



ARNOLDO BERROCAL OLAVE

Ingeniero Civil - 25202085128 CND

Marbella Cra 3 #46ª-51. Edificio Laguna 46

Teléfono / celular: 3174285450

E-mail: gerencia@abingenieriasas.com /

aberrocalo@unicartagena.edu.co

Idiomas: Español e inglés

Ingeniero civil, especialista en Estructuras, especialista en gerencia de proyectos de construcción y magister en ingeniería civil – estructuras y sísmicas, Doctor en Gestión y Conservación del Patrimonio.

Gerente y director de proyectos de la empresa ARNOLDO BERROCAL INGENIERÍA S.A.S legado que le dejó su padre el ingeniero Arnaldo Berrocal Tatis, con una trayectoria en el ámbito del diseño estructural, revisión estructural, vulnerabilidad y reforzamiento de estructuras por más de 12 años de experiencia con más de 250 proyectos a la fecha.



EXPERIENCIA



► Gerente Técnico

ACTUALES

ARNOLDO BERROCAL INGENIERÍA S.A.S

Año 2003 - Presente

Planificar y organizar todas las actividades necesarias para un funcionamiento óptimo de la planta. Desarrollar, poner en funcionamiento y supervisar estrategias, políticas, planes y procedimientos para cumplir exitosamente los objetivos de la empresa.

► Docente

UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

Año 2007 - Presente

Docente de planta del programa Ingeniería Civil, en las siguientes áreas:

- Diseño de Estructuras en Concreto, Diseño de Estructuras en Metálica y Fundaciones.
- Curso de Manejo de Software Estructurales y Aplicaciones (SAP2000)

Coordinador de Especialización en Estructuras y Docente.

- Estructuras metálicas

► Docente

DESARROLLADAS

Docente del programa Ingeniería Civil, en las siguientes universidades:

- Universidad Tecnológica de Bolívar (Año 2007)
- Corporación Universitaria Rafael Núñez (Año 2005 a 2008)
- Universidad Tadeo Lozano (Facultad de Arquitectura)



ESTUDIOS



- ▶ **Ingeniero Civil**
Escuela Colombiana de Ingeniería
2001
- ▶ **Especialista en Estructuras**
Escuela Colombiana de Ingeniería
2002
- ▶ **Especialista en gerencia de proyectos de construcción**
Universidad de Cartagena
2023
- ▶ **Magister en Ingeniería Civil- Estructuras y Sísmicas**
Universidad de los Andes
2006
- ▶ **Doctorando en Gestión y Conservación del Patrimonio.**
Universidad de Granada
2018



PROYECTOS DESTACADOS



Estudio de Patología y Vulnerabilidad:

Plaza de Toros de Cartagena
Año 2010



Estudio de Vulnerabilidad:

Fuerte de San José
Año 2012



Estudio de Vulnerabilidad:

Fuerte de San Fernando
Año 2012



PROYECTOS DESTACADOS



***Reforzamiento y diseño
estructural graderías:***

*Estadio de Fútbol Jaime Morón
Año 2009*

Diseño Estructural:

*Cedesarrollo de Comfenalco
Año 2009*



Diseño Estructural:

*Fundación Tecnológico Antonio
Arévalo TECNAR
Año 2013*



***Diseño Estructural y
construcción de la estructura:***

*Edificio Altalucía I
Año 2014 - 2015*





PROYECTOS DESTACADOS



CENTRO RECREACIONAL Y EMPRESARIAL LOS CORALES DE CARTAGENA

CONTRATANTE: Caja de compensación Cafam

OBJETO: Supervisión técnica del Centro Recreacional y Empresarial

Los Corales de Cartagena DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia FECHA DE INICIO: Agosto de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: Septiembre de 2012

ÁREA CONSTRUIDA: 20000 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Supervisión de estructura en concreto de dos torres cada una de 12 pisos

CENTRO COMERCIAL SAN FERNANDO

CONTRATANTE: Invermas S.A

OBJETO: Supervisión técnica del Centro Comercial San Fernando

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: Marzo de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: Mayo de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 18500 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Supervisión técnica estructura de 4 pisos en concreto

HOTEL ARSENAL LUXURY

CONTRATANTE: Invermas S.A

OBJETO: Supervisión técnica del Hotel Arsenal Luxury

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: Septiembre de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: Febrero de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 3500 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Supervisión técnica estructura en concreto de 4 pisos

EDIFICIO BEIT EL AJAIB ZANZIBAR -TANZANIA

OBJETO: Asesoría patológica, vulnerabilidad y reforzamiento.

DIRECCIÓN: Zanzibar, Tanzania

FECHA DE INICIO: julio 2018

FECHA DE FINALIZACIÓN: actual

ÁREA CONSTRUIDA: 6426 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Asesoría patológica, vulnerabilidad y reforzamiento edificaciones

EDIFICIO SALOMÓN GANEM

CONTRATANTE: Adm. Edificio Ganem

OBJETO: Interventoría Repotenciación del edificio Salomón Ganem

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: Marzo de 2013

FECHA DE FINALIZACIÓN: Septiembre de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 7200 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Interventoría repotenciación de estructura edificio Salomón Ganem

EDIFICIO MARBELLA REAL

CONTRATANTE: Adm. Edificio Marbella Real

OBJETO: Interventoría edificio Marbella Real DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: Mayo de 2014

FECHA DE FINALIZACIÓN: 24 de octubre de 2014

ÁREA INTERVENIDA: 12000 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Interventoría reparación de estructura

CENTRO COMERCIAL SAN FERNANDO

CONTRATANTE: Invermas

OBJETO: Supervisión técnica cubierta del Centro Comercial San Fernando

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: marzo de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: mayo de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 4300 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Supervisión técnica estructura en concreto y metálica

CENTRO RECREACIONAL Y EMPRESARIAL LOS CORALES DE CARTAGENA

CONTRATANTE: Caja de compensación Cafam

OBJETO: Supervisión técnica Puentes metálicos del Centro

Recreacional y Empresarial Los Corales de Cartagena

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: octubre de 2011

FECHA DE FINALIZACIÓN: octubre de 2012

ÁREA CONSTRUIDA: 415 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Supervisión técnica Puentes metálicos

HOSPITAL SAN PABLO DE CARTAGENA

CONTRATANTE: Omega 21

OBJETO: Acompañamiento y asesoramiento Hospital San Pablo de

Cartagena Actualmente sede de la universidad de Cartagena

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: marzo de 2013

FECHA DE FINALIZACIÓN: octubre de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 16000 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Estructura nueva en concreto y reforzamiento
estructural a la antigua estructura.

PROYECTO O.T.A ECOPETROL S.A

CONTRATANTE: Ecopetrol S.A

OBJETO: Pilotaje proyecto O.T.A Ecopetrol S.A.

DIRECCIÓN: Puerres, Nariño

FECHA DE INICIO: noviembre de 2011

FECHA DE FINALIZACIÓN: diciembre de 2011

ÁREA CONSTRUIDA: 154 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción a todo costo de 504 ML de pilotes para Edificio de Control

EDIFICIO VILLA D' ESTE

CONTRATANTE: Arq. Cecilia Spath

OBJETO: Edificio Villa D' Este adecuación foso ASC.

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: Mayo de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: Agosto de 2012

ÁREA CONSTRUIDA: 120 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Adecuación estructural y arquitectónica de fosos de ascensores por cambios en ascensor.

CENTRO RECREACIONAL Y EMPRESARIAL LOS CORALES DE CARTAGENA

CONTRATANTE: Caja de Compensación Cafam

OBJETO: Reforzamiento estructural con fibra de carbono del Centro Recreacional y Empresarial Los Corales de Cartagena

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: agosto de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: septiembre de 2012

ÁREA INTERVENIDA: 2120 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Reforzamiento con fibra de carbono 2120 m2 de losas y vigas.

CAMPOLLO

CONTRATANTE: Arq. Pedro Gómez

OBJETO: Ménsula Campollo Arjona-Bolívar

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: agosto de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: septiembre de 2012

ÁREA CONSTRUIDA: N.A

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Reforzamiento con fibra de carbono ménsulas de soporte de cubierta.

ALMACÉN ARAUJO

CONTRATANTE: Antonio Araujo

OBJETO: Reforzamiento estructural con fibra de carbono del Almacén Araujo

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: septiembre de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: octubre de 2012

ÁREA CONSTRUIDA: 213 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Reforzamiento con fibra de carbono losa de cubierta 213 m2

HOTEL CARIBE

OBJETO: Reforzamiento estructural Hotel Caribe

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: noviembre de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: diciembre de 2012

ÁREA CONSTRUIDA: 252 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Demolición y construcción losas de Puente Pedro de Heredia. Reparación vigas y viguetas puente Pedro de Heredia

PUENTE SAN JUAN (PUERRES-NARIÑO)

CONTRATANTE: Ecopetrol S.A.

OBJETO: Reforzamiento estructural con fibra de carbono del Puente San Juan (Puerres- Nariño)

DIRECCIÓN: Puerres, Nariño

FECHA DE INICIO: diciembre de 2012

FECHA DE FINALIZACIÓN: enero de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 83 ML

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Reforzamiento con fibra de carbono 48ml de puente

ZONA FRANCA PARQUE CENTRAL

CONTRATANTE: Zona Franca parque central

OBJETO: Impermeabilización con membrana de PVC tanque suministro

Zona Franca

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: marzo de 2013

FECHA DE FINALIZACIÓN: julio de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 365 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Impermeabilización con membrana de PVC tipo SIKAPLAN a 365 m2, al tanque de suministro.

EDIFICIO BEACH CLUB

CONTRATANTE: Dega S. A

OBJETO: Reforzamiento estructural edificio Beach Club

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: abril de 2013

FECHA DE FINALIZACIÓN: junio de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 1450 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Reforzamiento de cubierta, con ampliación de sección de vigas e inyección de grietas por presión

TORRE GÉNESIS

CONTRATANTE: Centro Internacional B.P.O

OBJETO: Cimentación y estructura en concreto Torre Génesis

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: 18 de abril de 2013

FECHA DE FINALIZACIÓN: Agosto de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 3980 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Estructura en concreto y metaldeck

TORRE GÉNESIS (ZONA FRANCA)

CONTRATANTE: Centro Internacional B.P.O

OBJETO: Mampostería Torre Génesis (Zona Franca B.P.O)

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: septiembre de 2013

FECHA DE FINALIZACIÓN: diciembre de 2013

ÁREA CONSTRUIDA: 2436 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Mampostería, pañetes y plantillas

EDIFICIO CONCORD

CONTRATANTE: María Esther Berastegui

OBJETO: Adecuación foso de ascensor edificio Concord

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: 17 de marzo de 2014

FECHA DE FINALIZACIÓN: En ejecución

ÁREA PROYECTO: 316 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Adecuación estructural y arquitectónica de fosos de ascensores por cambios en ascensor.

EDIFICIO MAR DE CRISTAL

CONTRATANTE: Dega S.A.S

OBJETO: Cimentación edificio Mar de Cristal

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: marzo de 2014

FECHA DE FINALIZACIÓN: junio 2014

ÁREA PROYECTO: 14500 m2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción cimentación edificio de 29 pisos.

Excavación, descabece de pilotes, instalación de acero, formaleta y colocación de concreto.

ALTA LUCIA I

CONTRATANTE: Construcciones Santa Lucia S.A.S:

OBJETO: Construcción estructura (sistema de muro de carga) y subestructura

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: Septiembre de 2014

FECHA DE FINALIZACIÓN: Septiembre de 2015

ÁREA CONSTRUIDA: 13.000 m²

No. DE PISOS: 25

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Sistema de muros de carga, sistema constructivo con formaletería de sistema industrializado en moldaje manoportable (Forsa-Alum).

CAROLINA TWIN

CONTRATANTE: Tu Casa Proyectos S.A.S

OBJETO: Construcción estructura (sistema de muro de carga) y subestructura

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: 23 de junio de 2015

FECHA DE FINALIZACIÓN: 16 de octubre de 2015

ÁREA CONSTRUIDA: 688 m².

No. DE PISOS: 2

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Sistema de muros de carga, sistema constructivo con formaletería de sistema industrializado en moldaje manoportable (Forsa-Alum).

ROBLE 1 – CONDIMINIO CARTAGENA LAGUNA

CONTRATANTE: Promotora Azul de Indias S.A.S

OBJETO: Construcción estructura en concreto reforzado

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: 23 de diciembre de 2015

FECHA DE FINALIZACIÓN: 2016

ÁREA CONSTRUIDA: 3486.14 m²

No. DE PISOS: 4

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción de estructura en concreto reforzado para el edificio Roble 1 en el condominio Cartagena Laguna.

APARTAMENTO MODELO CEDROS ETAPA 1

CONTRATANTE: Coninsa Ramón H. S.A

OBJETO: ejecución de los trabajos concernientes al suministro

e instalación a todo costo por precio unitario fijo del apartamento
modelo del proyecto Cedros etapa 1.

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: 23 de mayo de 2016

FECHA DE FINALIZACIÓN: 09 de septiembre de 2016

ÁREA CONSTRUIDA: 51 m²

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción de estructura y acabados del apartamento modelo del proyecto Cedros etapa 1.

BODEGAS BMP Y BPT GYPLAC S.A.

CONTRATANTE: Gyplac S.A.

OBJETO: construcción y montaje de dos (2) bodegas, la primera, cuya finalidad es el almacenamiento de producto terminado, la cual tendrá un área de 2400 m² y la segunda cuya finalidad es el almacenamiento de materia prima, con un área de 600 m².

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: 08 de agosto de 2016

FECHA DE FINALIZACIÓN: 2017

ÁREA CONSTRUIDA: 3000 m².

No. DE PISOS: 1

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción y montaje de dos bodegas, estructura metálica

ASCENSOR HOTEL BOUTIQUE CASA DE LA COCHERA

CONTRATANTE: Hotel Boutique Casa de la Cochera

OBJETO: construcción y montaje foso de ascensor

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: 08 de septiembre de 2016

FECHA DE FINALIZACIÓN: 2016

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción y montaje foso de ascensor, estructura metálica.

IGLESIA DE BOCAGRANDE

CONTRATANTE: Arquidiócesis de Cartagena

OBJETO: construcción estructura nuevo templo iglesia Bocagrande

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: abril de 2017

FECHA DE FINALIZACIÓN: 2018

ÁREA CONSTRUIDA: 1089 m2

No. DE PISOS: 1 más 1 mezanine

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción estructura, concreto y metálica.

IGLESIA NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA

CONTRATANTE: Arquidiócesis de Cartagena

OBJETO: construcción estructura nuevo templo Nuestra señora de Fátima

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: abril de 2017

FECHA DE FINALIZACIÓN: junio de 2017

ÁREA CONSTRUIDA: 243 m2

No. DE PISOS: 1

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción estructura metálica.

EDIFICIO SAGITARIO

CONTRATANTE: Promotora Edificio Sagitario S.A.S

OBJETO: construcción estructura del edificio Sagitario

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: abril de 2017

FECHA DE FINALIZACIÓN: Febrero de 2019

ÁREA CONSTRUIDA: 10375 m2

No. DE PISOS: 30

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Sistema de muros de carga, sistema constructivo con formaletería de sistema

industrializado en moldaje manoportable (Forsa-Alum).

BLOQUE G – CECAR

CONTRATANTE: Corporación universitaria del caribe CECAR, Sincelejo

OBJETO: Construcción nuevo Bloque de laboratorios, biblioteca y aulas. (Estructura, acabados, sistema eléctrico, hidráulico, AA, Voz y datos).

DIRECCIÓN: Sincelejo, Colombia

FECHA DE INICIO: febrero de 2019

FECHA DE FINALIZACIÓN: en ejecución

ÁREA CONSTRUIDA: 6598 m2

No. DE PISOS: 3 bloques de 3 pisos cada uno.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Sistema de muros de carga, sistema constructivo con formaletería de sistema

Industrializado en moldaje manoportable (Forsa-Alum).

EDIFICIO TORRE 694

CONTRATANTE: Promotora torre 6-94 S.A.S.

OBJETO: Construcción del edificio Torre 694, el cual consta de 18 pisos de apartamentos.

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: Agosto de 2019

FECHA DE FINALIZACIÓN: en entrega

ÁREA CONSTRUIDA: 10998 m2

No. DE PISOS: 19

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción de la estructura, acabados, redes hidráulicas, eléctricas. Construcción estructura en formaletería del sistema industrializado en moldaje monoportable.

CENTRO COMERCIAL LA GRAN MANZANA

CONTRATANTE: Movicón S.A.S

OBJETO: Construcción de la estructura del Centro comercial la Gran manzana Cuerpo 1.

DIRECCIÓN: Cartagena, Colombia

FECHA DE INICIO: Enero 2020

FECHA DE FINALIZACIÓN: julio 2022

ÁREA CONSTRUIDA: 30.000 m2

No. DE PISOS: 3

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Construcción de la estructura sistema convencional y JOIST.