



# **PROYECTOS INDUSTRIALES**

## **Ingeniería, Planificación y Construcción.**

## **CORPORACION IGD-SEINCO**

### **BREVE HISTORIA**

**Corporación IGD-SEINCO fue fundada en el años de 2004 haciendo eco a la necesidad de una empresa de construcción, mantenimiento y operación que también cumpliera con las exigencias de seguridad industrial, calidad y entrega a tiempo de los proyectos de generación de energía eléctrica, minería y petróleo de la región Centroamericana.**

**Nuestro principal objetivo es dar a nuestros clientes una solución integral a sus necesidades de construcción, tato en obra civil, mecánica como eléctrica, desarrollándolos con altos estándares de calidad, sin perder de vista la seguridad de nuestro personal.**

**El tiempo y el roce con empresas de clase mundial, nos han dado la experiencia y capacidad para trabajar con compañías que cuenten con Certificaciones ISO, QS, Control Total de Pérdidas, etc.**

**Ese mismo caminar nos ha permitido conjuntar un staff de profesionales, técnicos y administrativos con conocimientos específicos para darle a nuestros clientes una satisfacción garantizada por su inversión.**

## **Misión**

**Brindar un servicio de calidad a nuestros clientes, dando soluciones integrales de construcción y mantenimiento industrial, cubriendo las áreas civil, mecánica y eléctrica a través de nuestra capacidad técnica y nuestra amplia experiencia e infraestructura.**

## **Visión**

**Consolidarnos como la empresa líder en la ejecución de proyectos industriales y operación y mantenimiento de plantas. Que nos conozcan como la más efectiva solución a las necesidades y consecución de metas.**

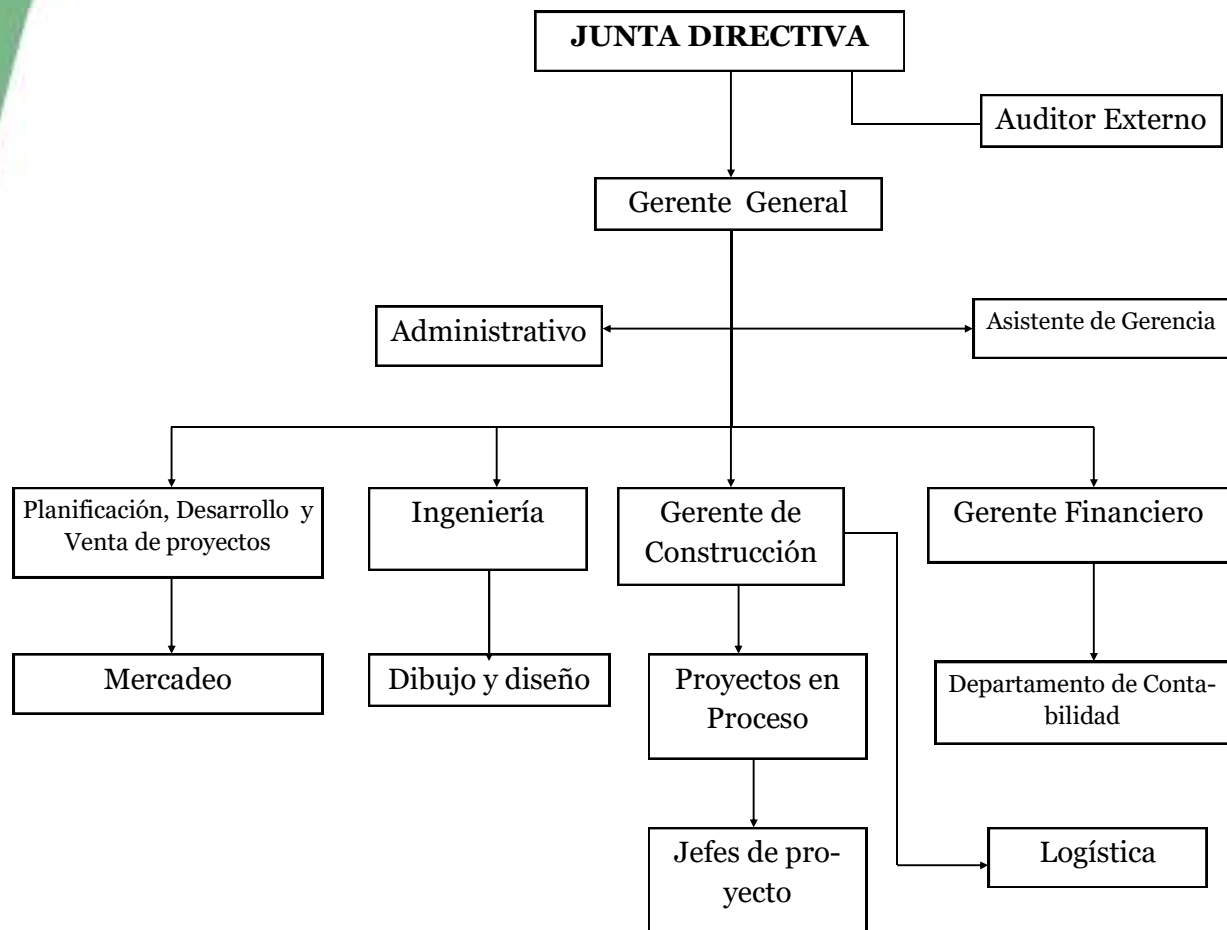
## **Valores**

**Ética profesional, trabajo en equipo, protección del medio ambiente, excelente comunicación con nuestros clientes, crecimiento estratégico**

# **TABLA DE CONTENIDOS**

- **ORGANIGRAMA**
- **STAFF DE PROFESIONALES CLAVE**
- **RECURSOS**
- **OBRA MECANICA**
- **OBRA CIVIL**
- **SEGURIDAD INDUSTRIAL**
- **CLIENTES**
- **CONTACTENOS**

# ORGANIGRAMA



## PROFESIONALES CLAVE

Nuestro objetivo es ser una de las principales empresas de construcción industrial en Guatemala y Centro América, por lo que hemos hecho hincapié en la selección cuidadosa de nuestros profesionales, cada uno de los cuales se enfoca en un campo específico de la ingeniería para dar a nuestros clientes un servicio integral para sus proyectos.

### GERENTES DE ÁREA

| Ítem | Nombre   | Especialidad  |
|------|--|---|
| 1    | Ing. Omar Márquez  | Ingeniería Mecánica Industrial, especialidad en energía |
| 2    | Ing. Jerri Guerra  | Ingeniería Civil / Obra civil / Minería                 |
| 3    | Ing. Carlos Hermosilla                                   | Ingeniería Civil / Calculo estructural                  |
| 4    | Ing. Jose Luis Garcia                                    | Ingeniería Civil / Sanitarista                          |
| 5    | Ing. Rodolfo Hernández                                   | Coordinador Seguridad Industrial                        |
| 6    | Ing. Rafael Joj  | QA/QC en taller y campo                                 |
| 7    | Donaldo Álvarez<br>Ing. Doni Cortéz<br>Hugo Jaime Romero | Ingenieros y supervisores de campo                      |
| 8    | Arq. Luís Orozco   | Project manager   |

Nuestro equipo de trabajo multidisciplinario nos permite abarcar todas las áreas de la construcción industrial :

**Fabricación y montaje de:** tuberías de acero y aleaciones, tanques para almacenamiento, estructuras para bodegas y plantas, chimeneas, ductos, compuertas, estructuras de conveyors, etc.

**Instalación de equipos:** calderas, turbinas, generadores, motores, compresores, A/C, bandas transportadoras, etc.

**Obra civil:** movimiento de tierras, canalizaciones, taludes, túneles, pavimentaciones, cimentaciones para equipos, edificios administrativos, cuartos de control, etc.

# **OBRA MECÁNICA**

**Proyecto:** Construcción Hidroeléctrica El Canadá 48 MW

**Cliente:** Enel Green Power

**Contacto:** Ing. José Luís Baldetti

**Teléfono:** +00 502 5207 0938

**Ubicación:** Santa María de Jesús, Quetzaltenango

**Duración:** 2003 a 2004

**Descripción de los trabajos:** *Montaje de una línea de tubería de acero al carbón, soldada, con una longitud total de 2, 200.0 mt y un diámetro nominal de 2,100.0 mm, dicha línea de tubería sirve para alimentar las turbinas Pelton de Hidroeléctrica El Canadá*





**Proyecto: Construcción Hidroeléctrica El Canadá 48 Mw**

**Cliente: General Electric Noruega**

**Contacto: Ing. José Luís Baldetti**

**Teléfono: +00 502 5207 0938**

**Ubicación: Santa María de Jesús, Quetzaltenango**

**Duración: 2003 a 2004**

**Descripción de trabajos realizados:** *Montaje, instalación y puesta en marcha de dos grupos turbina generador tipo Pelton de eje vertical, con capacidad de 24 MW cada uno, así como todos los equipos auxiliares.*



**Proyecto: Construcción Hidroeléctrica Santa Teresa 16 Mw**

**Cliente: Multiproyectos División de Energía**

**Contacto: Ing. Nery Méndez**

**Teléfono: +00 502 4235 1619**

**Ubicación: Tukurú, Cobán, Alta Verapaz**

**Duración: 2009 a 2011**

**Descripción de los trabajos realizados:** *Fabricación y montaje de dos líneas de tubería en paralelo, para conducción de agua que alimenta las turbinas Francis de eje horizontal de la Hidroeléctrica, con capacidad de 8 Mw cada una. La tubería tiene una longitud total de 500 mt, diámetro nominal de 1,800.00 mm y espesor de 5/8". Se radiografiaron las soldaduras al 100%.*



**Proyecto: MONTAJE DE ONVERLANDS CONVEYOR (BANDAS TRANSPORTADORAS) PLANTA DE FILTROS BODEGA DE COLAS MINA MARLIN**

**Cliente:** Montana Exploradora de Guatemala  
**Contacto:** Ing. Dan England  
**Teléfonos:** (502) 7779-1000  
**Correos:** dan.english@goldcorp.com  
**Ubicación:** San Miguel Ixtahuacan, San Marcos, Guatemala.  
**Duración del Proyecto:** marzo 2012 a noviembre de 2012

**Descripción de los trabajos realizados:** Se realizó el montaje mecánico de las bandas transportadoras que van desde la plana de filtros hacia la bodega de colas, el proyecto consta de 3 etapas principales, la primer banda montada sobre el sistema de mesas flotantes es decir todas las partes montadas individualmente con un longitud de 400.00 metros y una pendiente del 22%, la segunda parte consta de un cambio de dirección de 95° para lo cual fue necesario construir una torre de transferencia y esta otra parte se construyó con una estructura tipo Joist elevada por la pendiente del terreno esta parte tiene una longitud de 450.00 metros y la tercera y última etapa consta de una puente elevado y un tripper conveyor dentro de la bodega de colas para la colocación de las mismas dentro del edificio.



**Proyecto: Montaje de un sistema de blindado de combustible en Planta Arizona**

**Cliente:** Duke Energy Guatemala

**Contacto:** Ing. Oscar Wilson Girón

**Teléfonos:** (502) 2327 70000

**Ubicación:** Planta Arizona, Puerto San José, Escuintla

**Duración del Proyecto:** marzo de 2012 a septiembre de 2012

**Descripción de los trabajos realizados:** *Montaje de un sistema de tuberías y equipos de bombeo para blindar combustible en los tanques de Planta Arizona.*



**Proyecto: Repotenciación de la Hidroeléctrica Chichaic 1 Mw a 2.5 Mw**

**Cliente: Instituto Nacional de Electrificación INDE**

**Contacto: Ing. Henry Anderson**

**Teléfono: +00 502 4682 4862**

**Ubicación: Km 210 Carretera a Cobán, Alta Verapaz**

**Duración: 2013 (marzo a junio)**

**Descripción:** *Fabricación y montaje de la tubería de presión, en acero al carbón, que alimenta las turbinas Francis de eje horizontal, con capacidad de 1.25 Mw cada una.*



**Proyecto: Construcción y rehabilitación de Mina CGN**

**Cliente: Solway Investment Group**

**Contacto: Ing. Juan Pablo Avendaño**

**Teléfono: +00 502 4174 9832, 4740 9864**

**Ubicación: El Estor, Izabal, Guatemala**

**Duración: 2013 z 2014**

**Descripción de los trabajos ejecutados:** *Fabricación, montaje e instalación de líneas de tubería de acero al carbón, de distintos diámetros, para transportar agua, diésel, bunker, aire comprimido, gas propano, oxígeno, nitrógeno, vapor, etc. Aproximadamente se instalaron*



**Proyecto: Desmontaje, traslado y montaje de tanques y basculas de melaza**

**Cliente: Ingenio Pantaleón , S.A.**

**Contacto: Ing. Pedo Xitamul**

**Telefono: +00 502 5017 9527 / email: pxitamul@pantaleon.com**

**Duración: 2013 (noviembre a enero 2014)**

**Descripción de los trabajos realizados:** *Desmontaje de tanques, equipos (torres de basculas, basculas, bombas y tuberías), traslado y montaje con ampliación a nueva ubicación dentro del ingenio, pruebas y puesta en marcha.*



**Proyecto: Construcción de Planta Jaguar Energy 300 Mw**

**Cliente: Jaguar Energy Guatemala**

**Contacto: Ing. Carlos Velasco**

**Teléfono: +00 502 5327 5798**

**Duración: 2013 a 2014**

**Ubicación: Km 80 Carretera hacia Puerto Quetzal, Masagua, Escuintla, Guatemala**

**Descripción del proyecto:** *Desarrollamos diversos trabajos en varios frentes de trabajo: caldera con soldaduras especiales Tig, filtros de mangas, tuberías de agua de enfriamiento, precipitadores, sistema contra incendios de todos los conveyors para carbón, sistemas de vacío para los conveyors, etc.*





**Proyecto:** Fabricación de estructuras para soportar las calderas #3 y #4 de Mina CGN

**Cliente:** Mitre Power Tecnology do Brasil

**Contacto:** Ing. André Kutlak Junior

**Ubicación:** Mina CGN, El Estor, Izabal, Guatemala

**Duración;** 2014 (febrero a marzo)

**Descripción de los trabajos realizados:** *Suministro y fabricación de 240,000 kg de acero en perfiles, de acuerdo a planos, para la estructura que soportaría las calderas #3 y #4 de Mina CGN. La fabricación se llevó a cabo en talleres de IGD-Seinco en Chimaltenango, Guatemala.*



**Proyecto:** Fabricación de chimeneas, lavadora de gases y ductos para gases de escape de Central térmica de Ingenio La Cabaña, en El Salvador, CA.

**Cliente:** MITRE Power Technology do Brasil

**Contacto:** Ing. André Kutlak Junior

**Telefono:** +00 55 16 3623 4021

**Ubicación:** Fabricación realizada en Talleres de IGD-Seinco, ubicados en Chimaltenango, Guatemala.

**Duración:** 2015 (enero a mayo)

**Descripción de los trabajos realizados:** *Suministro y fabricación de dos chimeneas de 30 mt de altura, una lavadora de gases y el conjunto de ductos en acero al carbón y su transporte al Ingenio La Cabaña, en El Salvador.*



**Proyecto:** Fabricación y montaje de un sistema de tuberías de acero al carbón para conducción de condensados la Térmica de carbón de Ingenio Pantaleón

**Cliente:** Ingenio Pantaleón, S.A.

**Contacto:** Ingeniero Pedro Xitamul / Ing. Selvyn Manolo Rodas

**Teléfono:** +00 502 5017 9527

**Ubicación:** Ingenio Pantaleón, Santa Lucía Cotzumalguapa, Escuintla, Guatemala

**Duración:** 2014 a 2015

**Descripción de los trabajos realizados:** *Fabricación y montaje de una línea de tubería de acero al carbón con dimensiones de 400 mt de largo, 1,300 mm de diámetro nominal, 3/8" de espesor de pared, soldada y todas las conexiones al condensador del Turbo, a las bombas y a la torre de enfriamiento. La tubería fue limpiada con chorro de arena y pintada externa e internamente según los requerimientos del cliente.*



**Proyecto:** Fabricación y montaje de estructuras metálicas para bodegas y talleres

**Cliente:** Mina San Rafael (Tahoe Resources)

**Contacto:** Ingeniero

**Teléfono:** +00 502 5017 9527

**Ubicación:** San Rafael Las Flores, Santa Rosa, Guatemala CA

**Duración:** 2015 a 2017

**Descripción de los trabajos realizados:** *Diseño, fabricación y montaje de estructuras metálicas para bodegas y talleres con áreas de 30 x 40 mt<sup>2</sup>*



**Proyecto:** Montaje e instalación de tuberías y equipos para Utilities en Cementera San Gabriel, San Juan Sac. Guatemala

**Cliente:** ThyssenKrupp Industrial Solutions (México)

**Contacto:** Ingeniero Alberto De la Luz / Ing. Enrique Huerta

**Teléfono:** +52 55 5284 0100

**Ubicación:** Cementera San Juan Sac. Guatemala, Guatemala

**Duración:** Nov 2016 a Junio 2017 (en este momento en proceso)

**Descripción de los trabajos realizados:** Montaje de equipos de aire comprimido, combustóleo, diésel, agua y gas así como aproximadamente 17 km de tuberías de acero al carbón en distintos diámetros para conducir los mismos fluidos por toda la planta. Todas las tuberías fueron soldadas con arco directo y Tig con los más altos estándares de calidad, desde la limpieza con Sand blast, la pintura y la soldadura, debiendo pasar todas las pruebas según Normas ASME.



**Proyecto:** Montaje e instalación de equipos de ventilación en Cementera San Gabriel, San Juan Sac. Guatemala

**Cliente:** ThyssenKrupp Industrial Solutions (México)

**Contacto:** Ingeniero Alberto De la Luz

**Teléfono:** +52 55 5284 0100

**Ubicación:** Cementera San Juan Sac. Guatemala, Guatemala CA

**Duración:** Mayo 2017 a Julio 2017

**Descripción de los trabajos realizados:** Montaje de 11 equipos de ventilación para los distintos cuartos de compresores de la planta, las sub estaciones eléctricas y cuartos de control.



# OBRA CIVIL

**Proyecto: SUBESTACION LOS BRILLANTES**

**Cliente:** Siemens, México  
**Contacto:** Ing. Franklin Gallego  
**Teléfonos:** 01 800 560 0158  
**Correos:** franklin.gallego@siemens.mx  
**Ubicación:** Finca Los Brillantes Retalhuleu, Guatemala.  
**Duración del Proyecto:** Enero 2006 a marzo de 2007

**Descripción de los trabajos realizados:** Construcción de la subestación Los Brillantes, interconexión México-Guatemala, Movimiento de tierras, Caminos de Acceso, cimentaciones para transformadores de Potencia, Cimentaciones para Reactores de Potencia, Edificio de concreto para encapsulada, Drenajes, Cimentaciones para estructuras. Se instalaron 1460.00 m<sup>3</sup> de concreto armado.





**Proyecto: CONSTRUCCION DE BODEGA DE ALMACENAMIENTO DE COLAS**

**Cliente:** Montana Exploradora de Guatemala  
**Contacto:** Ing. Dan England  
**Teléfonos:** (502) 7779-1000  
**Correos:** dan.english@goldcorp.com  
**Ubicación:** San Miguel Ixtahuacan, San Marcos, Guatemala.  
**Duración del Proyecto:** noviembre 2012 a enero de 2013

**Descripción de los trabajos realizados:** Se realizó la construcción de una bodega de almacenamiento de colas con Cimentaciones tipo Contrafuertes, Zapatas con Refuerzo Dentado, muros de Carga y Columnas principales, el volumen de concreto instalado fue de 1250.00 m<sup>3</sup> de concreto armado.



**Proyecto: CONSTRUCCION DE BASES DE CONCRETO PARA OVERLAND CONVEYOR**

**Cliente:** Montana Exploradora de Guatemala  
**Contacto:** Ing. Dan England  
**Teléfonos:** (502) 7779-1000  
**Correos:** dan.english@goldcorp.com  
**Ubicación:** San Miguel Ixtahuacan, San Marcos, Guatemala.  
**Duración del Proyecto:** enero 2012 a agosto de 2012

**Descripción de los trabajos realizados:** *Se realizaron las bases de concreto tipo durmientes para mesas flotantes de los overland conveyor y para las torres de transferencias, la longitud del conveyor es de 900.00 mts el suministro de concreto armado es de 650.00 m3.*



**Proyecto: CIMENTACIONES MINERA SAN RAFAEL**

**Cliente:** M3 Engineering  
**Contacto:** Ing. Héctor Rivera  
**Teléfonos:** (520) 293-14800  
**Correos:** hector.rivera@m3engineering.com  
**Ubicación:** San Rafael de las Flores, Guatemala.  
**Duración del Proyecto:** noviembre 2012 a septiembre de 2013  
**Descripción de los trabajos desarrollados:** *Diseño y construcción de diferentes tipos de cimentaciones para bodegas, equipos, muros, pisos de carga, pisos para paso de maquinaria pesada, etc.*



**Proyecto:** Cimentaciones, muros, edificios, bases, caminamientos y trabajos varios.

**Cliente:** Ingenio Pantaleón, S.A.

**Contacto:** Ingeniero Pedro Xitamul / Ing. Selvyn Manolo Rodas

**Teléfono:** +00 502 5017 9527

**Ubicación:** Ingenio Pantaleón, Santa Lucía Cotzumalguapa, Escuintla, Guatemala

**Duración:** 2016 a 2018

**Descripción de los trabajos realizados:** *Construcción de diferentes tipos de cimentaciones, demoliciones, muros, edificios y trabajos de índole civil en todas las instalaciones del Ingenio Pantaleon.*



**Proyecto: PLANTA GENERADORA JAGUAR ENERGY**

**Cliente:** Jaguar Energy  
**Contacto:** Ing. Carlos Galvez  
**Ubicación:** Km. 80 Carr. A Puerto Quetzal  
**Duración del Proyecto:** Año 2015 y 2016

**Descripción de los trabajos desarrollados:** *Pavimentaciones, cimentaciones de edificios, gaviones, muros perimetrales, muros de contención, pisos de concreto, cimentaciones de equipos, cimentaciones para edificaciones de estructura metálica.*



**Proyecto: RECUBRIMIENTO DE CANAL DE AGUAS PLUVIALES CON CONCRETO**

**Cliente:** Montana Exploradora de Guatemala  
**Contacto:** Ing. Dan England  
**Teléfonos:** (502) 7779-1000  
**Correos:** dan.english@goldcorp.com  
**Ubicación:** San Miguel Ixtahuacan, San Marcos, Guatemala.  
**Duración del Proyecto:** noviembre 2013 a marzo de 2014

**Descripción de los trabajos realizados:** *Se realizó la construcción del recubrimiento de concreto de un canal de aguas pluviales en la escombrera del Túnel de mina subterránea en Mina Marlín, el canal tiene una longitud de 1,250.00 metros y una sección trapezoidal de 6 x 2.5 metros, en total se colocación 985.00 m<sup>3</sup> de concreto.*



# **HERRAMIENTA Y EQUIPO**

## EQUIPOS





## EQUIPOS



## EQUIPOS



## EQUIPOS



# **SALUD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

Como una organización seria y responsable comprendemos que nuestra responsabilidad con nuestros clientes y la sociedad no solo estriba en la calidad y entrega a tiempo de nuestro trabajo, sino va más allá y abarca la Salud y la Seguridad de nuestros colaboradores, de nuestros clientes y de sus instalaciones. Por ello hemos desarrollado un Programa de capacitaciones continuas, concientización y evaluación de las Actividades Seguras de toda la Organización.

Las actividades y programas que se incluyen en el Programa son:

- **Capacitaciones en Oficina por parte de bomberos, rescatistas y personal de Organizaciones ligadas al campo de la salud y seguridad ocupacional**
- **Charlas diarias en campo antes de inicio de labores**
- **En todos los grupos de trabajo, hay por lo menos un colaborador con experiencia en RCP (Resucitación Cardio-Pulmonar) y Primeros auxilios.**
- **Listados de teléfonos de emergencia, botiquín y un vehículos están disponibles siempre en los lugares de trabajo**
- **Una persona encargada del grupo siempre vigila las actividades y evalúa la seguridad de las mismas, antes de realizarlas.**
- **Manuales y folletos de Salud y Seguridad Ocupacional y Avisos, están siempre a la vista de nuestros colaboradores, para mantenerlos conscientes del peligro y de las consecuencias de no respetar las indicaciones y seguir instrucciones.**
- **El equipamiento adecuado de nuestro personal para cada una de las actividades que desempeñan es primordial para salvaguardar su seguridad, esto es revisado y supervisado continuamente por nuestros jefes de grupo**
- **Todo nuestro personal cuenta con seguro medico y de vida, además del seguro social.**

## NUESTROS CLIENTES

Entre algunos de nuestros clientes y amigos, se encuentran:

| ITEM | NOMBRE                              | DIRECCIÓN                             | TELEFONOS          | CONTACTO                 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1    | Compañía Guatemalteca de Niquel CGN | El Estor Izabal                       | 502 77201800       | Ing. Juan Pablo Avendaño |
| 2    | Hidroeléctrica Montecristo          | Km 180 Carr Reu-Xela                  | 502 23277000       | Ing. José Luis Baldetti  |
| 3    | Hidroeléctrica Santa Teresa         | Municipio de Tukurú, alta Verapaz     | 502 2328 3500      | Ing. Víctor Catalán      |
| 4    | Montana Exploradora de Guatemala    | San Marcos                            | 502 77280239       | Ing. Dan England         |
| 5    | Planta Generadora Arizona           | Finca Arizona, Km 90 a Puerto Quetzal | 502 2327 7400      | Ing. Elder Morales       |
| 6    | Minera San Rafael                   | San Rafael de las Flores              | 502 5949-9614      | Inga. Monica Venegas     |
| 7    | Hidroeléctrica El Canadá            | Km 182 Carr Xela-Reu                  | 502 2723251        | Ing. Luis Baldetti       |
| 8    | Ingenio Pantaleón                   | Santa Lucía Cotz                      | 502 50179527       | Ing. Pedro Xitamul       |
| 9    | MITRE Do Brasil                     | Rio de Janeiro                        | 005516362340<br>21 | Ing. André Kutlak        |
| 11   | Jaguar Energy                       | Km 80 Carr a Pto San José             | 502 53275798       | Ing. Carlos Velasco      |
| 12   | Thyssenkrupp Industrial Solutions   | Proyecto San Gabriel                  | 502 4208 5699      | Ing. Alberto De la Luz   |

## **CONTACTENOS:**

### **OFICINAS CENTRAES**

**Km 48.5 San Miguel El Tejar, Chimaltenango**

### **PBX:**

**(502) 7849 0898**

### **CORREOS:**

**[jguerra@seinco.com.gt](mailto:jguerra@seinco.com.gt)**

**[omarquez@seinco.com.gt](mailto:omarquez@seinco.com.gt)**

### **Web page:**

**[www.seinco.com.gt](http://www.seinco.com.gt)**