

BENJAMIN EMERSON BORDA LUNA
Dr. MSc. Ing. Ambiental y de Recursos Naturales



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, de la Universidad Nacional del Callao, colegiado con registro **CIP N° 118414**, con experiencia en Medio Ambiente, Seguridad Industrial, Higiene Ocupacional, Salud Ocupacional, Ergonomía, seguridad basada en el comportamiento y Calidad, desempeñando dichas labores para los sectores petróleo, minería, industria, energético y eléctrico en el país.

Con experiencia en la implementación de las normas internacionales de gestión, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015 y la OHSAS 18001:2007, ISO 45001:2018, ISO 45003:2021, Áreas Naturales Protegidas, Tratamiento de Aguas, Cuencas Hidrográficas, entre otros.

Auditor en sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo acreditado por el Ministerio de Trabajo del Perú, en cumplimiento del D.S. N° 014-2013-TR.

Auditor líder de los sistemas integrados de gestión trinorma (Calidad, Seguridad y Medio Ambiente), enfocado en la ISO 19011.

Miembro honorífico de la asociación de prevencionistas de riesgos APDR.

Cofundador de la empresa Consultora en Seguridad y Salud en el Trabajo ENSAQ INGENIEROS SAC, con ruc 20548272450 desde el 2012.

Amplio dominio de Sistema Microsoft Windows, y Office en general.

Dominio del idioma quechua a la perfección (idioma nativo) y el inglés a nivel intermedio, me desempeño profesionalmente en ambientes laborales proactivos, sinérgicos y bajo presión, disposición para trabajar en equipo y viajar fuera de la ciudad de Lima.

Formación Profesional

1. DOCTORADO

- DOCTOR EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Universidad Nacional Federico Villarreal (2017-2019) – Grado de Doctor

2. MAESTRÍAS

- MAESTRO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL
Universidad Nacional de Ingeniería (2011-2012) – Grado de Maestro
- MAESTRO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN HIGIENE OCUPACIONAL
Universidad Nacional de Ingeniería (2012-2013) - Grado de Maestro
- MASTER EN DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
Master EUCIM – España (2015-2016) – Grado de Master
- MASTER EN DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
Universidad San Martín de Porres (2015-2016) – Egresado

3. SUPERIOR

- INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES
Universidad Nacional del Callao (Abril 2004 – Diciembre 2008) – Título - Fecha de diploma: 23/12/09
- BACHILLER EN INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES
Universidad Nacional del Callao (Abril 2004 – Diciembre 2008) - Fecha de diploma: 14/05/09

4. ESPECIALIZACIONES

- Curso de Especialización en Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional.
Lugar: Universidad Nacional de Ingeniería - 100 horas (29 de Abril al 21 de Octubre de 2012)
- Diplomado en Gestión de Recursos Naturales y Evaluación de Impactos Ambientales.
Lugar: Instituto de Desarrollo Gerencial en convenio con la Universidad Nacional de Trujillo – 720 horas lectivas (2009)
- Diplomado en fiscalización laboral, contratación laboral y la nueva escala de multas.
Lugar: Colegio de Abogados del Perú - 120 Horas

5. INVESTIGACIÓN A NIVEL POSGRADO - TESIS

- Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
Tesis: Proceso de filtración de la cáscara de naranja, para la potabilización del agua de lluvia en las zonas rurales de San Ramón, Junín, 2022.
- Maestría en Ciencias con mención en Higiene Ocupacional
Tesis: Diseño e implementación de un modelo de gestión de seguridad y salud en la ejecución de proyectos electromecánicos.
- Maestría en Ciencias con mención en Gestión Ambiental
Tesis: Eficiencia del *Acinetobacter sp.* y *Pseudomonas sp.* en la biorremediación de suelos contaminados con aceites dieléctricos minerales en subestaciones eléctricas.

6. PUBLICACIONES

7.1. LIBROS

- Libro: **¿Cómo implementar la Legislación de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Forma más Sencilla?** - Año de publicación: 2015
- Libro: **Principios elementales de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo aplicado en el Perú** - Año de publicación: 2016

7.2. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- Riesgos psicosociales y salud mental en docentes de colegios privados en Chincha Alta (Ica) dentro del contexto del COVID-19, Revista Científica Yotantsipanko UNISCJSA, Publicado 30.Jul.2022
- Generación de biol a partir de residuos orgánicos mediante la aplicación de reactores anaerobios en el anexo 14 de San Ramón, Junín (Perú), Revista Científica Yotantsipanko UNISCJSA, Publicado 30.Jul.2022
- Filtración de la cáscara de naranja, para la potabilización del agua de lluvia en las zonas rurales de San Ramón, Junín- Revista Pakamuros UNJ, Volumen 10, Número 1, Enero – Marzo, 2022, páginas 91-105.
- Diseño e implementación de un prototipo de generador eólico doméstico en el anexo 14, San Ramón, Junín - Revista Pakamuros UNJ, Volumen 10, Número 4, Octubre – Diciembre, 2022, páginas 53-67.
- Identificación y clasificación científica de especies de mariposas diurnas en el anexo 14, San Ramón, Junín - Revista Pakamuros UNJ, Volumen 10, Número 4, Octubre – Diciembre, 2022, páginas 22-39.
- Identificación y clasificación científica de aves en la comunidad nativa San Antonio de Sonomoro, Satipo, Perú, Revista Científica Yotantsipanko UNISCJSA, Publicado 28.Dic.2022
- Riesgos a exposición de radiación solar a trabajadores de limpieza pública, Lima (Perú), Revista Científica Yotantsipanko UNISCJSA, Publicado 28.Dic.2022
- Diagnóstico sobre el consumo de bolsas de plástico de un solo uso y su impacto negativo en el ambiente, Revista Cátedra UNFV, Año de publicación: 2020
- Percepción sobre la contaminación ambiental de la publicidad objetiva de origen público y privado en el Perú, Revista Cátedra UNFV, Año de publicación: 2020
- Incidencia de los metales pesados, en la calidad de la papa negra "*Solarum Tuberosum*"

proveniente de la provincia de Tarma, Junín, Perú. - Revista Cátedra UNFV, Año de publicación: 2021.

- Evaluación de macrofitas *Pistia stratiotes* y *Eichhornia crassipes* en la neutralización de pH y reducción de sólidos en suspensión de aguas residuales Pichanaqui, Junín (Perú), Revista Científica Yotantsipanko UNISCJSA / UNI, Publicado 31.Jul.2023
- Incidence of pesticides on the quality of *Solanum Lycopersicum* tomato in the supply of retail markets in the city of Lima, Peru, Sapienza Grupo Editorial, Publicado 30.Ago.2023

Exposiciones en Eventos

- IV Tour PMI Proyecta UNI
Tema: Aplicación de la Legislación en SST y su impacto en los sectores productivos Lugar: Universidad Nacional de Ingeniería.
- IV Tour PMI Proyecta UNI
Tema: Modelos de gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo
- Evento: IV Seminario Nacional de Residuos Sólidos.
Tema: Gestión de Residuos Sólidos de Transformadores Eléctricos Lugar: *Hotel* Sonesta-San Isidro.
- Expositor en la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral
Expositor y ponente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, en los diversos cursos organizados por la SUNAFIL.

Experiencia como Docente Universitario a nivel de Pregrado

- Universidad Nacional Juan Santos Atahualpa de la Selva (Tiempo parcial)
- Universidad Privada de Huánuco (Tiempo parcial)
- Universidad Nacional del Callao (Tiempo parcial)

Experiencia como Docente Universitario a nivel de Posgrado

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos, a nivel de Doctorado (tiempo parcial)

Experiencia en auditorías externas de SST con acreditación MTPE D.S. N° 014-2013-TR.

- Auditoría de SST a la empresa Delcrosa S.A.
- Auditoría de SST a la empresa Lexincom
- Auditoría de SST a la empresa TFM Industrial
- Auditoría de SST a Minera Veta Dorada (2016-2021)
- Auditoría de SST a Minera Shouxin (2016-2021)
- Auditoría de SST a Minera American Potash
- Auditoría de SST a Autorex
- Auditoría de SST a Molinos el Triunfo
- Auditoría de SST al grupo Cencosud
- Auditoría de SST a Inka Top
- Auditoría de SST a la Positiva Seguros Generales
- Auditoría de SST a la Positiva Seguros Vida
- Auditoría de SST a INACAL
- Auditoría de SST a Quimpac
- Auditoría de SST del Marriot Hoteles (cusco, Lima)
- Auditoría de SST ISM Embotelladora san Miguel del Sur S.A.C.
- Auditoría de SST a Crosland Automotriz
- Auditoría de SST Crosland Logística
- Auditoría de SST Crosland Finanzas
- Auditoría de SST Hertford Automotriz SAC.
- Auditoría de SST Limaná
- Auditoría de SST Metro de Lima 2 S.A.

- Auditoría de SST Incarail
- Auditoría de SST Serfer
- Auditoría de SST Cementos Pacasmayo S.A.A
- Auditoría de SST Fosfatos del Pacífico
- Auditoría de SST Cementos Selva
- Auditoría de SST LIBRUM
- Auditoría de SST Cencosud Retail Perú
- Auditoría de SST Cencosud Perú Holding
- Auditoría de SST Cencosud Perú
- Auditoría de SST Kimsa Fresh
- Auditoría de SST Precisión Perú S.A.
- Auditoría de SST Cartavio Rum Company
- Auditoría de SST Hidrostral S.A.
- Auditoría de SST Limaná.
- Auditoría de SST Celsa, entre otros.

Experiencia Laboral

- **ENSAQ INGENIEROS SAC (01/01/2017- Actualidad)**

Cargo: Gerente en Medio Ambiente y Seguridad y Salud Ocupacional (SSOMA)

- Gestionar los proyectos de SST y Medio Ambiente en los sectores Eléctricos y Mineros teniendo como principales focos de trabajo en Minera Shouxin Perú. S.A, Minera Veta Dorada S.A., Minera Shougan Hierro Perú, Minera APPSA, Empresa SEAL, Empresa Red Eléctrica Andina, Electrocentro, Enel, entre otros).
- Elaboración del IPERC en la SUNAFIL
- Elaboración de monitoreo de Higiene Ocupacional en la SUNAFIL
- Elaboración de estudios de riesgo psicosocial en la SUNAFIL.
- Capacitador a la SUNAFIL en IPERC, Higiene Ocupacional, etc.

- **GRUPO IBARCENA (GTM DEL PERÚ, PACIFIC DEEP FROZEN, ANDINA, SALÓNICA) (17-01-2018 –Actualidad)**

Cargo: Asesor externo de Seguridad y Salud Ocupacional

- Implementación y mantenimiento de la Ley de seguridad y salud en el trabajo Ley 29783
- Implementación del DS 005-2012-TR.
- Realizar el estudio de línea base del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Implementación de los registros Obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- **SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE FISCALIZACIÓN LABORAL- SUNAFIL (01/08/2014- 31-12-16)**

Cargo: Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

- Implementación y mantenimiento de la Ley de seguridad y salud en el trabajo Ley 29783
- Implementación del D.S. N° 005-2012-TR.
- Realizar el estudio de línea base del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Implementación de los registros Obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Implementación de los criterios de Seguridad y Salud en el trabajo para las Intendencias Regionales de la SUNAFIL (a nivel Nacional).
- Realización de capacitaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo a todo nivel.
- Realización de auditorías periódicas referentes al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Formular y proponer normas y directivas en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- **TEJIDOS SAN JACINTO S.A. (05/2014- 07/2014)**

Cargo: Jefe de Seguridad y Salud Ocupacional

- Implementación y mantenimiento de la Ley de seguridad y salud en el trabajo Ley 29783
- Implementación del DS 005-2012-TR.

• **CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS DELCROSA S.A – (PLANTA INDUSTRIA – 01/2011-05/2014)**

Cargo: Coordinador de Seguridad, e Higiene

- Implementación y mantenimiento de la Ley de seguridad y salud en el trabajo Ley 29783
- Implementación del DS 005-2012-TR.
- Realizar el estudio de línea base del SGA ISO: 14001 y el SGSSO: OSHA 18001 de la empresa.
- Realizar la implementación del Sistema de Gestión Integrada (OSHA 18001:2007, ISO 14001:2004)
- Recertificación del sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2008.
- Implementación y Certificación de INDECI.

Gestión de seguridad y salud ocupacional para las obras:

- Obra: Suministro, Transporte, Montaje, Pruebas y Puesta en Servicio de la Obra Implementación de la Barra Partida 66 kV SET Tacna”
Cliente: Electrosur
- Obra: “Suministro, Transporte, Montaje, Pruebas y Puesta en Servicio de la Obra Implementación de la Barra Partida 60 kV SET Cajamarca”
Cliente: Hidrandina.
- Obra: “Suministro, transporte, montaje, pruebas y puesta en servicio del proyecto equipamiento y control de subestaciones de potencia y centrales eléctricas y equipamiento de maniobras, protección y control de líneas primarias y alimentadores en MT de Electronoroeste S.A”
Cliente: Enosa.
- Obra: “Proyecto AMPLIACIÓN 5 SANTA ROSA” Cliente: Siemens – ISA REP- SIEMENS
- Obra: “Captación de clientes XIV-A, con ampliación de redes MT/BT UU.NN Ayacucho”
Cliente: Electrocentro.
- Obra: “Construcción de la línea de transmisión y Sub- Estaciones de conexión con el SEIA central Hidroeléctrica Manta”
Cliente: Hidromanta
- Obra: “Proyecto Fotovoltáico Tacna Solar” Cliente: Solar Pack.
- Obra: “Proyecto Ampliación de SET los Héroes Tacna” Cliente: Redesur
- Obra “Proyecto de Obras Civiles y Montaje Electromecánico de la ampliación de la Sub Estación Chilcayoc 60/33/2.4 kV”
Cliente: Minera Catalina Huanca S.A.C
- Obra “Proyecto de Obras Civiles y Montaje Electromecánico de la ampliación de la Sub Estación Andahuaylas 60Kv”
Cliente: Minera Catalina Huanca S.A.C
- Obra “Construcción de Obras Civiles, Montaje Electromecánico y puesta en servicio de la Subestación Yessica Mina ARASI 33/22.9 kV”
Cliente: Minera Arasi
- Obra: “Proyecto Fotovoltáico Panamericana Solar 138/23/10Kv, 36/36/12MVA”
Cliente: Gestamp- Panamericana Solar- Abengoa-Minera Southern Cooper Perú S.A.C.
- Obra: “Proyecto “Ampliación de la Subestación Sullana con un transformador de 58/22.9/10 Kv y 30/17/23MVA
Cliente: Enosa
- Obra: Suministro, Transporte, Montaje, Pruebas y Puesta en Servicio de los Proyectos del Grupo II: Instalación de Transformador en S.E. Pacasmayo 60/10 kV -15/20/25 MVA, Transformador Zig-Zag y Equipos de Maniobra y Protección Asociados en la Barra "C" SET Trujillo Sur y SET Pacasmayo e Instalación de Banco de Condensadores en la S.E de Cajabamba”
Cliente: Hidrandina
- Obra: “Implementación de bahías de 60KV en SET la unión y SET Sechura” Cliente: Enosa S.A.
- Obra: Ampliación de SET Trapecio- Chimbote, Instalación, Pruebas y puesta en servicio de transformador de potencia 10/12MVA, 138/13.8KV. Suministro y montaje de AT, MT conductores, material menudo y obras civiles.
Cliente: Hidrandina S.A.

- **GRAÑA Y MONTERO (CONCAR S.A.) (Proyecto interoceánica norte de Paita – Yurimaguas) 01-07-2010 al 05-01-2011**

Cargo: Ingeniero de Prevención de Riesgos y Gestión Ambiental (PdRGA)

- Revisar los procesos de gestión de riesgos declarados dentro del sistema de gestión de seguridad.
- Establecer el seguimiento de los actos y condiciones inseguras declaradas en las inspecciones.
- Fomentar la cultura de prevención de riesgos dentro de la organización y elaborar instructivos, procedimientos, manuales PETS, AST cartillas de seguridad dentro de la organización.
- Establecer la investigación de los accidentes de trabajo en coordinación con las jefaturas implicadas.
- Monitorear la entrega de los permisos de trabajo y de los equipos de protección personal a su vez los equipos de protección colectiva.
- Elaboración de informes socio ambientales correspondiente a la obra.
- Elaboración de Indicadores de Gestión.
- Elaboración, implementación y seguimiento al plan anual de Manejo de Residuos Sólidos.
- Elaboración de planes de Manejo Ambiental.
- Seguimiento, supervisión y cumplimiento del sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y del Sistema de Gestión Ambiental.

- **FILASUR S.A.-Textil Peruana Calidad Mundial. (16-11-2009 al 28-06-2010)**

Cargo: Coordinador de Seguridad, Higiene Industrial y Salud (SSMA)

- Implementación del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional en la organización. OSHA 18001.
- Coordinar con la jefatura de SSMA y los responsables de las plantas la implementación de medidas preventivas y correctivas, así como verificar la eficacia de las mismas.
- Fomentar la cultura de prevención de riesgos dentro de la organización y elaborar instructivos, procedimientos, manuales PETS, AST cartillas de seguridad dentro de la organización.

- **TRANSPORTES CAVISA SERVICE EIRL. (02 Enero del 2009 – Agosto del 2009)**

Cargo: Supervisor de HSE

- Apoyo para implementar el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008
- Apoyo para Implementar el sistema de Gestión de Seguridad y salud Ocupacional: OSHA: 18001, 2007.
- Supervisión de SST en las maniobras en campo sobre el traslado de torres de perforación para pozo (Lima – Iquitos) Perenco Company, y (Lima – Pucallpa) Maple Gas Corporation.
- Planificar todas las actividades de Seguridad, Salud y Medio Ambiente con las que cumplirá la empresa.