

# CURRICULUM VITAE

## **ANTECEDENTES PERSONALES**

---

NOMBRE : ENRIQUE ANDRÉS BASS MATURANA  
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 : [ENRIQUE.BASS@GMAIL.COM](mailto:ENRIQUE.BASS@GMAIL.COM)  
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 (DECRETOS 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[M2] – 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\_ALBAÑILERÍA 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
MATCAD	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.