

HONDURAS 702 • 4107 – YERBA BUENA  
(PCIA. DE TUC., ARGENTINA)  
TELÉFONO 0054-0381-4353083 / 155265741  
CORREO ELECTRÓNICO [pjm.correa@gmail.com](mailto:pjm.correa@gmail.com)

# PABLO JOSÉ CORREA MEDINA

## INFORMACIÓN PERSONAL

---

- **Nacionalidad:** Argentino
- **Fecha de nacimiento:** 08 – 10 – 1981
- **Lugar de nacimiento:** San Miguel de Tucumán (Tucumán), Argentina
- **D.N.I. N°:** 29.060.461
- **Profesión:** Ingeniero Civil – M.P. 18.101 (Col. Ing. Civiles de Tucumán)
- **Estado civil:** casado

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

- **Universitario:** INGENIERIA CIVIL  
Universidad Nacional de Tucumán  
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACEyT)
- **Secundario:** Colegio del Sagrado Corazón, (Tucumán)  
Título de Bachiller.
- **Primario:** Colegio del Sagrado Corazón, (Tucumán)

## EXPERIENCIA LABORAL

---

### SAXUM (ex Ingeniería Penta Sur S.A.) - Enero 2011 – Junio 2015

Destacada trayectoria como Ingeniero Estructural y Líder de Proyectos para la Industria del Cemento y la Minería en diversos países del mundo (U.S.A., Brasil, Colombia, Chile, Argentina, México, Bolivia, entre otros).

Sólida formación en el diseño, optimización, cálculo y verificación de la seguridad de estructuras y elementos complejos de hormigón simple, armado y postesado, metálicos y mixtos de gran envergadura sometidos a grandes cargas estáticas y de impacto en zonas de elevada actividad sísmica. Aplicación de modernos sistemas constructivos. Cómputo y presupuesto de obras civiles para plantas industriales completas. Análisis de problemas de interacción suelo-estructura. Revisión y aplicación de códigos internacionales.

Experto en el diseño y verificación dinámica de fundaciones de máquinas (ventiladores y molinos de eje vertical y horizontal) y sus efectos en la interacción con otras estructuras cercanas.

Especialista en el manejo de programas avanzados para la modelación numérica de estructuras: modelación de elementos lineales, elementos de placa y elementos sólidos tridimensionales, análisis paso-a-paso de grandes deformaciones, efecto P-Delta, análisis de cables, análisis de pandeo, análisis no lineal para sistemas amortiguados de forma rápida, aisladores de base y apoyos plásticos, análisis de construcciones segmentadas, entre otros.

Trabajos más destacados en SAXUM:

- Silo de Homogeneización de 10.000 toneladas de capacidad de Hormigón Armado para CEMEX – FLS a construirse en Colombia, zona de alta actividad sísmica.
- Torre de Precalentamiento de 80 metros de altura y 350 m<sup>2</sup> de superficie en planta para CEMEX - FLS. Estructura principal de Acero a construirse en Colombia, zona de alta actividad sísmica.
- Silo de Homogeneización de 40.000 toneladas de capacidad de Hormigón Armado y postesado para CSN a construirse en Brasil.
- Torre de Precalentamiento de 126 metros de altura y 600 m<sup>2</sup> de superficie en planta para CSN a construirse en Brasil. Estructura principal de Hormigón Armado y entrepisos mixtos (Acero y steel deck).
- Edificio de FILTRO de 45 metros de altura y 525 m<sup>2</sup> de superficie en planta para CSN a construirse en Brasil. Estructura principal de Acero.
- Edificio de CICLONES de 54 metros de altura y 350 m<sup>2</sup> de superficie en planta para CSN a construirse en Brasil. Estructura principal de Acero.
- Fundación de los molinos verticales de crudo y cemento para CSN a construirse en Brasil. Fundación de Hormigón Armado.
- Estudio de la interacción entre los nuevos molinos de crudo y cemento y sus efectos en las estructuras de la nueva planta y la existente. CSN, Brasil.
- Verificación y diseño del macizo de fundación y de las placas y anclajes para dos molinos de eje horizontal (origen: Austria) a construirse en Veladero, San Juan, Argentina, zona de alta actividad sísmica, para CEMTEC – BARRICK GOLD.
- Edificio de FILTRO para la nueva línea de cemento de YURA – Perú, zona de alta actividad sísmica. Edificio de Hormigón Armado de grandes luces.
- Edificio de TOLVAS para la nueva línea de cemento de YURA – Perú, zona de alta actividad sísmica. Edificio de Mixto de Hormigón Armado para apoyo de Tolvas y Acero para apoyo de cintas transportadoras y filtros de desempolvado. Túnel longitudinal de 15 m<sup>2</sup> de sección transversal que atraviesa la fundación del edificio.
- Silo de CEMENTO de 8000 toneladas de capacidad para la nueva línea de cemento de YURA – Perú, zona de alta actividad sísmica. Estructura cilíndrica de Hormigón Armado.
- Diseño de la fundación y diseño hidráulico de un canal y tuberías receptoras de cianuro para CERRO VANGUARDIA S.A. – Argentina.
- Verificación de las fundaciones para los edificios de la nueva línea de trituración de la planta en CERRO VANGUARDIA S.A. – Argentina.
- Inspección de la estructura metálica del concentrador (molienda y flotación) para MINERA ALUMBRERA LDA.
- Diseño de la nueva cobertura del triturador primario N°1: techo y portón móvil para BARRICK GOLD – VELADERO – Argentina.
- Diseño estructural de la fundación del staker de descarga (200 m de longitud total y 40 m de longitud en voladizo) para XSTRATA LOMAS BAYAS II – Chile.

- Edificio CARGA de VAGONES de 2000 m<sup>2</sup> de superficie en planta elevado 15 metros sobre el nivel del terreno natural para depósito de pallet de cemento y carga en vagones. Fundación especial con pilotes sobre talud inestable. CSN – Brasil.
- Edificio de PALETIZADORA de 13.000 m<sup>2</sup> de superficie en planta para depósito de pallet de cemento y carga en camiones. CSN – Brasil.
- Diseño y verificación de ductos de proceso de toda la planta. Diámetros variables desde 1 m a 5 m con apoyos deslizantes y fijos. CSN – Brasil.

## **PARTICULAR:**

### HIDROELECTRICA TUCUMAN SA:

- Modelo computacional de la presa Batiruana: modelo matemático mediante elementos sólidos (tridimensional) para la verificación estructural del elemento aligerado mayor sometido a cargas estáticas y dinámicas.
- Determinación de la tensión en los cables de izaje de las compuertas de la presa Escaba para distintos niveles de embalse.

**EDIFICIO LINE - BUENOS AIRES:** Edificio de oficinas. Diseño estructural y memorias de cálculo del edificio y submuración (profundidad máxima 6,80 m por debajo del suelo natural). Sistema estructural: losas tipo bubbledeck sin vigas. **POSTESADO:** viga superior del edificio de 14 m de luz que soporta 4 pisos más Helipuerto.

### XSTRATA LOMAS BAYAS II - CHILE:

- Verificación del diseño estructural de tres cintas transportadoras y staker de descarga según la normativa del lugar.
- Verificación del diseño estructural de la fundación de la cinta transportadora CV-11 según la normativa del lugar.

**CENTRO INTEGRAL DE SALUD LA BANDA - Santiago del Estero:** Verificación del diseño estructural del edificio completo (sistema estructural: entrepiso sin vigas). Propuesta de refuerzos para columnas y losas de hormigón armado.

**CSN – COMPAÑÍA SIDERURGICA NACIONAL – BRASIL:** Julio 2014  
Diseño y cálculo estructural del Patio de Aditivos de la nueva planta de cemento de CSN.

**CERRO VANGUARDIA S.A.:** Modelo computacional del edificio de Zarandas de para instalación de la nueva zaranda.

**FAVOT S.A. -** Verificación estructural del ala rebatible (50 m de longitud) de un fumigador industrial – Cruz Alta, Córdoba

**INGENIO TABACAL:** Diseño estructural de una pileta de enfriamiento.

**EDIFICIO EN ALTURA:** Cálculo estructural de un edificio en altura ubicado en calle José Colombres 315 de la ciudad de San Miguel de Tucumán.

## **ESTUDIO DE INGENIERIA RAFAEL BLANCA Y ASOC.: Enero de 2010 – Enero de 2011**

Proyecto y cálculo estructural de: edificios en altura (viviendas y oficinas), viviendas unifamiliares, estructuras metálicas, balanza para Dumper (Minera la Alumbra), cómputo y presupuesto de obras, entre otros.

### **BAUCIVIL: Septiembre 2008 – Septiembre 2009:**

Proyecto, diseño estructural y memoria de cálculo para un estribo del puente Reconquista-Goya

Modelo unifilar, planos estructurales de forma y fundación de un estadio polideportivo y cultural en la Provincia de Tucumán

Cómputo de materiales y planos de detalle y despiece de la fábrica de fideos EMILIO LUQUE S.A.

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

---

Ayudante estudiantil de la UNT en la cátedra de Estabilidad I de las carreras de Ingeniería Civil, Mecánica e Industrial durante los períodos lectivos 2006 a 2010 (4 años).

## **OTROS ESTUDIOS Y ACTIVIDADES**

---

### **Informática:**

- SAP2000, RAM ELEMENTS y RAM ADVANSE, CYPECAD, Safe, Tekla Structures
- AutoCAD 2D y 3D, Inventor
- GeoStudio y Plaxis
- Office