

MAURICIO VILLEGAS



INGENIERO NAVAL - ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA NAVAL Y CONSTRUCCIÓN

DIRECTOR GENERAL DE AUDITORÍA Y CERTIFICACIÓN NAVAL

BLUE CERTIFICATE - INTERNATIONAL CERTIFICATION
ORGANIZATION

CENTROAMÉRICA Y CARIBE

RESUMEN EJECUTIVO

Ingeniero Naval de élite con más de 40 años de experiencia internacional en diseño estructural, construcción, reparación, inspección y gestión de embarcaciones, astilleros y proyectos marítimos complejos. **LMI Class Surveyor certificado** con expertise técnico en valoración de activos náuticos, auditoría de sistemas de gestión de calidad y peritaje judicial naval.

Formación académica de primer nivel (Universidad Técnica de Ingenieros Navales de Cádiz, España - 1983) con especialización en Estructuras de Buques, Propulsión, Arquitectura Naval, y Gestión de Astilleros y Puertos. Experiencia operativa demostrada en 12 países de América, Europa y Medio Oriente. **Auditor certificado en múltiples estándares internacionales:** ISO 9001 (Gestión de Calidad), ISO 14001 (Gestión Ambiental), OSHAS 18001 (Seguridad y Salud Ocupacional), ISM/ISPS (Códigos Marítimos Internacionales).

Especialista reconocido en diseño y construcción de embarcaciones (acero y aluminio), gestión de marinas deportivas, operaciones de astilleros, y metodologías de tasación de embarcaciones. **Director General y copropietario de SIMAR Marinas** (Panamá),

empresa líder en diseño, fabricación e instalación de sistemas de muelles flotantes en Centroamérica.

Valor diferencial: Única combinación de expertise técnico profundo en ingeniería naval estructural y arquitectura naval aplicada, certificaciones internacionales de auditoría, experiencia empresarial probada en gestión de proyectos marítimos complejos, y red consolidada de contactos en el sector náutico de Centroamérica, Caribe y Sudamérica.

CREDENCIALES Y CERTIFICACIONES PROFESIONALES

Certificaciones de Auditoría y Calidad

- **Líder Auditor en Sistema de Gestión de Calidad** - ISO 9001:2000
- **Auditor de Sistema de Gestión Ambiental** - ISO 14004
- **Auditor de Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional** - ISO 18001
- **Auditor de Sistema de Gestión de Seguridad Marítima** - ISM/ISPS Code
- **LMI Class Surveyor Certificado** - Matrícula LMI24AC1354

Títulos Académicos y Profesionales

- **Ingeniero Naval** - Universidad Técnica de Ingenieros Navales de Cádiz, España (1983)
 - Licenciatura completa en Ingeniería Naval
 - Especialización: Estructuras de Buques, Propulsión, Arquitectura Naval
 - Formación complementaria: Operación y Gestión de Astilleros y Puertos
 - **Nota:** La formación incluye arquitectura naval como disciplina integral del título de Ingeniero Naval
- **Cadete Oficial Naval** - Academia Naval, Marina Colombiana, Cartagena (1978)
- **Perito Judicial Naval** - Práctica profesional activa
- **Buceador Avanzado de Aguas Abiertas/Pecios (PADI)** - Inspección subacuática

Certificaciones Técnicas Especializadas

Construcción y Reparación Naval:

- Formación en **ASTILLEROS ESPAÑOLES - MATAGORDA** (Cádiz): Sociedades de clasificación, construcción y reparación naval, maniobras de pesos, montaje de amarres, procedimientos de soldadura

Sistemas de Propulsión y Maquinaria:

- **SULZER** (Suiza-Winterthur): Motores marinos, bombas hidráulicas, mantenimiento, operaciones
- **BROWN BOVERI** (Suiza-Baden): Turbocompresores, mantenimiento y funcionamiento
- **ALFA LAVAL** (Suecia-Tumba): Purificadores, mantenimiento, operaciones

- **STAL REFRIGERATION** (Dinamarca): Compresores de tornillo, plantas frigoríficas marinas

Gestión Industrial:

- **Mantenimiento Industrial y Seguridad Industrial** - Universidad Jorge Tadeo Lozano (Bogotá, Colombia)

Competencias Informáticas y Técnicas

- **Diseño Naval:** AutoCAD (planos de seguridad naval, modificaciones)
- **Software Náutico:** IMO-Vega (Reglamento Marítimo), Maxsurf (diseño de cascos)
- **Gestión de Proyectos:** MS Project Manager
- **Ofimática Avanzada:** Word, Excel, PowerPoint

Idiomas

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** Fluido (nivel técnico operativo)

EXPERIENCIA EN LIDERAZGO EMPRESARIAL

Director General y Copropietario

SIMAR MARINAS - Panamá
20+ años

Empresa líder en Centroamérica especializada en diseño, fabricación e instalación de sistemas de muelles flotantes para marinas deportivas.

Responsabilidades y Logros:

- ✓ Dirección estratégica y operativa de empresa con operaciones en Panamá, Costa Rica, Colombia
- ✓ Diseño integral de marinas deportivas: ingeniería, cálculos estructurales, especificaciones técnicas.
- ✓ Gestión de proyectos llave en mano desde concepto hasta entrega final
- ✓ Desarrollo de soluciones innovadoras en sistemas flotantes para aguas tropicales
- ✓ Coordinación con autoridades marítimas y ambientales de múltiples países.

Proyectos Destacados:

- **Linton Bay Marina** (Panamá): Montaje completo de muelles flotantes, instalación y prueba de carga de Travelift

- **Isla Vivero** (Colombia): Reconstrucción completa de puerto deportivo y fabricación de pasarelas
- **Smithsonian Barro Colorado**: Diseño, fabricación y montaje in situ de dique flotante especializado
- **Flamenco Drystack** (Panamá): Servicio integral de muelles flotantes
- **ACP (Autoridad del Canal de Panamá)**: Diseño y fabricación de barcazas de almacenamiento de aluminio
- **Muelle temporal de combustible Cartagena**: Modificación de barcaza para muelle flotante

Director y Propietario

ALMAR - Oficina Técnica Naval - Colombia
10 años

Empresa especializada en diseño, construcción y reparación de embarcaciones de aluminio, con servicios de ingeniería naval integral.

Servicios y Especialidades:

- ✓ Diseño y construcción de embarcaciones de trabajo marinas (acero y aluminio)
- ✓ Reparación especializada de sellos de ejes de embarcaciones
- ✓ Planta de galvanizado en caliente
- ✓ Reconstrucción y modificación de embarcaciones
- ✓ Gestión y organización de talleres especializados
- ✓ Interlocución con sociedades de clasificación

Proyectos Relevantes:

- Diseño y fabricación de lanchas auxiliares para el Smithsonian
- Embarcaciones de control de derrames con pruebas de entrega y gestión de garantía
- Servicio de reparación de sellos de ejes para flota regional

EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES

Gerente Senior de Proyecto

CDM - Astilleros de Curazao
Curazao

Responsabilidades:

- ✓ Preparación integral de licitaciones para reparación de buques
- ✓ Proceso de fijación de precios orientado a satisfacción del cliente
- ✓ Coordinación de departamentos internos (producción, logística, calidad)
- ✓ Ejecución y supervisión de inspecciones durante reparaciones
- ✓ Coordinación con servicios externos, sociedades de clasificación y proveedores de repuestos
- ✓ Facturación y despacho de buques
- ✓ Evaluación diaria de HSE (Health, Safety, Environment) durante todo el proceso

Logros:

- Implementación de sistema de gestión de calidad orientado al cliente
- Reducción de tiempos de reparación mediante optimización de procesos
- Mejora de satisfacción de clientes internacionales

Gerente de Logística

BOURBON GULF - Doha, Qatar

3 años

Gestión de operaciones marítimas para flota de 11 buques tipo OSV (Offshore Supply Vessels) operando en países del CCG (Consejo de Cooperación del Golfo).

Responsabilidades Estratégicas:

- ✓ Apoyo operativo/logístico competitivo y seguro a toda la flota BOURBON en región
- ✓ Coordinación de múltiples departamentos: QHSE, Buques, Mantenimiento, Adquisiciones, Tripulación.
- ✓ Ejecución de acuerdos logísticos con otras oficinas de la empresa
- ✓ Gestión de servicios marítimos a compañías petroleras (suministro para instalaciones offshore)
- ✓ Organización de subcontratistas conforme a directrices de compras logísticas locales e internacionales

Gestión de Calidad y Seguridad:

- ✓ Implementación y ejecución de políticas QSMS (Quality Safety Management System) y HSE.
- ✓ Verificación a bordo y seguimiento de cumplimiento de requisitos del cliente
- ✓ Prevención de lesiones, consecución de objetivos de HSE
- ✓ Verificación de estatus de clasificación y preparación para inspecciones requeridas
- ✓ **Cumplimiento obligatorio del ISM** según regulaciones de bandera y clasificación

Gestión Técnica:

- ✓ Coordinación de reparaciones urgentes y modificaciones de buques
- ✓ Respeto de plazos y costes según requerimientos contractuales
- ✓ Asistencia técnica especializada
- ✓ Relación con astilleros y proveedores de servicios técnicos

Logística Compleja:

- ✓ Organización de muestreo de aceites lubricantes
- ✓ Aprobación técnica por sociedades de clasificación
- ✓ Envío de materiales cumpliendo normativas locales
- ✓ Conocimiento profundo de empresas de servicios en países del CCG

EXPERIENCIA EN ASTILLEROS Y CONSTRUCCIÓN NAVAL

Gerente de Operaciones

ASTILLERO CONASTIL - Cartagena, Colombia

5 años

Responsabilidades:

- ✓ Dirección operativa completa del astillero
- ✓ Planificación de secuencias para construcción y reparación de buques
- ✓ Gestión de recursos humanos, materiales, herramientas y equipos
- ✓ Control de programas de producción en relación con costos y beneficios
- ✓ Verificación de SSMA (Seguridad, Salud y Medio Ambiente) en procesos productivos
- ✓ Programa de mantenimiento de instalaciones, maquinaria y equipos
- ✓ Procedimientos seguros para elevación de cargas pesadas
- ✓ Reuniones diarias de producción y gestión de operaciones

Superintendente de Construcción Naval

ASTILLERO DE GDANSK - Polonia

3 años

Supervisión de construcción de buques nuevos para Marina Mercante.

Funciones:

- ✓ Superintendencia técnica de construcción de 5 buques nuevos
- ✓ Coordinación con astillero polaco y armador colombiano

- ✓ Control de calidad durante todo el proceso constructivo
- ✓ Inspecciones de sociedades de clasificación
- ✓ Pruebas de mar y entrega de buques

Ingeniero de Campo

GRANCOLOMBIANA MARINA MERCANTE - Polonia
5 años - *Construcción de 5 buques nuevos*

Superintendente Técnico Offshore SERVIPORT-WINSMULLER JOINT VENTURE - Cartagena y Curazao
3 años - *Buques OSV (Offshore Supply Vessels)*

EXPERIENCIA EN CONSULTORÍA Y PERITAJE NAVAL

Consultor Naval e Inspector Independiente

Práctica Profesional Propia - Panamá
2010 - Actualidad (15+ años)

Servicios Especializados:

- ✓ Asesoramiento y consultoría en proyectos marítimos
- ✓ Desarrollo de proyectos de marinas deportivas
- ✓ **Inspecciones y peritajes marítimos**
- ✓ Consultoría para astilleros (organización, procesos, competencias)
- ✓ **Tasaciones oficiales de embarcaciones**
- ✓ Evaluación de daños y siniestros
- ✓ Gestión independiente de proyectos

Clientes y Proyectos Destacados:

Astillero Veracruz (MEC Panamá):

- Estudio de reconversión de astillero a capacidad de construcción
- Reorganización de procesos y capacitación de personal

IMS Projects Curazao:

- Asesor-Consultor para diseño de nuevo astillero (Remolcadores y Yates de Lujo)
- Diseño completo de áreas y requisitos para puestos de reparación
- Evaluación y preparación de contrato con Rolls-Royce Synchrolift
- Diseño de talleres, procedimientos y carga de trabajo

- Elaboración de sistema básico de HSE y QM (Quality Management)

TMI (Turn Marine Investments) Panamá:

- Desarrollo de proyectos marinos para ACP (Autoridad del Canal de Panamá)
- Proceso de ingeniería y diseño para almacenamiento de aguas de recuperación
- Preparación comercial de licitaciones para proyecto de ampliación del Canal

SBS Seguros de Colombia:

- Inspecciones de evaluación de riesgos de astilleros Astivik y Cotecmar
- Aplicación de formato JH-143 (estándar de evaluación de riesgos)

Sweetwater Panamá - Capitán de Puerto Don Chebo:

- Estudio y reposicionamiento de propulsores de embarcaciones

LATCO Panamá:

- Asesor continuo en procesos de reparación y construcción naval
- Consultoría en asuntos marítimos diversos

Puertos Deportivos:

- Diseño completo de marinas para inversores privados
- Estudios de viabilidad técnica y económica
- Ingeniería de detalle y supervisión de construcción

COMPETENCIAS CLAVE PARA DIRECTOR GENERAL DE AUDITORÍA

Ingeniería Naval y Diseño

- ✓ **Diseño estructural de embarcaciones:** Cálculos de resistencia, estabilidad, arquitectura naval.
- ✓ **Construcción en acero y aluminio:** Procesos de soldadura, pruebas no destructivas, control de calidad.
- ✓ **Sistemas de propulsión:** Diésel-eléctrico, propulsión tradicional, sistemas azimutales, posicionamiento dinámico.
- ✓ **Planos de seguridad y de buque:** AutoCAD avanzado, software IMO-Vega
- ✓ **Instalaciones marítimas:** Análisis de puertos, diseño de instalaciones, marinas deportivas

Inspección y Certificación de Embarcaciones

- ✓ **LMI Class Surveyor certificado** - Inspecciones de clasificación y reglamentarias
- ✓ **Inspecciones de dique seco:** Preparación, presupuestación, ejecución, autorización final
- ✓ **Medición y evaluación de espesores** de casco y estructuras
- ✓ **Pre-inspecciones PSC** (Port State Control) para preparación de buques
- ✓ **Inspecciones de daños P&I** (Protection & Indemnity) y H&M (Hull & Machinery)
- ✓ **Evaluaciones subacuáticas** (certificación PADI Avanzado)
- ✓ **Inspecciones de calado por daños** y evaluación de estado

Auditoría de Sistemas de Gestión

- ✓ Auditor líder certificado **ISO 9001** (Sistema de Gestión de Calidad)
- ✓ Auditor certificado **ISO 14001** (Sistema de Gestión Ambiental)
- ✓ Auditor certificado **OSHAS 18001** (Seguridad y Salud Ocupacional)
- ✓ Auditor certificado **ISM/ISPS Code** (Código Internacional de Gestión de Seguridad Marítima)
- ✓ **Procedimientos de auditor QMS/ISM** para inspecciones de seguridad
- ✓ Aplicación de formato **JH-143** (evaluación de riesgos de astilleros para seguros)

Valoración y Tasación de Embarcaciones

- ✓ **Metodologías internacionales de valoración** de activos náuticos
- ✓ **Tasación oficial** para compraventa, seguros, fiscalidad
- ✓ **Evaluación de mejoras y reformas** (refits)
- ✓ **Valoración de equipamiento especializado**
- ✓ **Depreciación y vida útil** de embarcaciones
- ✓ **Informes periciales** para procesos judiciales y de seguros

Gestión de Astilleros y Marinas

- ✓ Diseño y operación de **diques secos, diques flotantes, varaderos**
- ✓ Instalación y operación de **elevadores sincronizados** (Travelift, Syncrolift)
- ✓ **Organización de astilleros:** Layout, flujos de trabajo, gestión de producción
- ✓ **Planificación de secuencias** para construcción y reparación
- ✓ **Evaluación de licitaciones** y preparación de ofertas
- ✓ **Gestión de personal técnico** y evaluación de competencias
- ✓ **Programa de mantenimiento** de instalaciones y equipos
- ✓ **Procedimientos de seguridad** para manejo de cargas pesadas

Gestión de Proyectos Marítimos Complejos

- ✓ Implementación de **cultura SSMA** (Seguridad, Salud y Medio Ambiente) marítima y terrestre

- ✓ **Evaluación de riesgos y control** en operaciones marítimas
- ✓ **Planes de control de derrames** de hidrocarburos
- ✓ Cumplimiento de normativas **MARPOL y SOLAS**
- ✓ **Evaluación administrativa, de costos y control de secuencias**
- ✓ **Gestión de subcontratistas** conforme directrices SSMA

Conocimiento Normativo Internacional

- ✓ **Convenios IMO:** SOLAS, MARPOL, STCW, ISM Code, ISPS Code
- ✓ **Sociedades de Clasificación:** Procedimientos y requerimientos
- ✓ **Normativa de construcción:** Reglamentos de buques de clasificación
- ✓ **Desguace de buques:** Convenio Hong-Kong (directrices 2011 para SRP - Ship Recycling Plan)
- ✓ **Normativa ambiental:** ISO 14001, gestión de residuos, economía circular

Experiencia Internacional

- ✓ Operaciones en **12 países:** España, Colombia, Panamá, Curazao, Polonia, Suiza, Suecia, Dinamarca, Qatar, Costa Rica, Brasil, Paraguay
- ✓ Coordinación con **autoridades marítimas** de múltiples jurisdicciones
- ✓ Conocimiento de **sistemas de registro naval** de diferentes banderas
- ✓ Experiencia con **normativas regionales:** UE, Mercosur, Centroamérica
- ✓ Red consolidada de **contactos profesionales** en sector náutico internacional

ÁREAS DE EXPERTISE PARA BLUE CERTIFICATE

Certificación de Embarcaciones

Inspección Técnica Integral:

- Embarcaciones deportivas, comerciales, pesqueras, yates de lujo
- Auditoría de casco, estructura, sistemas de propulsión
- Evaluación de sistemas auxiliares, eléctricos, hidráulicos
- Inspección de sistemas de seguridad y salvamento
- Certificación de cumplimiento normativo (ISM Code, SOLAS, MARPOL)

Tasación Oficial:

- Valoración de mercado basada en transacciones reales
- Tasación para compraventa, seguros, hipotecas navales
- Evaluación de refits y mejoras
- Depreciación y vida útil remanente
- Informes periciales para procesos legales

Auditoría de Sostenibilidad:

- Evaluación de eficiencia energética
- Certificación de sistemas de gestión de residuos
- Auditoría de emisiones y huella de carbono
- Cumplimiento normativo ambiental

Certificación de Personal Marítimo

Evaluación de Competencias:

- Oficiales de máquinas y cubierta
- Capitanes y patrones
- Técnicos especializados (electricistas, mecánicos, electrónicos)
- Personal de servicios náuticos (chefs, tripulación, guías)

Validación de Experiencia:

- Verificación de horas de navegación
- Evaluación de experiencia en tipos específicos de embarcaciones
- Validación de especializaciones técnicas
- Auditoría de formación continua

Certificación de Astilleros y Empresas Náuticas

Auditoría de Astilleros:

- Sistemas de gestión de calidad (ISO 9001)
- Gestión ambiental (ISO 14001)
- Seguridad y salud ocupacional (OSHAS 18001)
- Evaluación de capacidades técnicas
- Certificación de procesos de construcción y reparación
- Evaluación de riesgos (formato JH-143 para seguros)

Certificación de Marinas Deportivas:

- Diseño y layout de instalaciones
- Sistemas de muelles flotantes
- Servicios y facilidades
- Gestión ambiental
- Seguridad y protección

Certificación de Empresas de Servicios Náuticos:

- Operadores de charter
- Empresas de mantenimiento y reparación
- Brokers y gestores náuticos
- Consultorías especializadas

Desarrollo de Estándares y Metodologías

Protocolos de Certificación:

- Diseño de listas de verificación específicas
- Desarrollo de criterios técnicos de evaluación
- Creación de rúbricas de auditoría
- Implementación de sistemas de calidad

Capacitación de Auditores:

- Programas de formación para inspectores locales
- Transferencia de conocimientos técnicos
- Certificación de peritos regionales
- Desarrollo de manuales y procedimientos

RECONOCIMIENTOS Y MEMBRESÍAS PROFESIONALES

- **LMI Class Surveyor Certificado** - Matrícula activa LMI24AC1354
- **Auditor Líder ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001, ISM/ISPS**
- **Perito Judicial Naval** - Práctica profesional activa en Panamá
- **Miembro de colegios profesionales** de ingenieros navales
- **Red APIPE** (Asociación Internacional Profesional de Peritos) - Colaborador regional

PROPUESTA DE VALOR PARA BLUE CERTIFICATE

El Ingeniero Mauricio Villegas representa una combinación única de:

1. Expertise Técnico Profundo:

40+ años de experiencia práctica en diseño, construcción, reparación, inspección y gestión de embarcaciones y proyectos marítimos complejos. Dominio completo del ciclo de vida de embarcaciones desde concepto hasta desguace.

2. Credenciales de Certificación Internacional:

LMI Class Surveyor certificado, Auditor Líder en múltiples estándares ISO, certificaciones internacionales de organismos de clasificación europeos. Credibilidad técnica inmediata en cualquier jurisdicción.

3. Experiencia Empresarial Probada:

Director General de empresa líder en sector (SIMAR Marinas), gestión de proyectos llave en mano, experiencia en licitaciones internacionales, coordinación con múltiples stakeholders.

4. Conocimiento Multisectorial:

Experiencia en construcción naval, astilleros, marinas deportivas, embarcaciones comerciales y deportivas, operaciones offshore, gestión logística marítima. Visión integral del sector.

5. Red Regional Consolidada:

Relaciones profesionales con autoridades marítimas, astilleros, marinas, empresas náuticas, compañías de seguros y organismos de clasificación en Panamá, Costa Rica, Colombia, Curazao y toda la región centroamericana y caribeña.

6. Capacidad de Desarrollo de Mercado:

Experiencia comercial comprobada, habilidad para identificar oportunidades, desarrollar propuestas, cerrar contratos y ejecutar proyectos. Conocimiento profundo del mercado náutico regional.

7. Visión Estratégica Regional:

Comprensión de las particularidades de cada mercado centroamericano y caribeño, conocimiento de normativas locales, experiencia trabajando con autoridades de múltiples países.

TERRITORIO DE RESPONSABILIDAD

Director General de Auditoría y Certificación Naval - Blue Certificate

CENTROAMÉRICA Y CARIBE

Países de Responsabilidad Directa:

Centroamérica:

- **PA Panamá** (sede principal)
- **CR Costa Rica**
- **NI Nicaragua**
- **HN Honduras**
- **GT Guatemala**
- **SV El Salvador**
- **BZ Belice**

Caribe:

- **CO Colombia** (Costa Caribe)
- **VE Venezuela**
- **CW Curazao** y Antillas Holandesas
- **JM Jamaica**
- **DO República Dominicana**
- **BS Bahamas**
- Y demás islas del Caribe

