

# CURRICULUM VITAE

## **ANTECEDENTES PERSONALES**

---

NOMBRE	: ENRIQUE ANDRÉS BASS MATORANA
CÉDULA DE IDENTIDAD	: 15.129.196-1
NACIONALIDAD	: CHILENO
ESTADO CIVIL	: CASADO
TÍTULO PROFESIONAL	: INGENIERO CIVIL EN OBRAS CIVILES UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES
GRADO ACADÉMICO	: LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES
E-MAIL CONTACTO	: <a href="mailto:ENRIQUE.BASS@GMAIL.COM">ENRIQUE.BASS@GMAIL.COM</a>
TELÉFONO CONTACTO	: +56-9-98180608 [MÓVIL]



INGENIERO CIVIL DE LA UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES, 8 AÑOS DE EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE MINERÍA Y PETROQUÍMICA, DOMINIO AVANZADO DE SOFTWARE DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y DISEÑO, DOMINIO DE NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES [NCH2369-ACI318-ACI350-AISC360-AISC341-IBC-UBC-ASCE7]. CENTRADO FUNDAMENTALMENTE EN LAS ÁREAS DE DISEÑO Y ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS INDUSTRIALES DE ACERO Y HORMIGÓN ARMADO. ME INTERESA AMPLIAR EL ENTENDIMIENTO Y CONOCIMIENTO RESPECTO AL COMPORTAMIENTO Y DISEÑO SISMORRESISTENTE DE ESTRUCTURAS INDUSTRIALES Y HABITACIONALES. ADICIONALMENTE ME DESEMPEÑO COMO PROFESOR DE LA ASIGNATURA DE CONSTRUCCIONES EN ACERO DE LA UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO.

## **ANTECEDENTES ACADÉMICOS**

---

### **ALIANZA FRANCESA JEAN MERMOZ, CURICÓ**

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA

**2000 - 2003**

### **UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES ESCUELA DE INGENIERÍA**

INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL.

**2004 - 2007**

### **UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES ESCUELA DE INGENIERÍA**

INGENIERÍA CIVIL EN OBRAS CIVILES. **[AYUDANTE EN CURSOS DE DISEÑO EN HORMIGÓN ARMADO, DISEÑO EN ACERO Y TALLER DE ESTRUCTURAS].**

### **SEMINARIOS**

- ◆ ACHISINA - "IMPlicaciones y Aplicaciones de la Nueva Normativa en el Diseño Sísmico de Hormigón Armado en Chile (Decreto 60 y 61)."
- ◆ ACHISINA - "Diseño de Albañilería Armada de Bloques de Hormigón y Anclajes Según Códigos ACI530 y ACI318".
- ◆ UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE - Lecciones Aprendidas del Terremoto del Chile 27/F.

### **CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN**

- ◆ CURSO DE ESPECIALIZACIÓN SAP2000 V14.1.0 CSI CARIBE.
- ◆ UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE - CURSO DE ESPECIALIZACIÓN - DISEÑO AVANZADO DE HORMIGÓN ARMADO
- ◆ UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE - CURSO DE ESPECIALIZACIÓN - DISEÑO AVANZADO DE ACERO
- ◆ UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE - CURSO DE ESPECIALIZACIÓN - DISEÑO SISMORRESISTENTE AVANZADO

## **ANTECEDENTES LABORALES**

---

### **METACONTROL INGENIEROS S. A, SANTIAGO.**

**DIC 2007 A FEBRERO 2011**

#### **CARGO: INGENIERO ESTRUCTURAL**

DESEMPEÑO COMO INGENIERO ESTRUCTURAL, PARTICIPANDO EN LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- 1. ASESORÍA TGM TURBINAS [DIC 2007-ENE 2008]**
  - [VERIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE ANCLAJES DE MAQUINAS VIBRATORIAS].
- 2. ASESORÍA TÉCNICAS REUNIDAS CHILE [ENE 2008-MAR 2010]**
  - [DISEÑO DE ANCLAJES GNL FASE I NORTE GRANDE CHILE (PRE Y POST INSTALADOS)].
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO PARA ENAP REFINERÍAS Bío Bío (ERBB) CORRESPONDIENTES AL PROYECTO “ADECUACIÓN DE LA REFINERÍA PARA LA REFINACIÓN DE CRUDOS PESADOS”].
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO PARA ENAP REFINERÍAS ACONCAGUA (ERA) CORRESPONDIENTES AL PROYECTO “NUEVA UNIDAD DE ALQUILACIÓN”].
- 3. ASESORÍA SKM [MAR 2010]**
  - [DISEÑO DE OBRAS DE ARTE PLATAFORMA NORTE (ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO) PARA CODELCO CHILE (DET) CORRESPONDIENTES AL PROYECTO “NUEVO NIVEL MINA”].
- 4. ASESORÍA HATCH [MAR 2010-FEB 2011]**
  - [LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL NAVE DE FUNDICIÓN CALETONES (ESTRUCTURA DE ACERO) CORRESPONDIENTE AL PROYECTO “ESTUDIO ESTRUCTURAL NAVE DE FUNDICIÓN” DE CODELCO CHILE (DET)].
  - [MODELACIÓN, ESTUDIO SÍSMICO, EVALUACIÓN ESTRUCTURAL Y DISEÑO DE REFUERZOS ESTRUCTURAL NAVE DE FUNDICIÓN CALETONES (ESTRUCTURA DE ACERO)].

**TÉCNICAS REUNIDAS CHILE, SANTIAGO.  
FEB 2011 A LA FECHA**

**CARGO ACTUAL: REVISIÓN Y DISEÑO ESTRUCTURAL**

DESEMPEÑO COMO INGENIERO ESTRUCTURAL, PARTICIPANDO EN LOS SIGUIENTES PROYECTOS:

- 1. DESARROLLO CAMPO MARGARITA-HUACAYA FASE I [MAR 2011-AGO2011]**
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO (AEROREFRIGERANTES, FLARES, PIPE RACKS)].
  - [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS (PRE Y POST INSTALADOS)].
- 2. DESARROLLO CAMPO MARGARITA-HUACAYA FASE II [SEPT 2011-ENE2012]**
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO (AEROREFRIGERANTES, FLARES, PIPE RACKS)].
  - [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS]
- 3. GNL FASE II [MAR 2012-Ago2012]**
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO (PIPE RACKS)].
  - [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS (PRE Y POST INSTALADOS)]
- 4. FEED INCAHUASI [JUN 2012-Ago2012]**
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ALBAÑILERÍA ARMADA Y ACERO (PIPE RACKS)].
  - [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS (PRE Y POST INSTALADOS)]
- 5. MODERNIZACIÓN COCHABAMBA [DIC 2012-JUN2013]**
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO (PIPE RACKS)].
  - [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS (PRE Y POST INSTALADOS)]
- 6. NUEVA UNIDAD DE ISOMERIZACIÓN (NUIS) [Nov 2013-ACTUALIDAD]**
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO (PIPE RACKS)].
  - [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS (PRE Y POST INSTALADOS)]
- 7. NUEVA UNIDAD DE REFORMACIÓN CATALÍTICA (NURC) [DIC 2013-Oct 2014]**
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y ACERO (PIPE RACKS)].
  - [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS (PRE Y POST INSTALADOS)]
- 8. GNL FASE II [MAR 2013-ENE 2014] – INGENIERÍA DE TERRENO**
  - PLANTA GNL – MEJILLONES, CHILE: INGENIERO DE TERRENO. SOLUCIÓN IN.SITU DE PROBLEMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.
- 9. MODERNIZACIÓN REFINERÍA DE TALARA [AGO 2014-MAR2015]**
  - [DISEÑO DE EDIFICIOS DE HORMIGÓN ARMADO (3 PISOS - SUBESTACIONES ELÉCTRICAS - COMPRESORES)].
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO (EDIFICIO INTERCAMBIADORES)].
  - [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS (PRE Y POST INSTALADOS)].
  - [DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS VIBRATORIOS, DISEÑO DE FUNDACIONES DE COMPRESORES DE GAS].
- 10. ASESORÍA MASTER INGENIERÍA - NAVE DE PROCESOS CCU [MAR 2015-JUL2015]**
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO (1 PISO/100.000[M2] – NAVE DE PROCESOS EMBOTELLADORA CCU)].
  - [DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO (1 PISO/100.000[M2] – NAVE DE PROCESOS EMBOTELLADORA CCU)]
  - [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS (PRE Y POST INSTALADOS)].

**11. ASESORÍA MASTER INGENIERÍA - DISEÑO PRELIMINAR HOSPITAL BARROS LUCO TRUDEAU [JUL 2015- ACTUALIDAD]**

- [DISEÑO DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO (10 PISOS/50.000[M<sup>2</sup>] – NORMALIZACIÓN HOSPITAL)].
- [DISEÑO DE ANCLAJES, DISEÑO DE FUNDACIONES DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS (PRE Y POST INSTALADOS)].

**UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO, SANTIAGO.  
MAR 2015 A LA FECHA**

**CARGO: PROFESOR PART-TIME**

DESEMPEÑO COMO PROFESOR PART-TIME DE LA ASIGNATURA DE CONSTRUCCIONES EN ACERO (5TO AÑO).

**MANEJO NORMATIVO RELEVANTE**

---

**INTERNACIONAL:**

- ◆ ASCE7 – MINIMUM DESIGN LOADS
- ◆ ASCE - ANCHORAGE DESIGN FOR PETROCHEMICAL FACILITIES
- ◆ ASCE - DESIGN OF FOUNDATIONS FOR DYNAMIC LOADS
- ◆ ASCE - SEISMIC EVALUATION DESIGN OF PETROCHEMICAL FACILITIES
- ◆ ASCE - WIND LOADS FOR PETROCHEMICAL AND OTHER INDUSTRIAL FACILITIES
- ◆ ASCE 7 - MINIMUM DESIGN LOADS FOR BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES
- ◆ ACI 318 - BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARY
- ◆ ACI351.3 - FOUNDATIONS FOR DYNAMIC EQUIPMENT
- ◆ ACI530 - BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR MASONRY STRUCTURES
- ◆ ANSI/AISC360 - SPECIFICATION FOR STRUCTURAL STEEL BUILDINGS AND COMMENTARY
- ◆ AISC 341-10 - SEISMIC PROVISIONS FOR STRUCTURAL STEEL BUILDINGS

**NACIONAL:**

- ◆ NCH433OF1996MOD2009DS61-REFUNDIDO DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICIOS
- ◆ NCH2369OF2003 - DISEÑO SÍSMICO DE ESTRUCTURAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES
- ◆ NCH1198OF2006 - MADERA CONSTRUCCIONES EN MADERA – CÁLCULO
- ◆ NCH1537OF2009 DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICIOS - CARGAS PERMANENTES Y SOBRECARGAS DE USO
- ◆ NCH1928OF1993 MOD-2003\_ALBAÑILERÍA ARMADA
- ◆ NCH2123OF1997 MOD-2003\_ALBAÑILERIA CONFINADA
- ◆ NCH3171OF2010 - DISEÑO ESTRUCTURAL - DISPOSICIONES GENERALES Y COMBINACIONES DE CARGA
- ◆ NCH430OF2008 - HORMIGÓN ARMADO REQUISITOS DE DISEÑO Y CÁLCULO

**MANEJO SOFTWARE INGENIERÍA**

---

SOFTWARE	NIVEL
SAP2000 [V9-V16]	NIVEL AVANZADO
STAAD.PRO	NIVEL AVANZADO
MATHCAD	NIVEL MEDIO
AUTOCAD	NIVEL MEDIO
EXCEL & VBA (APLICACIONES VISUAL BASIC)	NIVEL AVANZADO
WORD & VBA (APLICACIONES VISUAL BASIC)	NIVEL AVANZADO
MATLAB	NIVEL MEDIO

**MANEJO DE IDIOMAS**

---

- ◆ INGLÉS NIVEL AVANZADO: AVANZADO NIVEL DE TRADUCCIÓN, ESCRITURA Y EXPRESIÓN ORAL DEL IDIOMA.
- ◆ FRANCÉS NIVEL AVANZADO: AVANZADO NIVEL DE TRADUCCIÓN, ESCRITURA. Y EXPRESIÓN ORAL DEL IDIOMA.