

**Objetivo:**

Aplicar y desarrollar mis habilidades y conocimientos en cualquier compañía, específicamente en el área de la ingeniería y la energía. Adquirir y desarrollar nuevas habilidades para contribuir al desarrollo de la compañía para desarrollar cualquier proyecto al cual sea asignado.

Nombre:

**Catalán Bárcenas Pedro Arturo**

Fecha de Nacimiento:  
25 de Mayo de 1976

Estado civil:  
Unión Libre

Dirección: Sur 89 No 247 Edif F1  
int 1 Unidad habitacional Xopa  
Col: Cacama  
C.P:09089  
Del: Iztapalapa

Teléfonos:

[01 55] 47536664  
[044] 55 1290 6949

Correo Electrónico:  
[parcat22@hotmail.com](mailto:parcat22@hotmail.com)  
[parcat@gmail.com](mailto:parcat@gmail.com)

RFC: CABP760525  
CURP: CABP760525HDFTRD04  
Cartilla No C1567422  
Número de Afiliación al IMSS:  
45997612697  
Licencia de manejo tipo A  
No C03573508

**Formación Académica:**

Universidad Autónoma Metropolitana  
plantel Iztapalapa

**Lic. En Ing. en Energía**

Periodo de 1996  
a marzo del 2005 con título obtenido  
**Cedula Profesional # 7874762**

**Otros estudios realizados**

Dibujo Arquitectónico y de construcción

Instalaciones eléctricas residenciales  
Schneider Electric  
Constancia de participación recibida.

Instalaciones eléctricas comerciales e  
industriales  
Schneider Electric  
Constancia de participación recibida.

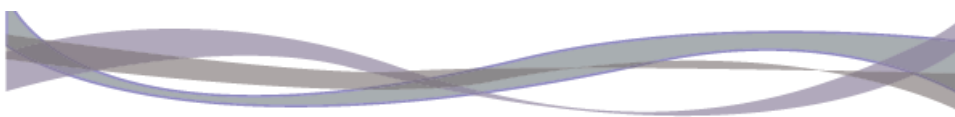
Instituto Benjamin Franklin  
Estudios de ingles  
270 hrs  
Diploma con validez oficial obtenido

Corto Circuito  
Colegio de Ingenieros Mecánicos  
Electricistas  
8hrs de Duración.

Six Sigma Green Belt  
Metodologías de productividad y calidad  
-Proyecto de estandarización y  
reducción en la variabilidad del monto  
presentado en los presupuestos  
presentados.

Six Sigma White Belt  
Metodologías de productividad y calidad

Curso-Taller de Costos y Presupuestos  
de Obra  
DG center  
Duracion 20 hrs



Operación del Sistema de Precios  
Unitarios Avanzado (NEODATA 2016)

Interpretación y Aplicación de la Norma  
NMX-J-549-ANCE-2005  
16 Horas. de duración

Fundamentos de diseño de la red de  
tierras, sistema de puesta a tierra  
16 Horas de duración  
9 y 10 de Nov de 2017

Calculo de corriente corto circuito en  
sistemas eléctricos industriales  
16 Horas de duración  
26 y 27 de Nov de 2017

#### **Experiencia Laboral:**

##### **Hubard y bourlon S.A de C.V**

Elaboración de presupuestos  
electromecánicos

16 de Abril de 2018 a la fecha.

Av Central 200, Tolteca, C.P: 01150  
Ciudad de México.  
Jefe inmediato: Ing. Andrés Martínez H.  
Tel: 52785700

#### **RESPONSABILIDADES:**

1. Elaboración de presupuestos electromecánicos.
2. Análisis de costos.
3. Análisis de selección de equipos y materiales.
4. Coordinación y supervisión de personal del área de presupuestos.

#### **INVERSA INSTALACIONES INTEGRALES S.A DE C.V.**

Análisis de costos, auditoria de  
proyectos y elaboración de  
presupuestos de instalaciones eléctricas  
de baja y media tensión.

Del 16 de Junio del 2014 al 11 de Abril  
de 2018.

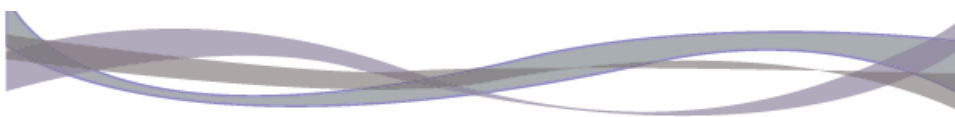
Jaime Balmes #11, Torre D, Mezannine  
#5, Los morales Polanco.  
Tel: 53952288.  
Jefe inmediato:  
Ing. Javier Cabrera Ortiz  
Gerente de Presupuestos  
Ext: 400

#### **RESPONSABILIDADES.**

1. Calculo de alimentadores eléctricos.
2. Cálculo y especificación de canalizaciones eléctricas.
3. Cálculo y especificación de equipo eléctrico.
4. Generación de precios unitarios en Neodata.
5. Cuantificación de proyectos eléctricos de baja y media tensión.
6. Generación de presupuestos eléctricos en Neodata.
7. Cotización de equipo eléctrico.
8. Diseño de sistemas de protección contra descargas atmosféricas.
9. Auditoria y corrección de proyectos eléctricos.
10. Coordinación de personal e integración de tareas.

#### **LOGROS:**

1. Desarrollo de macro para cálculo, cualificación de alimentadores eléctricos, tableros, interruptores, soportería y canalizaciones



2. Desarrollo de hoja de cálculo para tableros e interruptores.
3. Desarrollo de hoja de cálculo para cuantificación de circuitos derivados.
4. Desarrollo de hoja de cálculo para elaboración de presupuestos.
5. Reducción de errores de proyectos.
6. Reducción del tiempo de elaboración de presupuestos eléctricos.
7. Reducción de la variabilidad en monto presentado en los presupuestos aplicando metodología Slx Sigma.

7. Calculo de sistemas de bombeo para sistemas de calentamiento solar

Calculo de instalación Eléctrica, instalación de gas, sistema escape, base de concreto en las siguientes obras:

1. Dafiti S.A de C.V
2. Embajada de Francia
3. Embajada de Rumania
4. Ferromex Hermosillo, Son
5. Ferromex Chihuahua, Chi
6. Kurson Kosher
7. Centro Tk
8. Lubricantes Raloy
9. Diproquisa
10. Curacreto S.A de C.V

### **CIME POWER SYSTEMS S.A DE C.V**

Diseño y especificación de instalaciones eléctricas para plantas de emergencia, sistemas de calentamiento de agua por colección solar.

Del 22 de Diciembre del 2012 al 13 de Junio del 2014.

Lago Ladoga 275, Col. Anáhuac, Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11320, México, D.F.

### **RESPONSABILIDADES.**

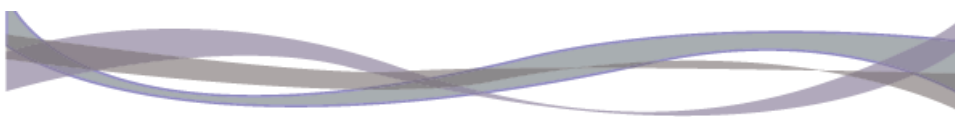
1. Control de personal
2. Diseño y especificación de instalaciones eléctricas
3. Especificación de plantas de emergencia
4. Control y administración de obra
5. Administración de material en obra
6. Diseño y construcción de sistema de escape para plantas de emergencia.

Sistema de calentamiento de agua por colección solar en YMCA Ejercito Nacional.

1. Calculo del circuito de potencia para el sistema de bombeo
2. Reingeniería para el sistema de control
3. Corrección del sistema de anclaje en tuberías y colectores solares
4. Arranque de sistema

Sistema de calentamiento agua por colección solar en P&G Planta Mariscala

1. Generación de Planos AS Built
2. Generación de memorias de cálculo para sistema de bombeo
3. Generación de diagramas de eléctricos.
4. Reparaciones en el circuito de agua caliente.
5. Arranque de sistema.



## **DISEÑO CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE INSTALACIONES S.C.**

Diseño, construcción, remodelación y mantenimiento de instalaciones eléctricas.

Andador central Juana de Arco sección A local 4, Unidad Habitacional Margarita Maza de Juárez

Del 15 de Junio del 2011 al 15 de Diciembre de 2012

### **RESPONSABILIDADES**

1. Control de personal
2. Control de avances de obra
3. Elaboración de catálogos de conceptos
4. Especificación de equipo eléctrico
5. Calculo de sistemas eléctricos
6. Elaboración de planos eléctricos
7. Elaboración de reportes de avance de obra eléctrica
8. Supervisión de obra eléctrica.

Participación activa en las siguientes obras:

1. Diseño de instalaciones eléctricas obra EL MALL
2. Diseño de instalaciones eléctricas para tienda BACI  
Personas a cargo 6
3. Diseño de instalaciones eléctricas para cupcakeria condesa  
Personas a cargo 6
4. Diseño de instalaciones eléctricas para SPA en Hotel INTERCONTINENTAL piso 10  
Personas a cargo 14
5. Remodelación de instalaciones eléctricas Tienda CHEDRAUI AZTECAS

- Personas a cargo 6
6. Diseño y construcción de instalaciones eléctricas en la obra de AGENCIA BEKER 5.0 en Sta. Fe  
Personas a cargo 10
  7. Reingeniería a instalaciones eléctricas en obra de Fray Servando y Teresa de Mier  
Personas a cargo 8
  8. Reingeniería a instalaciones eléctricas en Restaurante LAMPUGA Condesa  
Personas a cargo 8
  9. Ejecución de instalaciones Eléctricas en Laboratorios LILLY Taxqueña  
Personas a cargo 26
  10. Ejecución del sistema de protección contra descargas atmosféricas tipo Jaula de Faraday en el CEFRESO de Papagos Sonora.  
Personas a cargo 30

## **DESARROLLO INTEGRAL DE INGENIERIA CONSTRUCTIVA S.A DE C.V.**

Construcción, mantenimiento y proyectos de ahorro de energía eléctrica

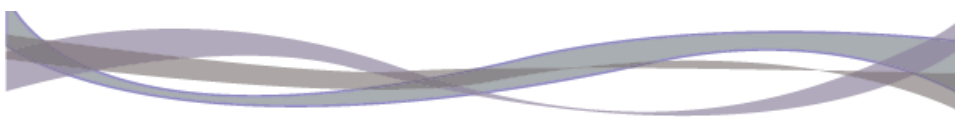
Protasio Tagle No 89 Col. San Miguel Chapultepec Cp. 11850 Del. Miguel Hidalgo, México D.F

Del 02 de Mayo al 31 de Octubre del 2011

Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones eléctricas de baja tensión en el SAT

Participación activa en las siguientes obras:

1. Rediseño de instalaciones eléctricas del modulo 4 piso 6



2. Calculo del sistema de iluminación aplicando el método del lumen.
3. Rediseño de instalaciones eléctricas del modulo 4 piso 2
4. Proyecto de iluminación fachada interior
5. Proyecto de iluminación en el muro de los caídos
6. Mantenimiento preventivo y correctivo a instalaciones eléctricas en general
7. Medición al sistema de tierras del conjunto Hidalgo
8. Rehabilitación de sistemas eléctricos
9. Control de iluminación
10. Coordinación y ejecución del programa de mantenimiento eléctrico

#### RESPONSABILIDADES

9. Control de personal ( 12 personas)
10. Control de avances de obra
11. Elaboración de listado de materiales
12. Especificación de equipo eléctrico
13. Calculo de sistemas de potencia
14. Elaboración de planos eléctricos
15. Elaboración de reportes de mantenimiento eléctrico
16. Supervisión del mantenimiento eléctrico.

#### SASE S.A DE C.V.

Construcción, mantenimiento y proyectos de ahorro de energía eléctrica  
Jefe inmediato: Enrique Salazar Sánchez.

Nogal-41-A 203

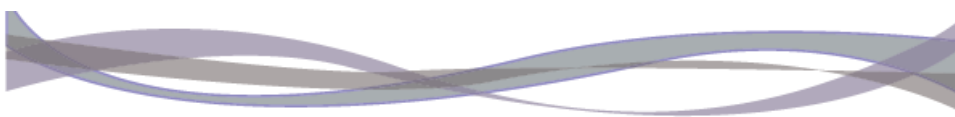
Col Sta. María la Ribera

Del. Cuauhtémoc  
México D.F.

Del 03 de Noviembre del 2010 al 15 de Abril del 2011

Participación activa en las siguientes obras:

1. Pfizer Vallejo
  - a. Mantenimiento eléctrico a instalaciones existentes
  - b. Diseño especificación y construcción del sistema de puesta a tierra de azotea Nutricionales II
  - c. Diseño especificación y construcción del sistema de puesta a tierra de azotea Stocklin.
  - d. Instalación de sensores de presencia para control de iluminación
  - e. Cambio de lámparas HID obsoletas por lámparas T5 de mayor eficiencia.
  - f. Especificación de CCM para el área de Nutricionales I
  - g. Control de personal (6 personas)
2. Coca Cola.
  - a. Diseño y especificación del sistema de pararrayos en planta Vallejo
  - b. Diseño y especificación de pararrayos planta CD Vallejo
  - c. Diseño y construcción de instalaciones eléctricas para equipo de llenado



## **ABASTECEDORES DE MATERIALES ELECTRICOS (AMESA)**

Diseño y construcción de sistemas de tierras y pararrayos

Jefe inmediato: Ing. Manuel Arroyo

Isabel la Católica No 586

Col. Álamos

C.P.03400

Del: Benito Juárez

México D.F

Periodo del 26 de enero al 29 de octubre del 2010

Participación activa en las siguientes obras:

1. Torre Samara Sta. Fe
  - a. Diseño y construcción de un sistema de pararrayos por medio de un sistema ionizante
2. Torre Valencia
  - a. Diseño y construcción de un sistema de puesta a tierra de media tensión en base a la norma IEE std. 80
3. Rio Verdito San Luis Potosí
  - a. Diseño y construcción de un sistema de pararrayos
4. Centro comercial "La Amargura"
  - a. Diseño y construcción de un sistema de pararrayos por medio de un dispositivo ionizante
  - b. Diseño y construcción de un sistema de puesta a tierra de baja tensión
5. Centro Comercial Av. Toluca
  - a. Diseño y construcción de un sistema de pararrayos por medio de un dispositivo ionizante
  - b. Especificación y construcción del sistema

de puesta a tierra para estructura

6. Ciudad judicial Oaxaca
  - a. Realización de generadores de obra
  - b. Realización de estimaciones de obra
  - c. Tramite de la documentación correspondiente al cierre de obra

Personas a cargo 8

## **SERVICIOS ELECTROMECHANICOS DE VERACRUZ**

Diseño y Construcción de Instalaciones eléctricas.

Jefe inmediato:

Ing. Francisco Javier Villa

Tel:044 55 38887860

ORIZABA NO. 20

COL. POMONA

CP. 91040

XALAPA, VER.

Periodo del 02 de febrero de 2009

24 de diciembre de 2009

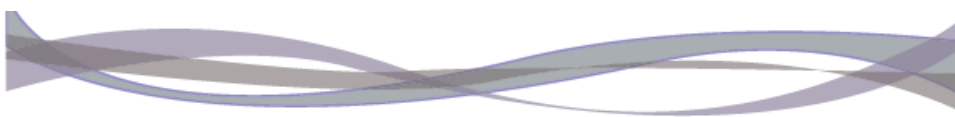
Participación activa en las siguientes obras:

Chedraui Polanco.

1. Remodelación de instalaciones eléctricas en el área de alimentos
2. Cálculo y ejecución de Instalaciones. eléctricas.

Rancho Sn José

1. Calculo y diseño de las instalaciones eléctricas
2. Generación de planos eléctricos
3. Elaboración de cuadros de carga
4. Ejecución de instalaciones eléctricas
5. Especificación de equipo eléctrico



6. Control de obra
7. Control de personal de obra  
(20 personas)
8. Control de avances de obra

- Control de personal en obra.  
(30 Personas)

### **ZISE S.A. DE S.R.L**

Departamento de Diseño  
Diseño y Construcción de Instalaciones.  
Seguridad e higiene en obras.  
Jefe Inmediato: Higinio Pérez Sánchez  
Periodo del: 12 febrero del 2007 al 13 de Diciembre de 2008  
Participación activa en las siguientes obras:

1. Planta Cementera Cruz Azul
  - Desarrollo de un recuperador de calor para un sistema de aire acondicionado utilizando torre de absorción.
2. Proyecto Punta Palmas.
  - Coordinación de la seguridad e higiene en obra
  - Diseño, especificación, ejecución y supervisión de las instalaciones provisionales de obra
  - Administración y distribución de equipo de seguridad
  - Diseño del sistema de Ventilación para la etapa de excavación.
  - Control de personal (20 personas)
3. Sumitomo Electrical Burnetze.
  - Supervisión de instalaciones electromecánicas en general
  - Supervisión y coordinación de la seguridad e higiene

### **4. Sierra Madre**

- Supervisor de instalaciones
  - i. electromecánicas
  - ii. hidrosanitarias
  - iii. especiales  
(CCTv, Telefonía)

### **5. Centro Cultural Texcoco**

- Diseño de un sistema de calentamiento de agua por colección solar

### **Hobbies:**

Gusto por el deporte, la música, motores, herramientas y el cine

### **Informática:**

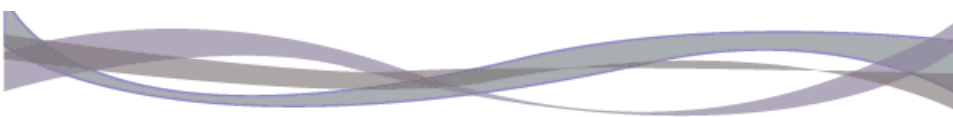
Office  
Auto CAD 2D.  
Neodata

### **Otros Datos**

Manejo de las siguientes Normas

- Norma NOM-001-SEDE-2005 Instalaciones Eléctricas
- NFC17-102 Protección de las estructuras y de las zonas abiertas contra el rayo mediante pararrayos con dispositivo de cebado
- NRF-011-CFE-2004 Sistema de tierra para plantas y subestaciones eléctricas.
- NOM-022-STPS-1999 Electricidad estática en los centros de trabajo





- Interpretación y Aplicación de la Norma NMX-J-549-ANCE-2005, Protección contra descargas atmosféricas.

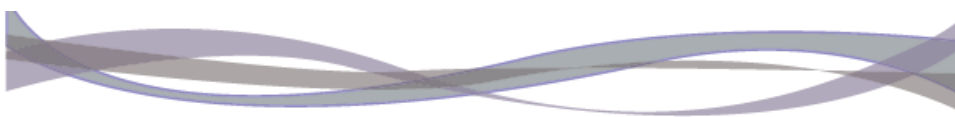
Manejo del siguiente equipo de medición eléctrica:

- Amperímetro de gancho
- Secuenciometro de Fases
- Terrometro (gancho y 4 puntas)

## OTROS CONOCIMIENTOS

Conocimientos en motores a gasolina  
Conocimientos en Ciclos de Potencia  
(Ciclo Rankin, Ciclo Brayton)  
Ciclos combinados  
Conocimientos en termodinámica  
Conocimientos en recuperación de calor  
Conocimientos en mecánica de fluidos  
Conocimientos en maquinas y herramientas.  
Conocimientos en integración de procesos.  
Conocimientos en planeación y dirección de proyectos  
Conocimientos en administración de proyectos.  
Conocimientos en Análisis de precios unitarios y costos  
Conocimientos en manejo de personal  
Conocimientos en balances de materia y energía  
Actitud de ética y de servicio  
Adaptabilidad para el trabajo en equipo  
Alcance de metas programadas  
Alta capacidad analítica y crítica  
Comprometido, responsable, honesto y dinámico  
Comunicación oral y escrita  
Deseos de desarrollo profesional.





# A

Curriculum Vitae

Pedro Arturo Catalan Barcenas

