ING. EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

Karla Morales

Ingeniera con trayectoria en el desarrollo de ingeniería conceptual, básica y de detalle para proyectos de alta complejidad en los sectores minero y energético; con enfoque en instrumentación, dibujo técnico asistido por computadora y negociación para suministros e instrumentación.

Karla Cecilia Morales Castillo

Ced. Prof. 14171336

5576040543

karla.mrls18@gmail.com

Estado de México

FORMACIÓN

- Ingeniería en Control y Automatización (2017/2022)

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (IPN)

- Técnica en Informática (2014/2017)

Centro Educativo José Vasconcelos

IDIOMAS

ESPAÑOL	**Nativo**
INGLÉS	**B2**
ALEMÁN	**A1**

EXPERIENCIA

INGENIERO DE VENTAS EXTERNO

DK-LOK México

(2025 - 2026)

Proyectos:

- RESTRUCTURACIÓN PARA SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA - CC TIERRA MOJADA - SAAVI ENERGY.
- MANTENIMIENTO A COMPRESORES DE GAS - CC TIERRA MOJADA - SAAVI ENERGY
- MANTENIMIENTO A TURBINAS DE GAS - CC SAN LORENZO - CFE.
- MANTENIMIENTO DE CONTENEDORES DE GNC TIPO 2 CASCADAS - PLANTA DE COMPRESIÓN DE GAS - NEOMEXICANA.
- MANTENIMIENTO DE CITY-GATES - ZONA JALISCO - ENGIE GDL.
- REESTRUCTURACIÓN DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO - PLANTA BARRIENTOS - INFRA.
- PROYECTO PARA SUMINISTRO DE OXIGENO - LINDE ARGENTINA - LINDE.

Responsabilidades:

- Asesoría técnica para selección de material en líneas de alta presión y temperatura; de acuerdo a las condiciones de proceso y especificaciones por fábrica.
- Asesoría técnica para selección de instrumentación; de acuerdo con datos de proceso y especificaciones técnicas por usuario final.
- Levantamiento de líneas de proceso en plantas de ciclo combinado, compresión de gas natural y producción de gases especiales.
- Desarrollo de línea de negocio en instrumentación, como Partner de ABB Measurement & Analytics; así como la promoción de estas soluciones con la cartera de clientes y prospectos.
- Desarrollo de ofertas técnico-comerciales para participación en licitaciones del sector privado y publico.
- Colaboración y negociación con departamentos de ingeniería y compradores involucrados en los proyectos a desarrollar.
- Elaboración y presentación de informes de avance de proyectos, conforme a cronogramas del cliente.
- Revisión de KPI's con el equipo interno de trabajo.

INGENIERO C

Grupo México Servicios de Ingeniería

(2023 - 2025)

Proyectos:

- CONTRATO MARCO SPCC II – OS-03 "NUEVA PLANTA DE NITRÓGENO PSA - CONCENTRADORA CUAJONE", - Southern Peru Copper Corporation, Perú.

HABILIDADES

- Comunicación asertiva con equipos de trabajo interdisciplinarios.
- Elaboración de propuestas técnicas-comerciales.
- Estrategias de negociación para la resolución de problemas, permitiendo acuerdos win-win.
- Gestión de clientes de acuerdo con potencial, para estabilidad de relación a largo plazo.
- Planeación y registro de actividades para optimización de ventas y recopilación de datos en CRM como Salesforce y Odoo.
- Manejo de software para diseño asistido a computadora en 2D y 3D: AUTOCAD, REVIT, SOLIDWORKS.
- Manejo de paquetería de Office y elaboración de bases de datos en EXCEL.
- Programación de PLC's SIEMENS: TIA PORTAL.
- Desarrollo de cálculos para el llenado correspondiente de hojas de datos y requisiciones técnicas.
- Desarrollo de diagramas de bloques, arquitecturas, diagramas de lazo, diagramas de conexión, diagramas de interconexión de fibra óptica.
- Desarrollo de planos de canalización y arreglos de equipos.
- Elaboración de índices de instrumentos, listados de entradas y salidas, catálogo de conceptos y cédulas de cableado.
- Levantamientos e interpretación de documentación AS-BUILT.
- Revisión de información de ofertas técnicas-comerciales para la elaboración de evaluaciones técnicas

EXTRAS

- Conocimiento de estándares: ISA 5.1 2009, ISA-S20, ISA-101.01

EXPERIENCIA

Proyectos:

- CONTRATO MARCO SPCC II – OS-04 "AMPLIACIÓN BAHÍAS TALLER PARA VOLQUETES DE 366 TM", - Southern Peru Copper Corporation, Perú.
- SERVICIO DE INGENIERÍA A TRAVÉS DE UN CONTRATO MARCO PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ESPECÍFICA, "MEJORA TECNOLÓGICA EN LA PLANTA ELECTROLÍTICA - REFINERÍA ILO", - Southern Peru Copper Corporation, Perú.
- SERVICIO DE INGENIERÍA A TRAVÉS DE UN CONTRATO MARCO PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ESPECÍFICA, OS-22 "MODERNIZACIÓN DESLAMINADORA LESDE-TOQUEPALA (T67)", - Southern Peru Copper Corporation, Perú.
- SERVICIO DE INGENIERÍA A TRAVÉS DE UN CONTRATO MARCO PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ESPECÍFICA, "ESPESAMIENTO DE RELAVES - ZONA DEL R4", - Southern Peru Copper Corporation, Perú.
- SERVICIO DE INGENIERÍA A TRAVÉS DE UN CONTRATO MARCO PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ESPECÍFICA, OS-23 "SERVICIOS DE INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA DEL PROYECTO TALLERES MANTENIMIENTO CONCENTRADORA CUAJONE", - Southern Peru Copper Corporation, Perú.

Responsabilidades:

- Coordinación interdisciplinaria para la integración de ingeniería de detalle, a fin de garantizar el desarrollo y ejecución de los proyectos.
- Selección de instrumentos, equipos de control y telecomunicaciones.
- Diseño y desarrollo de ingeniería para sistemas de control, telecomunicación, CCTV y detección y alarma.
- Cuantificación de conceptos para obra electromecánica.
- Análisis y revisión de ofertas técnicas de instrumentación, equipos de control, telecomunicaciones y CCTV, para su evaluación.

SUPERVISOR DE OPERACIONES
Auro Hats
(2021 - 2023)

CURSOS

- Gestión de Proyectos con Enfoque en el Marco Lógico - Politécnico Superior de Colombia
- Introducción a la programación con Python - Santander Open Academy
- Fundamentos de Power BI - Santander Open Academy
- Excel de intermedio a avanzado - Santander Open Academy
- Excel de básico a intermedio - Santander Open Academy
- Fundamentos de las Redes Industriales y Comunicación. - IMEPI
- Conceptos Generales y Métodos de Protección para Automatización de Áreas Clasificadas. - Pepperls+Fuchs
- Generación de modelos 3D mediante la metodología BIM en el software Revit 2022, Para instrumentación y Telecom. - GMSI
- Vista general de la planeación de un proyecto de ingeniería de instrumentación y control, en la etapa de la ingeniería conceptual, ingeniería básica y la ingeniería de detalle. - Advanced Virtual Knowledge
- Sistemas SCADA y protocolos de comunicación industrial. - SICEA Industrial
- Seguridad funcional para todos. - Endress + Hauser México
- Impacto del proceso en la medición de flujo. - Endress + Hauser México
- Neumática. - CKD México
- Aire comprimido. – CKD México
- Habilidades para el trabajo.– Fundación Forge
- Programación en lenguaje C#. SQL - SoloLearn