

2024

---

**COSTAS**

Credencial de Experiencia



## Servicios:

- Soluciones integrales de infraestructura marítimo - costeras
- Estudios de sedimentología y proyectos de dragado. Obras de desembocadura
- Obras de control de erosión y protección costera. Espigones y rompeolas
- Proyecto e inspección de tendido de tuberías submarinas. Obras marinas de toma y descarga, emisarios
- Instalaciones turísticas y deportivas, Playas artificiales
- Estudios de hidráulica marítima
- Oleoductos y gasoductos
- Modelos matemáticos de difusión y recirculación térmica en sistemas de agua de enfriamiento de plantas termoeléctricas
- Estudios de régimen de oleaje en base a modelos globales retrospectivos. (Modelo GROW de OCEANWEATHER)
- Modelos matemáticos de propagación del oleaje en costas y puertos. (Modelos GHOST y MAP de TECNOCEAN y STWAVE y ADCIRC)
- Optimización de diseños con modelos hidráulicos físicos a escala

## Experiencia en Costas Sedimentación y Dragado

En el **Grupo Incostas Nouel**, brindamos servicios que permiten mantener y asegurar los canales de navegación marítimos, fluviales y estuarinos, dragado de lagunas en instalaciones petroleras, rellenos hidráulicos, reconstrucción de playas, construcción de espigones, diques, etc.

Experiencia en...



Dragado de las plataformas de producción de Campo Pedernales y canal de acceso.  
PERENCO DE VENEZUELA, S.A.  
Delta Amacuro. Venezuela

Dragado de las plataformas de producción de Campo Pedernales y canal de acceso.  
PERENCO DE VENEZUELA, S.A.  
Delta Amacuro, Venezuela



Servicios de hidrografía, dirección técnica, proyectos e inspección de dragados en los Terminales petroleros de Puerto Miranda y Pequiven.  
PDVSA  
Estado Zulia. Venezuela

Dirección Técnica de Dragado en el Sepetiba, Río de Janeiro.  
CHINA HARBOUR ENGINEERING, Co  
Bahía de Sepetiba. Río de Janeiro.  
Brasil



Ingeniería Básica de acciones para optimizar el dragado en el canal de acceso a la navegación del Río Escondido.

EMPRESA PORTUARIA NACIONAL EPN

2023

Región autónoma Costa Caribe Sur. Nicaragua

Dragado de mantenimiento del canal de acceso y dársena de Puerto Corinto.

EMPRESA PORTUARIA NACIONAL EPN

2021

Departamento de Chinandega. Nicaragua

Supervisión, monitoreo y complemento ambiental para el dragado del canal de navegación de Puerto Sandino.

NEW FORTRESS ENERGY

2020

Puerto Sandino. Nicaragua

Estudio de oleaje, sedimentación y levantamiento geofísico para una FSU de gas natural en Puerto Sandino.

SANCHEZ ARGUELLO CIA LTDA

2020

Nicaragua

Estudio de sedimentación del canal de navegación de Puerto Corinto.

EMPRESA PORTUARIA NACIONAL EPN

2020

Departamento de Chinandega. Nicaragua

Modelo físico 2D para el rompeolas de protección del Sistema de Reposición de Agua del Sistema Contra Incendios de la Planta de Recibo, Almacenamiento y Distribución de Miramar. Nicaragua.

EMBYSA

2019

Nicaragua

Diseño de playa recreacional en Villa Alba. Miramar.

EMBYSA

2019

Nicaragua

Estudio de las necesidades de dragado en el Club Camuri Grande.

CLUB CAMURI GRANDE A.C.

2019

Venezuela

Estudios y diseños de ingeniería de detalle para la construcción de las obras necesarias para la solución definitiva de abastecimiento del sistema de acueducto de la ciudad de Santa Marta.

INAR ASOCIADOS S.A.

2016

Santa Marta. Colombia

Elaboración de un plan de dragado, control de obra y asistencia técnica durante la ejecución. Muelle de PRALCA. Santa Rita.

PRODUCTORA DE ALCOHOLES HIDRATADOS, C.A.

2016

Estado Zulia. Venezuela

Proyecto Marina Puerto Playa.

PROMOTORA CLUB DE PLAYA C.A.

2015

Estado Vargas. Venezuela

Simulaciones análisis de pertinencia de cambio en la frecuencia de viajes para la disposición de material dragado al área de vertido del puerto de San Antonio.

SIGA

2015

San Antonio, República de Chile

Servicio profesional para estudiar el fenómeno de acumulación de sedimentos en el área marítima concesionada a DP World Callao SRL en el terminal portuario del Callao.

AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL

2015

Lima. Perú

Estudios de ingeniería básica y proyecto del dragado del puerto de Salaverry.

EMPRESA NACIONAL DE PUERTOS ENAPU

2015

Trujillo. Perú

Estudio de Geomorfología de playa. Transporte litoral. Evolución de la línea de costa y redimensionamiento. Puerto de Bilwii.

EMBYSA

2010

Región Autónoma Atlántico Norte. RAAN - Nicaragua

Estudio de geomorfología de la costa en Miramar. Proyecto Supremo Sueño de Bolívar.

EMBYSA

2010

Nicaragua

Estudio de condiciones locales, sedimentación y modelación de descarga CWS. Proyecto: Nueva central termoeléctrica a carbón en Puerto Coronel.

COLBUN, S.A.

2006- 2008

Puerto Coronel. III Región. Chile

Estudio sobre procesos sedimentarios y riesgo de inundación por niveles lacustre extremos.

PDVSA.

2006 - 2009

Distrito Tomoporo. Estado Zulia. Venezuela

Estudio de condiciones locales, sedimentación y modelación de descarga CWS. Proyecto: Nueva central termoeléctrica a carbón en Punta Pochoco.

COLBUN, S.A.

2005 - 2006

VIII región. Chile

Estudio de condiciones locales, sedimentación y modelación de descarga CWS. Proyecto: Nueva central termoeléctrica a carbón en Penco.

COLBUN, S.A.

2005 - 2006

VIII Región. Chile

Dragado de las plataformas de producción de Campo Pedernales y canal de acceso.

PERENCO DE VENEZUELA, S.A.

2005

Delta Amacuro. Venezuela

Dirección técnica e inspección de los dragados de los terminales petroleros de Puerto Miranda y Pequiven.

PDVSA PETRÓLEOS, S.A.

2003 - 2004

Estado Zulia. Venezuela

Dragado en el muelle de servicio en el complejo generador Ricardo Zuloaga. Planta termoeléctrica Tocoa.

C.A. LA ELECTRICIDAD DE CARACAS.

2003

Estado Vargas. Venezuela

Dirección técnica del dragado en el canal de Sepetiba, Río de Janeiro.

CHINA HARBOUR ENGINEERING, Co.

2000 - 2001

Río de Janeiro. Brasil

Servicios técnicos de dragado, hidrografía y navegación para el mantenimiento de las operaciones de navegación en el río San Juan y Barra de Maturín, terminal de Caripito.

PDVSA.

1986 – 2000

Estado Monagas. Venezuela

Estudios de hidráulica y obras para control de sedimentación. Proyecto de conservación de la laguna de Sinamaica.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. MARN

2000

Estado Zulia. Venezuela

Inspección del dragado en la Rada de Puerto Cabello.

NOUEL INGENIEROS, C.A.

1995 -1997

Estado Carabobo. Venezuela.

Inspección del dragado para el terminal marino Cray.

LAGOVEN, S.A.

1992

Estado Falcón. Venezuela

Estudio hidrosedimentológico preliminar del río San Juan. Modelo matemático de la propagación de la marea.

LAGOVEN, S.A.

1986

Estado Monagas. Venezuela

Asistencia técnica para la realización de estudios de sedimentación en el río Orinoco.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1992

Estado Bolívar. Venezuela

Estudio de factibilidad del dragado en la boca del río Neverí.

GOBIERNO DEL ESTADO ANZOÁTEGUI

1980

Estado Anzoátegui. Venezuela

Proyecto del canal de enrocado de la desembocadura del río Cerro Grande.

AUTORIDAD ÚNICA DE ÁREA PARA EL ESTADO VARGAS. AUAEV.

2002

Estado Vargas. Venezuela

Inspección del dragado. Muelles de la refinería de Amuay.

PDVSA PETRÓLEOS, S.A.

2001

Estado Falcón Venezuela

Estudio de mercado de dragado en puertos y canales venezolanos.

DRAVENSA

2001

Entidades Federales. Venezuela

Dragado del Club Puerto Azul, oferta para la inspección.

CLUB PUERTO AZUL

2001

Estado Vargas. Venezuela

Obras de canalización de la boca del caño Copey.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES. MARNR.

2001

Estado Miranda. Venezuela

Evaluación del efecto de la descarga de sedimentos fluviales en la sedimentación del puerto de La Guaira.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES. MARNR.

2000

Estado Vargas. Venezuela

Estudio de evolución morfológica del delta del río Motatán.

MOBIL EXPLORATION DE VENEZUELA, S.A.

1998

Estado Trujillo. Venezuela

Diagnóstico de los efectos de construcción de una presa sobre la estabilidad de la playa. Puerto Maya.

HIDROCAPITAL

1998

Estado Aragua. Venezuela

Puerto de carga del criogénico de Corpoven en Jose, diagnóstico de los procesos sedimentarios actuales.

CORPOVEN, S.A.

1995

Estado Anzoátegui. Venezuela

Levantamiento batimétrico y proyecto de dragado de la dársena del muelle de pescadores de Playa Blanca, Puerto Cabello.

NOUEL INGENIEROS, C.A.

1995 - 1997

Estado Carabobo. Venezuela

Recuperación de la playa y control de sedimentación en la marina Puerto Moreno.

NOUEL INGENIEROS, C.A.

1995

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Características del material a ser dragado en el tramo millas 14 a 20 del canal de navegación del río Orinoco. Canal de Boca Grande.

ROYAL BOSKALIS WESTMINSTER

1995.

Estado Bolívar. Venezuela

Mejoramiento desembocaduras ríos Marga-Marga, Carampanque, Mataquito y Queule.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

1995

Chile

Estudios del "Fluff" en el estuario de Maracaibo.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1995

Estado Zulia. Venezuela

Estudio y proyecto de las obras marítimas para el proyecto integral del Puerto Brion en Higuebote.

GOBIERNO DEL ESTADO MIRANDA

1994

Estado Miranda. Venezuela

Estudio de los procesos sedimentarios y morfológicos en la marina de Puerto Moreno.

NOUEL INGENIEROS, C.A.

1994

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Estudios del "Fluff" en el tramo exterior del canal de navegación del Lago de Maracaibo.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1993 - 1994

Estado Zulia. Venezuela

Asesoría para el estudio sedimentológico en modelo físico y proyecto de obra a ganar al mar, puerto de San Antonio.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

1993

Valparaíso. V Región. Chile

Inspección del dragado en el puerto de Zazárida.

GOBIERNO DEL ESTADO FALCÓN

1993

Estado Falcón. Venezuela

Estudios de sedimentación para la ubicación de la dársena portuaria del muelle de Pequiven en Jose.

NOUEL INGENIEROS, C.A.

1992

Estado Anzoátegui. Venezuela

Contraparte venezolana a la misión holandesa del MOPT en el análisis para mejorar y reducir los costos de mantenimiento de los canales navegables.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1992

Estado Zulia. Venezuela

Análisis de los procesos sedimentarios y proyecto de dragado y espigones en el Puerto de La Vela.

GOBIERNO DEL ESTADO FALCÓN

1991

Estado Falcón. Venezuela

Análisis de los procesos sedimentarios y proyecto de dragado y espigones en el puerto de Zazárida.

GOBIERNO DEL ESTADO FALCÓN

1991

Estado Falcón. Venezuela

Análisis de los procesos sedimentarios y proyecto de dragado y espigones en Puerto Cumarebo.

GOBIERNO DEL ESTADO FALCÓN

1991

Estado Falcón. Venezuela

Manejo de la descarga del material dragado en los muelles de la refinería de Amuay.

LAGOVEN, S.A.

1990

Estado Falcón. Venezuela

Proyecto de dragado y estudio de factibilidad del muelle de servicios del puerto de Lagoven en Amuay.

LAGOVEN, S.A.

1990

Estado Falcón. Venezuela

Proyecto de recuperación de la laguna de Sinamaica.

CORPOZULIA

1990

Estado Zulia. Venezuela

Estudio preliminar sobre los procesos sedimentarios en la barra de Maracaibo y bahía el Tablazo, en relación con los dragados de mantenimiento del canal de navegación.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1989

Estado Zulia. Venezuela

Inspección del dragado para el relleno de las playas de Ocumare de la Costa.

MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO. MINDUR

1989

Estado Aragua. Venezuela

Estudios de sedimentación y dragado en los sitios de Santa Cruz de Mara y Pararú.

VEPICA BROWN & ROOT

1989

Estado Zulia. Venezuela

Identificación de posibles zonas de descarga en la zona de Boca Grande.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1989

Estado Delta Amacuro. Venezuela

Estudio sedimentológico y mediciones de campo en la ensenada de Patao.

NOUEL INGENIEROS, C.A.

1988

Estado Sucre. Venezuela

Proyecto de dragado y relleno hidráulico para un muelle de Bauxiven en Caicara del Orinoco.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1988

Estado Bolívar. Venezuela

Estudios de mercado de dragado en puertos y canales venezolanos.

TERMINALES MARACAIBO

1986

Estado Zulia. Venezuela

Estudio y proyecto del dragado en el puerto pesquero de Zazárida.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1986

Estado Falcón. Venezuela

Mediciones sedimentológicas en Ciudad Bolívar y Puerto Ayacucho proyecto Sisor.

OFICINA TÉCNICA DEL MONTE

1986

Estados Bolívar y Amazonas. Venezuela

Estimación de las tasas de sedimentación. Estudio para la ubicación de un puerto carbonífero en el Golfo de Venezuela.

NOUEL INGENIEROS, C.A.

1986 - 1987

Estado Zulia. Venezuela

Asesoría, supervisión técnica y evaluación de los programas de dragado y relleno en Los Taques.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1983 - 1984

Estado Falcón. Venezuela

Diagnóstico de la dinámica sedimentaria en la zona de Bajo Grande.

NOUEL INGENIEROS, C.A.

1981

Estado Zulia. Venezuela

Estudio de alternativas para la conservación de la laguna de Los Patos.

GOBIERNO DEL ESTADO SUCRE

1981

Estado Sucre. Venezuela

Evaluación del problema de sedimentación en la rada y en el canal de acceso de Puerto Miranda.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1979

Estado Zulia. Venezuela

Diagnóstico sedimentológico y previsiones sobre las necesidades de mantenimiento del canal de acceso y de la dársena del futuro complejo siderúrgico del Zulia.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1978

Estado Zulia. Venezuela

Estudio para determinar la estabilidad de la playa de Puerto Maya.

OTHEA.

1977

Experiencia en...



Estado Aragua. Venezuela

Obras de estabilización en caño Copey para la comunicación marina navegable de los canales de Río Chico.

CORPOTURISMO

1976

Estado Miranda. Venezuela

## Experiencia en Costas

### Obras de Protección Costera

En el **Grupo Incostas Nouel**, diseñamos y contruimos soluciones para proteger asentamientos cercanos a la costa, o para proteger la costa misma; tales como, defensas para prevenir la erosión de la línea de costas, prevenir inundaciones en zonas costeras, causadas por sobreevaluaciones del nivel del mar.

Protecciones contra el oleaje en las entradas de puertos o marinas, estabilización de canales de navegación en bocas estuarinas, obras de protección para plantas termoeléctricas, plantas desalinizadoras o de descarga entre otras.

Experiencia en...



Ingeniería Básica y de Detalle de las Obras  
Costeras de la Planta Termoeléctrica.  
AES ITABO.  
República Dominicana



Mejoramiento y Refuerzo de la  
Costanera Sur de Antofagasta.  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS  
II Región. Chile

Estudio Conceptual de Mejoras de las  
Desembocaduras de los ríos Marga-Marga,  
Mataquito, Carampangue y Queule.  
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICA.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS  
Chile



Ingeniería Básica y de Detalles del Rompeolas del  
Puerto Pesquero de Palma Sola.

DITECH

Estado Carabobo. Venezuela

Rediseño para la escollera de protección de la vía alterna de acceso a Puerto Corinto.

CONSTRUCTORA MECO

2023

Corinto, Nicaragua.

Diseño de escollera de protección de cable submarino de CANTV.

CANTV

2022

Carupano, Estado Sucre. Venezuela

Proyecto de la recarga de arena y del refuerzo estructural del lindero de la residencia Bouganvilleae, Barbados”

D’EMPAIRE REYNA ABOGADOS

Barbados

2018

Diseño de ingeniería conceptual para protección costera. Patio Puerto Ilo.

SOUTHERN COPPER

Perú

2017

Asesoría durante la ejecución de las obras marítimas en Sandy Lane Beach, Barbados”.

D’EMPAIRE REYNA ABOGADOS

Barbados

2017

Ingeniería de detalle de las obras de ingeniería de costas, para el proyecto Ensenada, ubicado en San Carlos, República de Panamá.

EQUINOX

2015

Panamá Oeste, República de Panamá

Estudio de factibilidad para la implantación de las obras marítimas para el proyecto urbano La Guaira PHX parroquia Macuto, Estado Vargas.

COMERCIAL AMAZON 2020 C.A.”

2015

Venezuela

Construcción escollera de protección, infraestructura requerida para la construcción del estadio de béisbol ubicado en el sector El Pavero, parroquia Macuto.

CONSORCIO ESTADIO DE LOS TIBURONES DE LA GUAIRA

2015

Estado Vargas, Venezuela

Modificación de Proyecto Escollera El Pavero, Estado Vargas.

GRUPO PMA

2015

Estado Vargas, Venezuela

Obras marinas, ampliación de la planta de Pequiven en Moron, Estado Carabobo.

PEQUIVEN

2014

Estado Carabobo. Venezuela

Ingeniería básica del rompeolas de protección al puerto de servicios de TAECA en la península de Araya, municipio Cruz Salmerón Acosta en el estado Sucre.

NOUEL CONSULT, C.A.

2014

Estado Sucre. Venezuela

Reparación de Espigón y obras de protección para el polideportivo en Camuri Chico. Estado Vargas.

CONSORCIO COLISEO PLAYERO

2014

Estado Vargas. Venezuela

Estudio preliminar de factibilidad de las obras costeras para las playas Honda, Brava y Ramírez, de Montevideo.

INTENDENCIA DE MONTEVIDEO

2013

Montevideo Uruguay

Ingeniería de detalle de un espigón y muelle de atraque en el área de expansión de la refinería El Palito.

Y&V INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

2013-2014

Estado Carabobo. Venezuela

Proyecto del rompeolas oeste de la marina y rompeolas sumergido de la playa Central, del Club Playa Azul.

CLUB PLAYA AZUL

2013

Estado Vargas. Venezuela

Diseño estructural del talud de enrocado para el dique de protección de la urbanización Mata Redonda, Maracay, Estado Aragua.

MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA EL AMBIENTE

2013

Estado Aragua. Venezuela

Proyecto Escollera Para La Protección Del Perímetro Marino Del Nuevo Estadio Para La Tiburones De La Guaira. Macuto, sector El Pavero, Estado Vargas.

FONDO GLOBAL DE CONSTRUCCIONES, C.A.

2013

Estado Vargas, Venezuela

Ingeniería básica y de detalles del rompeolas del puerto pesquero de Palma Sola.

DITECH

2011

Estado Carabobo. Venezuela

Obras destinadas al control de erosión presente en la costa este de Punta de Palma.

PETROREGIONAL

2008 - 2009

Estado Zulia. Venezuela

Ingeniería de detalle espigón y rompeolas, sector Tanaguareñas.

INFRAVARGAS

2007 -2008

Estado Vargas. Venezuela

Proyecto de las obras costeras para control de sedimentación en las desembocaduras del río Care y quebrada la Alcantarilla.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES. MARNR.

2006 - 2007

Estado Vargas. Venezuela

Ingeniería de detalle para la construcción y reparación de espigones en el puerto pesquero La Zorra.

CORPOVARGAS

2005 - 2007

Estado Vargas. Venezuela

Boulevard costanero de Bobures. Obras costeras de protección, Municipio Sucre.

ALCALDÍA DEL MUNICIPIO SUCRE

2005

Estado Zulia. Venezuela

Estudios conceptuales preliminares relacionados con la ampliación del rompeolas del puerto de Carúpano.

OFICINA TÉCNICA LUCHSINGER & BEYER, S.C.

2005

Estado Sucre. Venezuela

Escollera de "El Playón": Evaluación de los efectos del huracán Iván.

CORPOVARGAS

2005

Estado Vargas. Venezuela

Inspección de la construcción de espigones y escolleras en el sector Palmar Oeste.

CORPOVARGAS

2002 - 2003

Estado Vargas. Venezuela

Proyecto de obras costeras del Balneario "El Carboncillo".

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

2003

Antofagasta. Chile

Estudio de factibilidad de obras costeras para optimizar la captación de agua de mar. Granjas camaronas.

INTER SEA FARMS INTERNATIONAL DE VENEZUELA, S.A.

2002

Estado Zulia. Venezuela

Proyecto de protección rompeolas norte puerto de La Guaira.

PUERTO DEL LITORAL CENTRAL

2002

Estado Vargas. Venezuela

Proyecto de las obras de estabilización del canal de comunicación entre la laguna de Zazárida y el mar.

GOBERNACIÓN DEL ESTADO FALCÓN

2002

Estado Falcón. Venezuela

Inspección y supervisión técnica de los espigones de descarga al mar de la canalización del río Curucutí.

CORPOVARGAS

2002

Estado Vargas. Venezuela

Inspección de la reparación de la escollera Este y de canal de descarga de la planta termoelectrica de Tocoa.

C.A. LA ELECTRICIDAD DE CARACAS

2001

Estado Vargas. Venezuela

Proyecto escollera de protección del castillo San Carlos. Distrito Páez.

CORPOZULIA

2001

Estado Zulia. Venezuela

Inspección y supervisión técnica de la construcción del espigón Este de descarga al mar de la canalización del río Naiguatá.

CORPOVARGAS

2001

Estado Vargas. Venezuela

Plan para la recuperación estabilización y desarrollo costero del litoral metropolitano.

AUTORIDAD ÚNICA DE ÁREA DEL ESTADO VARGAS. AUAEV.

2000 - 2001

Estado Vargas. Venezuela

Proyecto de control de erosión de la descarga submarina de la planta de tratamiento de aguas servidas de Barcelona.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES. MARNR.

2001

Estado Anzoátegui. Venezuela

Proyecto de las obras de canalización de las desembocaduras y de las playas de Palmar Oeste.

AUTORIDAD ÚNICA DE ÁREA DEL ESTADO VARGAS. AUAEV

2001

Estado Vargas. Venezuela

Mejoramiento y reforzamiento de la Costanera Sur.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

1999 - 2000

Antofagasta. II Región. Chile

Inspección para la ampliación del puerto de San Antonio.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

1997

San Antonio. V región. Chile

Inspección a la reconstrucción de la escollera de protección del relleno en la explanada Oeste de la planta termoeléctrica de Tacoa.

C.A. ELECTRICIDAD DE CARACAS

1996

Estado Vargas Venezuela

Proyecto de las obras marítimas del canal de toma de agua salada, camaronera Aquamarina.

ACUAMARINA DE LA COSTA

1994

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto de las obras marítimas y planeamiento del conjunto. Marina pública de La Sabana.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

1992

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto e inspección de la toma de agua salada de la granja camaronera Siembramar en Barcelona.

SIEMBRAMAR

1991 -1992

Estado Anzoátegui. Venezuela

Proyecto de las obras marítimas de la dársena pesquera. Núcleo pesquero de La Zorra.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

1990

Distrito Federal. Venezuela

Obras de descarga de colector de Caño Bebedero y del canal laguna de Los Patos. Drenajes del sector Oeste.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES. MARNR.

1989

Estado Sucre. Venezuela

Obras marítimas para el proyecto de Puerto Constanza.

INVERSIONES PUERTO PRÍNCIPE

1989

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Proyecto e inspección de las obras de refuerzo de las escolleras de la planta termoeléctrica de Tocoa.

C.A. LA ELECTRICIDAD DE CARACAS

1988

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto de obras marítimas de refuerzo para la conservación, defensa y mejoramiento del ambiente para la Isla de Aves.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES. MARNR.

1988

Dependencias Federales. Venezuela

Proyecto e inspección de reparación del malecón de Zapara.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1987 -1988

Estado Zulia. Venezuela

Estudios de campo y proyecto del rompeolas. Muelle pesquero en Saucedo.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES. MARNR

1988

Estado Sucre. Venezuela

Proyecto e inspección de las obras marítimas para control de erosión y plan maestro para el desarrollo de la franja costera de Ocumare de la Costa.

MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO. MINDUR

1987

Estado Aragua. Venezuela

Control de erosión en las costas de la población de La Guardia.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES. MARNR

1986

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Proyecto e inspección de obras marítimas en el balneario El Cuchivano.

CORPOTURISMO

1981

Estado Miranda. Venezuela

Proyecto de las obras marítimas para la Marina Copan.

MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO. MINDUR

1981

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto de la protección del relleno y estudio de corrientes. 2da. Etapa del Paseo del Lago de Maracaibo.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES RENOVABLES. MARNR

1981

Estado Zulia. Venezuela

Inspección, reparación y consolidación de las obras del canal de navegación del lago de Maracaibo.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1981

Estado Zulia. Venezuela

Proyecto e inspección para la recuperación de las playas y de los rompeolas.

CLUB PLAYA GRANDE

1980

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto e inspección de los espigones de control. Playa Maurica y tramo Lecherías-Guaraguao.

GOBIERNO DEL ESTADO ANZOÁTEGUI

1980

Estado Anzoátegui. Venezuela

Proyecto e inspección de ampliación de los espigones de Catia La Mar.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

1980

Distrito Federal. Venezuela

Plan maestro del proyecto de la 2da. Etapa del paseo del Lago de Maracaibo.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1980

Estado Zulia. Venezuela

Proyecto de la marina de Montserrat. Rompeolas, edificaciones administrativas y sociales e instalaciones portuarias.

INSTITUTO NACIONAL DE PUERTOS. INP

1978

Mar Caribe. Venezuela

Proyecto y supervisión de construcción de la escollera de protección y relleno de la marina pública de Cumaná.

SOU CY & ASOCIADOS

1976

Estado Sucre. Venezuela

Proyecto y supervisión de las obras marítimas de la Planta Termoeléctrica deTacoa.

INELECTRA

1975 - 1976

Distrito Federal. Venezuela

## Experiencia en Costas

Instalaciones turísticas, Deportivas y Playas Artificiales

En el **Grupo Incostas Nouel**, diseñamos y desarrollamos soluciones de la mas alta calidad. Desde pequeñas infreestructuras como embarcaderos, rampa de acceso, etc. Hasta grandes instalaciones marinas con todos los servicios necesarios.

Contamos con una vasta experiencia en proyectos de habilitación de nuevas playas recreacionales y mejora de existentes.

Algunas de nuestras soluciones incluyen:

- Playas de bolsillo o de arco
- Protección con rompeolas sumergido
- Soluciones combinadas
- Diques sumergidos
- Rellenos artificiales de arena

Experiencia en...



BALNEARIO DE NAIGUATÁ  
Litoral Central - Venezuela

Proyecto e inspección de las mejoras de las  
playas en el balneario público de Naiguatá.  
GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL  
Litoral Central. Venezuela

Proyecto e inspección de la marina del Hotel  
Playa Grande Caribe, Puerto Viejo, e inspección y  
supervisión de la construcción de dos rompeolas.  
HOTEL, C.A.  
Litoral Central. Venezuela



PUERTO VIEJO  
Litoral Central - Venezuela



Proyecto Playa Artificial "El Carboncillo".  
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. DIRECCIÓN  
DE OBRAS PORTUARIAS  
Antofagasta. Chile

Proyecto para la ampliación de la Playa Los  
Ángeles.  
GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL  
Estado Vargas. Venezuela



PLAYA LOS ANGELES  
Litoral Central - Venezuela

Proyecto Playa artificial pública de Miramar, Departamento de Nagarote.

EMBYSA

Miramar, Nicaragua

2019

Proyecto de recarga de arena de la playa de la Residencia Bounganvileae.

D'EMPAIRE REYNA ABOGADOS

Barbados

2018

Ingeniería conceptual del proyecto; Marina del Placer. Sector El Pavero. Macuto.

INVERSIONES MARINA DEL PLACER, C.A.

Estado Vargas. Venezuela

2016

Ingeniería de costas y diseño de playa artificial para el proyecto Ensenada Beach Resort.

EQUINOX

2015

San Carlos. República de Panamá

Ingeniería para la ejecución de las obras costeras, para las playas Honda, Brava y Ramírez.

INTENDENCIA DE MONTEVIDEO

2015

Montevideo Uruguay

Proyecto Marina Puerto Playa. Estudio de oleaje, optimización de diseño de la marina y reparación de rompeolas existente.

PROMOTORA CLUB DE PLAYA, C.A.

2015

Estado Anzoátegui. Venezuela

Proyecto de mejoras de las playas y anteproyecto de ampliación de la Marina Deportiva, Club Playa Azul.

CLUB PLAYA AZUL, C.A.

Estado Vargas. Venezuela

2013

Inspección de obras marinas, dragado inicial y construcción de espigón del Club Camuri Grande.

CLUB CAMURI GRANDE, C.A.

Estado Vargas. Venezuela

2011

Construcción de rompeolas para habilitar Playa Brava para el baño.

BAIRD & ASSOCIATES, S.A.

2009 -2011

Iquique. Chile

Proyecto de Mejora de las playas y anteproyecto de ampliación de la marina deportiva del Club Playa Azul.

CLUB BALNEARIO LA RIVERA DE PLAYA AZUL, C.A.

2011

Estado Vargas. Venezuela

Playa oceánica del club Puerto Azul.

CLUB PUERTO AZUL

2007

Estado Vargas. Venezuela

Proyecto de recuperación de playa del Club Tanaguarenas.

CLUB TANAGUARENAS

2006

Estado Vargas. Venezuela

Estudio de factibilidad de playas recreacionales en el Golfo de Venezuela.

CARBOZULIA

2005

Estado Zulia. Venezuela

Proyecto Balneario de Trocadero, Antofagasta, II Región.

INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA. INH.

2003

Antofagasta. Chile

Estudios y proyectos para la recuperación de la playa oceánica, playa mansa y dársena portuaria.

CLUB PUERTO AZUL

2000

Estado Vargas. Venezuela

Construcción y habilitación de playas y piscinas artificiales Balneario Covadonga, Tocopilla.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

2000

Tocopilla. Antofagasta. Chile

Anteproyecto de las obras marítimas para la construcción y habilitación de playas y piscinas artificiales. La Chimba.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

2000

Región Metropolitana. Chile

Construcción y habilitación de playas y piscinas artificiales. "El Carboncillo".

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE ANTOFAGASTA

1999

Antofagasta. Chile

Proyecto de protección y mejoras en la playa El Salitre de Tocopilla.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

1997

Tocopilla. II Región. Chile

Estudio de factibilidad, marina de Inversiones Aprodoral en Lecherías, Puerto La Cruz.

INVERSIONES APRODORAL

1997

Estado Anzoátegui. Venezuela

Estudio preliminar para mejoras en la playa de Caimare Chico.

CIDHCA

1995

Estado Zulia. Venezuela

Obras recreacionales en playa Medina, Estado Sucre. Anteproyecto de alternativas.

CORPOMEDINA

1993

Estado Sucre. Venezuela

Proyecto e inspección de la construcción de dos rompeolas. Marina del Hotel Playa Grande Caribe.

HOTEL PLAYA GRANDE CARIBE, C.A.

1993 - 1995

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto de las obras marítimas y planeamiento del conjunto. Marina pública de La Sabana.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

1992

Distrito Federal. Venezuela

Obras marítimas y planeamiento del conjunto para las marinas populares de Catia La Mar, El Pavero y Cabo Blanco.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

1991

Distrito Federal. Venezuela

Estudio de factibilidad de una marina y playas artificiales. Complejo Turístico Recreacional Chuspa.

DICHUSPA, S.A.

1990

Estado Miranda. Venezuela

Proyecto de las obras marítimas para la marina del Hotel Puerto Somosagua en El Rincón. Isla de Margarita.

TREBOLCA.

1990

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Proyecto de la marina del Hotel Médano Caribe Playa Club.

INVERSIONES J-4.

1990

Estado Falcón. Venezuela

Proyecto para la construcción de un rompeolas en el complejo deportivo El Pavero.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

1986

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto de las mejoras en la playa oceánica de Puerto Azul.

CLUB PUERTO AZUL

1987

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto para la ampliación de la playa Los Ángeles.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

1982

Distrito Federal. Venezuela

Esquema preliminar y estudio de factibilidad de las obras portuarias del Club Náutico Las Mercedes.

IMGECIMA

1985

Estado Zulia. Venezuela

Anteproyecto de la playa en el Club Oricao.

PROMOCIONES ORICAO, S.A.

1981

Distrito Federal. Venezuela

Estudio preliminar de factibilidad de uso turístico de las costas nacionales.

CORPOTURISMO

1979

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto de mejoras del balneario turístico de Macuto.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

1978

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto de obras marítimas del centro de deportes náuticos El Palmar.

CENTRO SIMÓN BOLÍVAR

1977

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto y asesoría a la inspección de las obras marítimas del Conjunto Recreacional Cabo Blanco.

OSCAR CARMONA

1976 - 1977

Distrito Federal. Venezuela

Selección de alternativas de préstamo de arenas para las playas del Litoral Central.

CORPOTURISMO

1977

Distrito Federal. Venezuela

Estudios sobre la capacidad de canteras y sobre la capacidad de las playas del Litoral Central.

CORPOTURISMO

1976

Distrito Federal. Venezuela

Proyecto e inspección de las mejoras de las playas en el balneario público de Naiguatá.

GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

1976

Distrito Federal. Venezuela

Experiencia en...



Proyecto de mejoras para las playas del balneario de Camurí Chico.

SOU CY & ASOCIADOS

1975

Distrito Federal Venezuela

Proyecto e inspección de relleno de las playas del balneario de Camurí Chico-Caribito.

CENTRO SIMÓN BOLÍVAR

1975

Distrito Federal. Venezuela

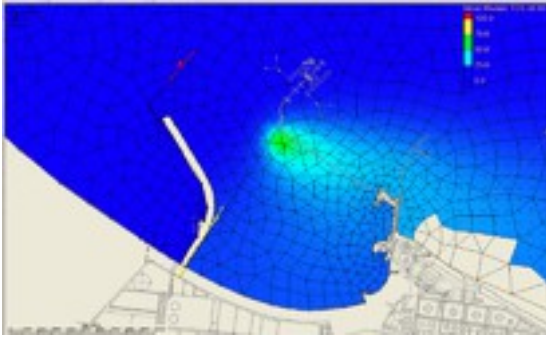
## Experiencia en Costas

### Descargas Submarinas y Difusión de Efluentes

En el **Grupo Incostas Nouel**, ofrecemos soluciones en ingeniería sanitaria, contamos con una amplia experiencia en el diseño de emisarios submarinos y difusores de efluentes, que se adaptan a la normativa de cada país.

Realizamos todos los estudios de campo necesarios para caracterizar las condiciones locales existentes; batimetría, mediciones de corrientes, levantamiento geofísico, mediciones de mareas, etc. Estudio de dispersión de coliformes fecales.

Para la determinación de la posición utilizamos modelos matemáticos de difusión y recirculación térmica. SMS, CORMIX.

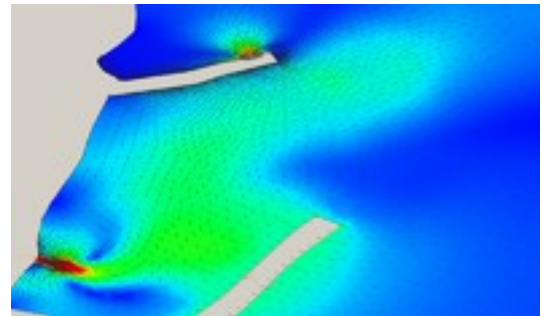


Obras de toma y descarga para la planta termoeléctrica, asociada al proyecto de ampliación de la refinería El Palito.

Y & V - PDVSA

Estado Carabobo. Venezuela

Modificación de obras de descarga al mar, de la planta AES ITABO. Ingeniería Básica y de Detalle.  
ITABO  
República Dominicana

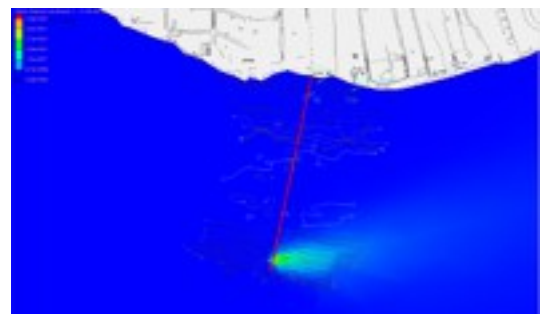


Estudio de las condiciones locales, sedimentación y modelación de descarga del CWS. Nueva Central Termoeléctrica a Carbón. Puerto Coronel.  
COLBUN, S.A.  
VIII Región- Chile

Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle del emisario submarino. Proyecto de Saneamiento pluvial y sanitario de la Cañada de Guajimía y sus principales afluentes.

DESSAU INC

Santo Domingo República Dominicana



Consultoría para la realización de los estudios y diseños de ingeniería de detalle para la construcción de las obras necesarias para la solución definitiva de abastecimiento del sistema de acueducto de la ciudad de Santa Marta.

INAR ASOCIADOS, S.A.

2016 – 2017

Santa Marta, Colombia

Ingeniería conceptual y básica de emisario en Turiamo, para la descarga del exceso de agua proveniente del lago de Valencia.

HIDROCENTRO

2014

Estado Carabobo. Venezuela

Estudio Hidro-Térmico. Modelación de la difusión y recirculación térmica e ingreso de arena.

CMEC ENGINEERING, C.A.

Estado Carabobo. Venezuela

2012

Estudio de Factibilidad del sistema de agua de aducción y descarga para enfriamiento del proyecto Ciclo Combinado Termozulia III.

ENELVEN

2010

Estado Zulia. Venezuela

Asistencia en Ingeniería de Obras Lacustres.

CORPOELEC.

2011

Estado Zulia. Venezuela

Estudio de batimetría, corrientes marinas y conceptualización de obras de toma y descarga para la planta de generación termoeléctrica Juan Bautista Arismendi. Sector El Guamache.

GTME - CORPOELEC

2010

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Ingeniería Básica y de Detalle de obras de toma y descarga para la planta de generación termoeléctrica Termozulia II.

JANTESA - ENELVEN

2008-2010

Estado Zulia. Venezuela

Estudio del emisario submarino. Proyecto: Saneamiento pluvial y sanitario de la cañada de Guajimía y sus principales afluentes.

DESSAU - INC

2009

Santo Domingo. República Dominicana

Proyecto de modificación de obras de descarga al mar, de la planta termoeléctrica AES ITABO.

AES

2008

República Dominicana

Estudio de condiciones locales, sedimentación e ingeniería conceptual para la descarga al mar del sistema de aguas de enfriamiento. Proyecto de la nueva central termoeléctrica a carbón en Punta Pochoco.

AES GENER

2006

VIII Región. Chile

Estudio de condiciones locales, sedimentación e Ingeniería Conceptual para la descarga del sistema de enfriamiento de agua. Proyecto de la nueva central termoeléctrica a carbón en Penco.

COLBUN, S.A.

2006

VIII Región. Chile

Estudio de condiciones locales, sedimentación e Ingeniería Conceptual para la descarga del sistema de enfriamiento de agua. Proyecto de la nueva central termoeléctrica a carbón en Puerto Coronel.

COLBUN, S.A.

2006

VIII Región. Chile

Posicionamiento del tendido de un cable de fibra óptica en el río Orinoco entre las poblaciones de Los Barrancos y San Félix.

CORPOTELETECNICAL

2006

Estados Monagas y Bolívar. Venezuela

Estudios para la definición y construcción de zonas de bote al mar de material proveniente de la limpieza de cauces.

CORPOVARGAS

2005 - 2007

Estado Vargas. Venezuela

Experiencia en...



Estudio de la descarga submarina del proyecto de Puerto Píritu, conceptualización del emisario submarino.

DESSAU SOPRIN – MARNR

2004

Estado Anzoátegui, Venezuela

Extensión de las descargas submarinas de las poblaciones de la Costa Este.

HIDROCAPLITAL

2001

Estado Vargas, Venezuela

Proyecto de las obras de descarga al mar. Drenajes Puerto La Cruz.

OBHIDRA

1977

Estado Anzoátegui, Venezuela

## Experiencia en Costas Hidráulica Marítima

En el **Grupo Incostas Nouel**, contamos con una amplia experiencia en hidráulica marítima e ingeniería de costas, que nos permite caracterizar el comportamiento físico del entorno costero.

Estudios de la dinámica costera, morfología del fondo, difracción, refracción y reflexión del oleaje, cálculos con el modelo OUTRAY.

Estudio dinámico costero del proyecto San Jorge.

EMPRESA PORTUARIA NACIONAL EPN

Nicaragua

2016

Estudio de dinámica de costas del sector comprendido entre Punta Cabo Blanco y Punta Cazonero municipio Antolín del campo Playa el Agua, estado Nueva Esparta.

TRATEVENCA.

2014

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Estudio Fluff. Consultoría especializada en hidráulica, hidrología e hidrodinámica sedimentológica en sector Boca Grande del río Orinoco.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES INC

2013

Sector Boca Grande. Río Orinoco -Venezuela

Estudio de dinámica de costas del sector comprendido entre Punta Cabo Blanco y Punta Cazonero, playa El Agua.

CORPOTURISMO

2001

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Cálculos de hidráulica marítima relacionados con el difusor del emisario submarino.

CONTRINA

2000

Estado Anzoátegui. Venezuela

Estudio de hidrodinámica de costas. Playa Norte de Chichiriviche.

CORPOTURISMO

1994

Estado Falcón. Venezuela

Inspección del modelo hidráulico del muelle de servicios del proyecto Numrep.

CORPOVEN, S.A.

1994

Estado Carabobo. Venezuela

Experiencia en...



Hidráulica marítima para el proyecto de la nueva explanada del puerto de San Antonio.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS. DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS

1994 - 1995

San Antonio. V Región. Chile

Estudio del funcionamiento hidráulico de la Laguna del Morro de Porlamar.

IMPARQUES

1993

Estado Nueva Esparta. Venezuela

## Experiencia en Costas Otros Estudios y Proyectos

En el **Grupo Incostas Nouel**, podemos ofrecer servicios de consultoría, estudios y proyectos inherentes al entorno marítimo, fluvial y lacustre.

Nuestros proyectos abarcan desde infraestructuras existentes, con importantes limitaciones, hasta terrenos vírgenes que requieren un planeamiento a gran escala.

Servicios de consultoría, inspección, evaluación y diagnóstico del vertedero Morning Glory del Embalse de Apanas en Planta Centroamérica Enel.

CONINCASA CONSTRUCCIONES INGENIERAS DEL CARIBE, S.A.

2019 - 2020

Jinotega Nicaragua

Actualización de sitios de extracción de materiales para las obras de gestión de riesgos, Plan Vargas 2005.

CORPOVARGAS

2005 - 2006

Estado Vargas. Venezuela

Alcances adicionales del estudio de impacto ambiental del proyecto Punta de Aves, Chichiriviche.

PROMOTORA VARADERO

2003

Estado Falcón. Venezuela

Estudio de salinización del Lago de Maracaibo.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES. INC.

1996

Estado Zulia. Venezuela