asesoría estructural
1985	Terranova	Comfama	Asesoría estructural
1985	Ferrara	Comfama	Asesoría estructural
1985	El Oasis	Comfama	Asesoría estructural
1985	San José	Comfama	Asesoría estructural
1985	Balcones de Sevilla	Comfama	Asesoría estructural
1985	Torres Vecinas	Comfama	Asesoría estructural
1985	Colinas de Enciso	Comfama	Asesoría estructural
1985	Manrique Oriental	Comfama	Asesoría estructural
1985	El Madero	Comfama	Asesoría estructural
1985	Ladrilleros Asociados	Ladrilleros Asociados	Elaboración Catálogo técnico
1985	Lunsa	Lunsa	Estudio técnico del ladrillo
1987	Quebrada La Cangreja	Bravo y Angel	Estudio hidrológico y diseño cobertura
1987	Turbo	Comfamiliar - Camacol	Estudio agrietamientos en Supermercado
1988	Cristo Rey	Comfama	Asesoría estructural
1988	Caldas	Comfama	Asesoría estructural
1988	Bello	Comfama	Asesoría estructural
1991	Cronch	Productos Cronch Ltda.	Estudio agrietamientos en una losa
1991	Torres de Iluminación Estadio Atanasio Girardot	EPM	Asesoría en la definición de algunos aspectos para el diseño de las nuevas torres

