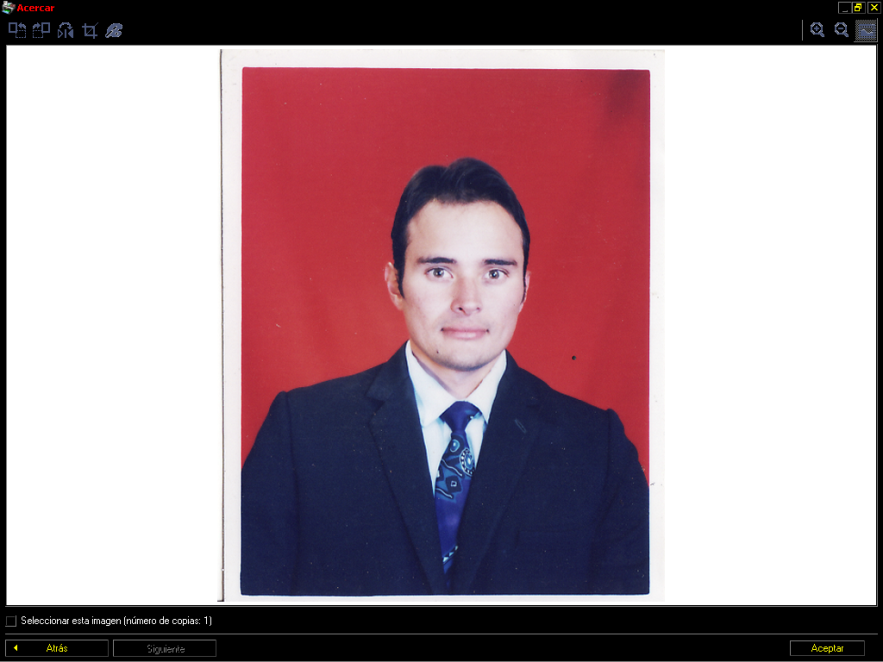
**CURRICULUM VITAE**



### **DATOS PERSONALES**

#### Nombres y Apellidos

#### **MAX RAFAEL BENITES PERALTA**

###### Documento Nacional de Identidad DNI

###### **06294687**

Estado Civil

**Soltero**

## Domicilio Actual

## **Urb. Leoncio Prado Mz. CH-1 Lote 1 Lima 25**

Teléfonos

**4-814952**

##### 993726465 – 992514889 (Prov.)

##### E-mail

##### [maxbenites@yahoo.es](mailto:maxbenites@yahoo.es)

### **ESTUDIOS REALIZADOS**

###### Nivel Primario

###### **Colegio Don Bosco (La Paz – Bolivia)**

Nivel Secundario

**Colegio Don Bosco (La Paz – Bolivia)**

### **FORMACIÓN PROFESIONAL**

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES (UMSA) (2009)**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**LICENCIADO EN INGENIERIA ELECTRONICA**

**TITULO EN PROVISION NACIONAL**

**Mención Automatización, Control y SCADA**

**SOCIEDAD BOLIVIANA DE INGENIEROS SIB (2010)**

**R.N.I. 23113**

**INGENIERO ELECTRONICO COLEGIADO**

**(La Paz- Bolivia)**

**ASAMBLEA NACIONAL DE RECTORES (2011)**

**Comisión de coordinación interuniversitaria**

**Resolución N° 1329-2011-ANR**

**INGENIERO ELECTRONICO**

**(Lima – Perú)**

**CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA (2012)**

**INGENIERO ELECTRONICO**

**CIPLIMA 56857L**

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**

**(Lima – Perú)**

### **ESTUDIOS TECNICOS E IDIOMAS**

**1994**

**CENTRO BOLIVIANO AMERICANO CBA** *(La Paz – Bolivia)*

**IDIOMA INGLES NIVEL AVANZADO (CONCLUIDO)**

**1995**

**INSTITUTO DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS ALFA & OMEGA**

*(La Paz – Bolivia)*

**PROGRAMACIÓN EN TURBO C Y TURBO PASCAL**

**SOCIEDAD JAPONESA LA PAZ** *(La Paz – Bolivia)*

**IDIOMA JAPONES NIVEL BASICO (CONCLUIDO)**

**EXÁMEN DE SUFICIENCIA DEL IDIOMA JAPONÉS**

**2001**

**CENTRO DE COMPUTACIÓN ASSERCOM** *(La Paz – Bolivia)*

ENSAMBLAJE DE COMPUTADORAS

**2009**

**CAPACITACION E INGENIERIA EN ELECTRONICA E**

**INFORMATICA – ICEI** *(La Paz – Bolivia)*

**BASE DE DATOS PROGRAMACION Y ESPECIALIZACION**

**EN JAVA ORACLE (Nivel Básico)**

**2010**

**INSTITUTO BOLIVIANO DE NORMALIZACION Y CALIDAD**

**IBNORCA** *(La Paz – Bolivia)*

**ESPECIALISTA EN GESTION DE INOCUIDAD ALIMENTARIA**

**NB ISO 22000 (MODULOS I Y II)**

**MODULO I. FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE GESTION EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

**MODULO II. BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA BPM**

### **SEMINARIOS**

**2009**

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES** *(La Paz – Bolivia)*

**CÁLCULO Y PROGRAMACION CON MATLAB**

**2008**

**ASCENDER** *(Santa Cruz –Bolivia)*

**EL ÉXITO MICRO EMPRESARIAL**

**ABB BOLIVIA** *(Santa Cruz –Bolivia)*

**SEMINARIO INSTRUMENTACION**

**2002**

**INSTITUTO HECA ESPECIALIZADO EN SOFTWARE Y ELECTRONICA**

*(La Paz – Bolivia)*

**ENSAMBLAJE, MANTENIMIENTO, ACTUALIZACION Y**

**REDES DE COMPUTADORAS**

**2001**

**ICEI INGENIERIA Y CAPACITACION EN ELECTRÓNICA E INFORMATICA** *(La Paz – Bolivia)*

**INTRODUCCIÓN A LOS MICROCONTROLADORES**

**UMSA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRÓNICA**

*(La Paz – Bolivia)*

**ACTUALIZACION TECNOLOGÍA XDSL, ATM, ETHERNET,**

**SEGURIDAD DE REDES**

**IEEE-UMSA RAMA ESTUDIANTIL** *(La Paz – Bolivia)*

**INTRODUCCIÓN A LA BIOINGENIERÍA Y ELECTROMEDICINA**

**FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA** *(La Paz – Bolivia)*

**CONTROL MICROBIOLOGICO EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS**

**CERVECERIA BOLIVIANA NACIONAL CBN**

**ASOCIACION BOLIVIANA DE FARMACÉUTICOS Y BIOQUIMICOS**

**DE LA INDUSTRIA** *(La Paz – Bolivia)*

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MECANICAS INGENIERIA MECANICA UMSA** *(La Paz – Bolivia)*

**AUTOMATIZACIÓN NEUMATICA**

**IEEE-UMSA RAMA ESTUDIANTIL** *(La Paz – Bolivia)*

**CONTROL INDUSTRIAL EN LA PRODUCCIÓN DE BEBIDAS**

**COCA COLA , LA PAZ BOLIVIA**

**FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRÓNICA** *(La Paz – Bolivia)*

CALCULO DE ENLACES VIA SATELITE

**IEEE-UMSA RAMA ESTUDIANTIL** *(La Paz – Bolivia)*

**PUESTA A TIERRA EN TELECOMUNICACIONES Y**

**SISTEMAS DE AERONAVEGACION**

**IEEE-PES SECCION BOLIVIA** *(La Paz – Bolivia)*

**TECNOLOGÍA MODERNA DE CENTROS DE CONTROL PARA**

**DESPACHO DE ENERGIA ELECTRICA**

**UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS UPC**

**INTERCON 2000, IEEE** *(Lima – Perú)*

**VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRÓNICA,**

**ELECTRICA Y SISTEMAS, REDES INDUSTRIALES DE AUTOMATIZACION**

1. **EXPERIENCIA DE TRABAJO**

**2012**

**CITUS SERVICE S.A.C.** *(Lima – Perú)*

**SUPERVISOR EN INSTRUMENTACION**

**Proyecto: Mantenimiento preventivo y calibración de instrumentos – Planta de Procesos – PURE BIOFUELS PERU S.A.C.**

* Mantenimiento preventivo de válvulas modulantes, posicionadores neumáticos, reguladores de presión y accesorios. Pruebas de funcionamiento y desempeño.
* Calibración y ajustes de equipos de instrumentación:
  + Posicionadores neumáticos para válvulas modulantes.
  + Transmisores de temperatura (HONEYWELL).
  + Transmisores de flujo (SIEMENS).
  + Transmisores de presión absoluta y diferencial (SIEMENS).
  + Sensores de nivel vibratorio.
* Elaboración de reporte de fallas detectadas en las pruebas en vacío.
* Check List para equipos de instrumentación y válvulas de control.
* Elaboración de procedimientos de trabajo y SSMA.

**Lugar: Planta de Procesos PURE BIOFUELS PERU S.A.C. Av. Gambeta, Ventanilla, Lima.**

**QUIMTIA S.A.** *(Lima – Perú)*

**INGENIERO DE INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION**

**Proyecto: Proyecto óxidos - Planta de destrucción de cianuros de pulpa VOLCAN S.A.**

* Elaboración de criterios de diseño de instrumentación y sistemas de control.
* Elaboración de diseño de sistema global de control.
* Elaboración documentos de especificaciones técnicas para instrumentación y automatización.
* Elaboración planes de calidad.
* Elaboración procedimientos de pruebas SAT y FAT.
* Aplicación de normas ISA – 2009 para instrumentación.
* Análisis y corrección de planos P&ID para procesos de:
  + Almacenamiento de bisulfito – sulfato de cobre.
  + Almacenamiento de ácido sulfúrico y peróxido de hidrógeno.
  + Meta-bisulfito, sulfato de cobre y agua ablandada.
  + Preparación de ácido caro.
  + Preparación de singlet.
  + Tratamiento de solución acuosa.
  + Tratamiento de cianuro en pulpa y ácido caro.
  + Tratamiento de inco con pulpa.

**Lugar: Oficinas QUIMTIA S.A., Surquillo, Ciudad de Lima.**

**SERPETBOL PERU S.A.C.** *(Junín – Perú)*

**SUPERVISOR ELECTRICO**

**Proyecto**: **Proyecto Minero TOROMOCHO**

* Sistema de aterramiento por soldadura exotérmica.
* Canalización, instalación y tendido de tuberías PVC y conduit de acero galvanizado.
* Instalación de sistema de puesta a tierra.
* Instalación de bandejas portacables.
* Instalación de luminarias (interior y exterior).
* Montaje e instalación de instrumentos de medición y transmisión de señales para flujo, nivel y presión.
* Montaje e instalación de PLCs.
* Montaje e instalación de banco de baterías y sistema UPS para central alerta temprana de tormentas.
* Montaje de postes, pararrayos y cable catenaria.
* Montaje de tableros de distribución y elementos de protección eléctrica.
* Conexionado de cables eléctricos de baja y media tensión.
* Conexionado de cables de instrumentación.
* Cableado potencia, control e instrumentación.

**Lugar**: **Proyecto Minero TOROMOCHO, Junín**.

**2011**

**SKANSKA PERU** *(Lima – Perú)*

**INGENIERO EN INSTRUMENTACION, AUTOMATIZACION y CONTROL**

**Proyectos**: **Ampliación en PLANTAS de OIL&GAS – PETROBRAS**

* BATERIAS TA-24, TA-25, TA-27, PN31, PN32, PN33 y OR11:
  + Análisis de planos P&ID.
  + Realización lista de señales de control y mando.
  + Elaboración de listado de cables de instrumentación, red y electricidad.
  + Listado y elaboración de hojas de datos de instrumentos: manómetros, válvulas (control, seguridad, solenoides), interruptores (presión, nivel),

transmisores (presión, nivel, multivariable, coriolis), reguladoras de presión, sensor de temperatura, etc.

* + Listado de materiales eléctricos y mecánicos.
  + Preparación y diseño de diagramas de lazo (instrumental de campo, dispositivos de control, niveles superiores) en AutoCad.
  + Diagramas de conexión a gabinete de control (señales de campo a tablero principal de control) en AutoCad.
  + Metraje del cableado general y tablero de control de emergencia.

**Lugar: Edificio Camino Real # 390, piso 9, Ciudad de Lima.**

**2010**

**GERENCIA NACIONAL DE RECURSOS EVAPORITICOS DE BOLIVIA GNREB – COMIBOL** *(La Paz – Potosí – Bolivia)*

**RESPONSABLE DE INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS**

**Proyecto: Construcción Planta de Carbonato de Litio**

* Supervisor de proyectos en Automatización y Control.
* Responsable de Instrumentación y Control de procesos.
* Coordinador general Comibol – GNREB – Almacenes Pulacayo.
* Diseño de sistema de Control e Instrumentación para

PLANTA DE CAL.

* Diseño de sistema de Control e Instrumentación para

PLANTA DE CLORURO DE POTASIO - KCl.

* Diseño de sistema de Control e Instrumentación para

PLANTA DE LITIO.

* Unidad solicitante de compras.
* Responsable técnico maquinaria pesada, vehículos livianos y camiones.
* Responsable en elaboración de Informes técnicos, términos de referencia y especificaciones técnicas.

**Lugar: Oficinas de la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos Torres Gundlach, Piso 9, Ciudad de La Paz. Obras en campo, Salar de Uyuni, Potosí.**

**2008**

**Empresa CONTA OIL – Gas Service SRL. Servicios Petroleros** *(Santa Cruz – Bolivia)*

**CONSULTOR TECNICO**

**Proyecto: Ampliación PLANTA DE GAS – TACOBO**

* Evaluación de planos P&ID:
  + Sistema de gas combustible.
  + Separación primaria.
  + Planta de Dew Point, etc.
* Análisis de costos de Instrumentación y electricidad industrial.

**Lugar: Ciudad de Santa Cruz de la Sierra.**

**Empresa PROSIM** *(Santa Cruz –Bolivia)*

**GERENTE TECNICO**

* Desarrollo y ejecución de proyectos en Automatización y Control.
* Programación e instalación de Controladores lógicos PLCs (Siemens, Allen Bradley, General Electric).
* Aplicación de Sistemas de Supervisión y Monitoreo remoto usando software SCADA Intouch de Wonderware.
* Electricidad Industrial y protección eléctrica.
* Fabricación de gabinetes industriales Nema 4.
* Instalación de tableros de control y mando.

**Lugar: 4to. Anillo y Av. Mutualista, Ciudad de Santa Cruz de la Sierra.**

**Empresa ASOCIACION TREBOL DE MAYO** *(Santa Cruz –Bolivia)*

**CONSULTOR TECNICO**

**Proyecto: Estudio de mercado, factibilidad técnica y económica para proyecto de construcción de estación de servicio de GNC**

**Lugar: Oficinas de la Asociación Trébol de Mayo,**

**Ciudad de Santa Cruz de la Sierra.**

**Empresa ENTEL S.A.** *(La Paz – Bolivia)*

**SUPERVISOR TECNICO**

**Proyecto: Provisión e instalación de racks DDF para líneas telefónicas**

**Lugar: Oficinas de ENTEL S.A. Ed. Ayacucho, piso 2, Ciudad de La Paz.**

**2007**

**Empresa ENTEL S.A.** *(La Paz – Bolivia)*

**SUPERVISOR TECNICO**

**Proyecto: Provisión e instalación de gabinetes rack industriales indoor autosoportado para equipos de telecomunicaciones**

**Lugar: Oficinas de ENTEL S.A. Ed. Ayacucho, piso 11, Ciudad de La Paz.**

**Empresa ENTEL S.A.** *(Santa Cruz – Sucre – Bolivia)*

**SUPERVISOR TECNICO**

**Proyecto: Provisión e instalación de gabinetes industriales outdoor de energía para equipos de telecomunicaciones**

* Instalación de equipo rectificador.
* Instalación de banco de baterías libre de mantenimiento.
* Instalación de sistema de mando y protección eléctrica (2do. nivel).
* Instalación de equipo de aire acondicionado tipo split.
* Implementación de sistema de control de temperatura.
* Implementación del sistema de puesta a tierra usando soldadura CADWELL.

**Lugar: Vallegrande – Cerro Pampagrande, Santa Cruz de la Sierra.**

**Villa Serrano – Cerro Achachi, Sucre.**

**Padilla – Cerro Pucara, Sucre.**

**2006**

**Empresa GTB – TRANSREDES** *(Santa Cruz – Bolivia)*

**INGENIERO INSTRUMENTISTA Y PROGRAMADOR**

**Proyecto: Control de nivel para sistema separador de gas**

* Implementación de sensores de nivel para sistema separador de gas.
* Instalación de módulo de entradas discretas.
* Interfase de módulo de entradas discretas al PLC de control (GeFanuc General Electric).
* Instalación de módulo de salidas discretas.
* Interfase de módulo de salidas discretas al PLC de control (GeFanuc General Electric).
* Ampliación de programa principal para control de nivel.
* Ampliación de aplicaciones visuales en sistema de supervisión, adquisición, control y análisis de datos de forma remota usando sistema SCADA INTOUCH de Wonderware.

**Lugar: Planta Río Grande, Santa Cruz de la Sierra.**

**Empresa GTB – TRANSREDES** *(Santa Cruz – Bolivia)*

**INGENIERO INSTRUMENTISTA Y PROGRAMADOR**

**Proyecto: Ampliación 5to. Ramal para exportación de gas a la República de Brasil**

* Evaluación técnica para montaje e instalación de equipo multivariable MVS.
* Evaluación técnica para montaje e instalación de computador de flujo ROC flowboss.
* Evaluación técnica para montaje de equipo multiplexor transmisor de señales.

**Lugar: Planta Mutún - Puerto Guijarro, Santa Cruz de la Sierra.**

**Empresa GRAVETAL BOLIVIA** *(Santa Cruz – Bolivia)*

**CAPACITADOR ESPECIALISTA**

**Proyecto: Programa de capacitación y actualización de sistemas de control utilizando PLC s7-300, S7 – 400**

* Teoría de Automatización y control.
* Metodología para diseño de sistemas de control.
* Descripción de procesos y variables.
* Programación de Controlador Lógico PLC SIEMENS S7-300 Y S7-400.
* Desarrollo de programas de control aplicado a procesos industriales.
* Ejemplos de programas de control.
* Introducción al sistema de Supervisión, Control, Análisis y Adquisición de datos SCADA Intouch de Wonderware.

**Lugar: Planta Puerto Guijarro, Santa Cruz de la Sierra.**

**2005**

**Institución UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS (UMSA)**

*(La Paz – Bolivia)*

**SUPERVISOR DE PROYECTO**

**Proyecto: Diseño de sistema de control y monitoreo remoto para producción de biodiesel**

* Fabricación de reactor de acero inoxidable.
* Programación de PLC Allen Bradley Micrologix 1100.
* Instalación de dispositivos de medición: sensor de temperatura, nivel, PH, presión.
* Instalación de válvulas solenoides.
* Desarrollo de ventanas de aplicación para supervisión remota e historiales utilizando software SCADA Intouch de Wonderware.

**Lugar: Facultad de ingeniería química, Ciudad de La Paz.**

**Empresa Minera COMZINC** *(Potosí – Bolivia)*

**SUPERVISOR DE PROYECTO**

**Proyecto: Diseño de sistema para control y monitoreo remoto de Ph en celdas de flotación**

* Montaje de sensores de PH.
* Montaje e instalación gabinete industrial tipo Nema 4.
* Montaje, instalación y calibración de transmisores de señales para medición e indicación de PH.
* Montaje e instalación de Controlador Lógico PLC SIEMENS S7-200 y módulo de entradas analógicas SIEMENS EM-235.
* Creación de programa principal de control de PH.
* Desarrollo de ventanas de aplicación para supervisión y monitoreo de proceso de medición de PH de forma remota, históricos de datos de producción.

**Lugar: Ingenio Comzinc – Ciudad de Potosí.**

**Empresa Minera COMSUR** *(Potosí – Bolivia)*

**SUPERVISOR DE PROYECTO**

**Proyecto: Ampliación de la red local de comunicación inalámbrica**

**Lugar: Mina Poopo, Oruro.**

**Empresa Minera COMSUR** *(Potosí – Bolivia)*

**SUPERVISOR DE PROYECTO**

**Proyecto: Provisión de sistema cargador de lámparas para 200 unidades**

* Instalación de estructura principal.
* Instalación de sistema de alimentación de lámparas.
* Instalación de medidores de energía eléctrica para cada lámpara.

**Lugar: Mina Porco, Potosí.**

**Empresa Minera COMSUR** *(Potosí – Bolivia)*

**SUPERVISOR INSTALADOR ELECTRICO**

**Proyecto: Implementación de sistema de seguridad contra intrusión**

* Instalación de sensores de intrusión tipo infrarrojo.
* Instalación y configuración de central de alarmas.
* Instalación de sistema de alimentación ininterrumpida UPS.
* Montaje de gabinete industrial tipo Nema 4.
* Montaje de tablero de distribución de energía.

**Lugar: Mina San Lorenzo, Potosí.**

**2004**

**Empresa Minera COMSUR** *(Potosí – Bolivia)*

**INSTALADOR ELECTRICO**

**Proyecto: Implementación de sistema CCTV para monitoreo de carga y descarga de mineral en interior mina**

* Instalación de cámaras de seguridad.
* Instalación de equipo multiplexor de señales de video.
* Instalación de monitor de supervisión.
* Cableado y tendido de cable coaxial y conexionado.

**Lugar: Mina Huanuni, Oruro.**

**Empresa V&R ELECTRIC** *(La Paz – Bolivia)*

**Departamento de Automatización y Control**

**INGENIERO SENIOR**

* Diseño de sistemas de control automático.
* Evaluación de procesos industriales y petroleros.
* Aplicaciones de Sistema de supervisión, monitoreo, control, análisis, adquisición, historial y reporte de datos SCADA Intouch de Wonderware.
* Programación de Controladores Lógicos PLCs.
* Configuración de Interfaces Humano - Máquina HMI.
* Sintonización de Controladores Proporcional, Integral, Derivativo PID.
* Instrumentación industrial y dispositivos de campo.
* Seguridad y protección personal.
* Cableado estructurado.

**Lugar: Zona de Pampahasi, Ciudad de La Paz.**

**2003**

**Empresa ABB ASEA BROWN BOVERY LTDA.** *(La Paz – Bolivia)*

**Departamento de Ingeniería**

**INGENIERO JUNIOR**

* Evaluación de proyectos en Automatización y control industrial.
* Venta de equipos de medición y control.
* Investigación de equipos e instrumentos de control de la línea ABB.

**Lugar: Ciudad de La Paz.**

**2002**

**Empresa INDUSTRIAS LARA BISCH LTDA.** *(La Paz – Bolivia)*

**Departamento de Mantenimiento**

**PRACTICANTE**

* Práctica Industrial en planta y laboratorio.
* Investigación de los procesos de planta.
* Reparación de equipos de medición.
* Análisis de los procesos de control de calidad.

**Lugar: Zona Pura Pura, Ciudad de La Paz.**