

**INBAS**

**SOLIDEZ COMPROMETIDA**



Proveedores de servicio de construcción que se desarrolla en ámbitos público como privado del país.

Operando en orientación de desarrollo humano que permite el cumplimiento de los objetivos bajo estándares de calidad, tiempo y de la normatividad vigente.

## RESEÑA HISTÓRICA

30 años de experiencia en el ramo de la construcción, son los que respaldan el asesoramiento de 2 hermanos quienes continuaron con un legado familiar al iniciar sus actividades comerciales con el objetivo de ofrecer toda clase de servicios innovadores a costos accesibles de impacto en el mundo de la construcción, industria y el comercio.

Fue en Febrero del 2014, que nace INBAS, bajo la razón social Grupo Total INBAS S.A. de CV. Iniciando actividades mayormente en el sector industrial y de infraestructura para posteriormente realizar en 2016, una fusión con la empresa contratista: Diseños y Construcciones del Cobre S.A. de C.V. dedicada desde 1979 a la construcción de proyectos de ingeniería industriales, mineros y carreteros, fortaleciendo de esta manera su estructura y crecimiento en experiencia, lo que permite hoy en día el ofrecimiento de una variedad de servicios en los rubros de mantenimiento, supervisión, obra hidráulica, civil y electromecánica, entre otros, tanto en el ámbito público como privado, para satisfacer la demanda de diferentes regiones del País.

## MISIÓN

Satisfacer a las expectativas de cada proyecto mediante la eficiencia de nuestros procesos, con una orientación basada en los conceptos de desarrollo, humanidad y diligencia en acción, que permitan forjar relaciones duraderas.

## VISIÓN

Posicionarnos como empresa constructora líder en competencia y reconocimiento, evolucionando constantemente en la diversificación de nuestros servicios y una proyección de expansión al mercado internacional, en un crecimiento sustentable y polivalente.

## VALORES

- Integridad y Transparencia
- Seguridad ante todo
- Cumplimiento y Calidad Total
- Innovación
- Experiencia
- Responsabilidad Social

Estandarización de buenas prácticas, conforme con seguridad, calidad y medio ambiente

Personas: formación continua para el desarrollo vocacional, responsabilidad y orientación a resultado.

# UNIDADES DE NEGOCIO

- Infraestructura
- Industrial
- Minería
- Facility Management

## SERVICIOS

- Gerencia de proyectos integral
- Servicios de pre - construcción
- Diseño - Construcción
- Proyectos llave en mano
- Ingeniería y Diseño
- Ingeniería de Seguridad de construcción



## CONTACTO

### Grupo Total Inbas S.A. de C.V.

Dirección: Avenida Siete # 225 Col.  
Apolo CP. 83100, Hermosillo, Sonora

[www.inbas.mx](http://www.inbas.mx)

 info@inbas.mx  
 (662) 1101990

infraestructura y Minero

 Alejandro Hinojos Bastidas

Industrial y Facility Management

 Daniel Hinojos Bastidas

 <https://www.facebook.com/INBAS>

 <https://www.instagram.com/inbasmx/>

 [https://www.youtube.com/channel/UCwMidt6xeFly4gfzLY\\_rUDA/](https://www.youtube.com/channel/UCwMidt6xeFly4gfzLY_rUDA/)

 <https://twitter.com/inbasmx>

## Proyectos Terraceros, Carreteros y Puentes pretensados:

Construcción de diversos caminos de acceso hasta el nivel de sub-base y base para las instalaciones y operación de las plantas mineras, así como la construcción de obras de drenaje, cunetas y alcantarillas a lo largo del desarrollo de los caminos.

Construcción de diversos tramos de carreteras hasta el nivel de base con material controlado y carpeta asfáltica, así como la construcción de pasos a desnivel y puentes desde la cimentación profunda a base de pilotes in situ hasta la superestructura a base de trabes pretensadas tipo AASHTO y losas de compresión de concreto.

Asimismo, en este rubro también incluimos las obras de arte y drenaje de estas carreteras como banquetas, guarniciones, cunetas, alcantarillas, etc. Toda la extensión de la carretera y puentes.

## Proyectos:

Construcción de Proyectos Especiales, como: preparación de sitio para desplante de estructuras diversas, construcción de bandas transportadoras, construcción de estructuras de concreto armado para la instalación de quebradoras primarias y secundarias,

Montaje de quebradoras y equipos en edificio de trituración, tanques de almacenamiento de soluciones de acero al carbón e inoxidable, plantas de extracción por solventes, plantas de electrodepositación, etc. Asimismo, ejecución del proyecto eléctrico, instrumentación y control para estas instalaciones.

## Proyectos Industriales:

Gerencia de Proyectos integral para construcción de naves industrial, mantenimiento industrial, servicios de ingeniería, seguridad industrial e instalaciones industriales electromecánicas.

## Mantenimiento Industrial:

Equipos de mantenimiento correctivo, personal técnico en planta con capacidad técnica para afrontar averías de carácter eléctrico-mecánico-hidráulico o instrumentación, servicios de mantenimiento industrial, proyectos de logística y mejoramiento de procesos, servicios de Mantenimiento preventivo/predictivo.

## Retrofit de maquinaria:

Fabricación, montaje y ajuste de componentes mecánicos que han sufrido desgaste o desperfectos por golpes.

Servicios de gestión y funcionamiento de inmuebles enfocado a limpieza industrial, sanitización, mantenimiento general y manejo de residuos a través de la planificación y control requerido por el cliente.

- Limpieza Industrial
- Sanitización e Insumos
- Mantenimiento General de Edificios  
(Cancelería, cerrajería, carpintería, pintura, iluminación, resanes, etc.)
- Disposición de Residuos



Desarrollo      Diligencia      Humanidad

## RELACION DE OBRAS EJECUTADAS (obra publica y privada)

### OBRAS 2020

CONTRATO: 2020-26-CF-A-065-W-00-2020

**Obra:** Construcción del Puente “Cuchuverachi” ubicado en el Km. 33+132, incluyendo accesos del Km. 32+340 al Km. 33+460 del Camino Agua Prieta – Bavispe, municipio Agua Prieta, en el Estado de Sonora.

**Descripción:** Los Trabajos consisten en la realización de las actividades necesarios para la construcción de un nuevo puente, mediante trabajos de estructuras, terracerías, pavimentos, trabajos diversos y señalamientos vertical.

**Fecha de Inicio:** 9/06/2020

**Fecha de Terminación:** EN PROCESO

**Cliente:** Secretaría de Comunicaciones y Transporte

**CONTRATO:** Construction Commodity Management

**Obra:** Administración fija en sitio del programa “Construction Commodity Management” bajo el esquema de Gerencia de Proyectos integral para una base anual de inversión estimada de mas de \$150M MXP, en especialidades de obra civil y estructural, mecánica, eléctrica, hidráulica, electromecánica, mantenimiento industrial, instalaciones y relocalización de maquinaria, y servicios de facility management (limpieza general e industrial, mantenimiento menor y sanitización) para la planta de Estampado y Ensamble Ford Hermosillo y la planta de Motores I, II y III Ford Chihuahua.

El servicio de Gerencia de Proyectos incluye; definición de alcances técnicos y recorridos, ingenierías y diseño, planeación maestra, seguridad y salud en sitio, ingeniería ambiental, ingeniería de costos y presupuestos, financiamientos, procura y administración de subcontratistas, administración de contratos, ingeniería de valor y eficiencia, control de proyecto, supervisión de obra y monitoreo, control de riesgos, control de documentos, control de calidad, comunicaciones, reportes al cliente, entrega y cierre de proyecto, y soporte de garantías post entrega.

**Fecha de Inicio:** 1/11/2019

**Fecha de Terminación:** 31/11/2023

**Cliente:** Ford Motor Company, S.A. de C.V.

# OBRAS 2019

**Contrato: API/GUAY/OP/13/2019**

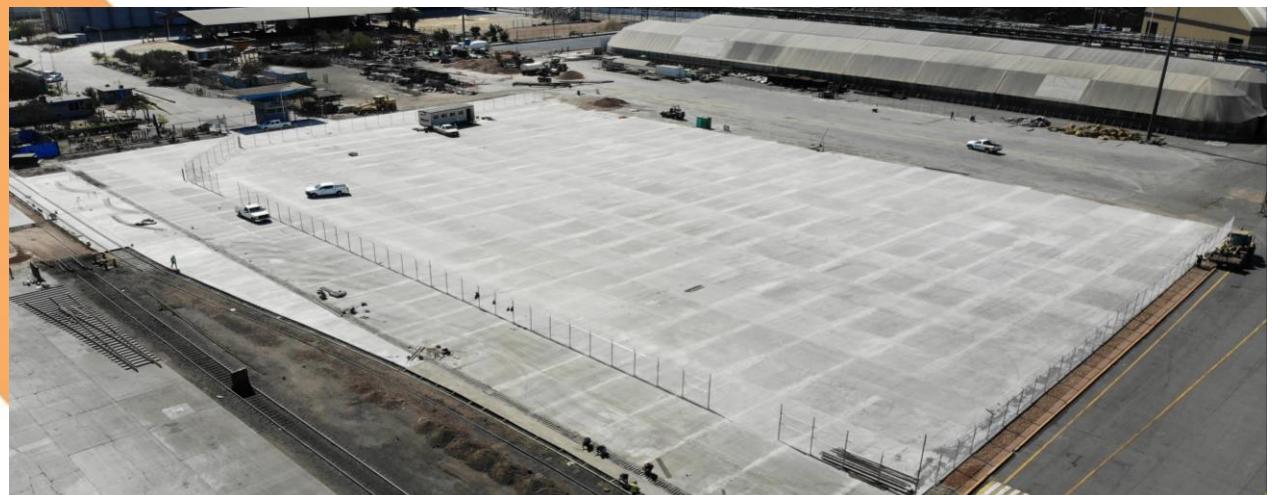
**Obra: Rehabilitación de pisos en vialidades y patios, en Guaymas, Sonora.**

**Monto del Contrato: \$ 31,499,667.86**

**Fecha de Inicio: 5/1/2019**

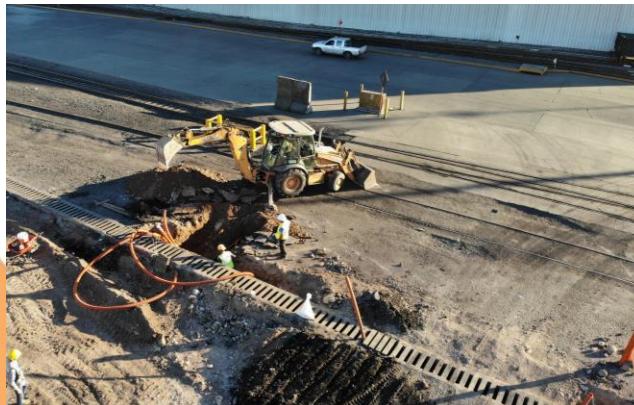
**Fecha de Terminación: OBRA EN PROCESO**

**Cliente: ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE GUAYMAS**



Vista panorámica





## Contrato: 2019-26-CF-D-025-W-00-2019

**Obra:** Restitución del cuerpo de terraplén, reconstrucción y restitución de las obras de drenaje, obras de protección y encauzamiento del Camino: Agua Caliente-Baboyahui, en el tramo del km. 0+000 al 20+000 tramos aislados, en el Municipio de Álamos, Sonora.

**Monto del contrato:** \$ 9,136,659.73

**Fecha de Inicio:** 15/04/2019

**Fecha de terminación:** OBRA EN PROCESO

**Cliente:** SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE



## Contrato: 2019-26-CF-D-028-W-00-2019

**Obra:** Restitución del cuerpo del terraplén, reconstrucción y restitución de las obras de drenaje, obras de protección y encauzamiento del Camino: Álamos - Las Cabras - Sabino - La Plomosa, en el tramo del km. 0+000 al km. 22+000 tramos aislados, en el Municipio de Álamos, Sonora.

**Monto del contrato:** \$ 9,139,231.07

**Fecha de Inicio:** 15/04/2019

**Fecha de terminación:** OBRA EN PROCESO

**Cliente:** SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE



## Contrato: CANANEA-FM-E4-04-2019

**Obra:** Pavimentación de 30,082 metros cuadrados a base de concreto hidráulico en varias calles y avenidas de las colonias Leyes de Reforma 2, Napoleón Gómez Sada y Nuevo Cananea en la localidad de la Heroica Ciudad de Cananea, Municipio de Cananea, del Estado de Sonora.

**Monto del contrato:** 48,620,907.52

**Fecha de Inicio:** 21/03/2019

**Fecha de terminación:** OBRA EN PROCESO

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE CANANEA SONORA



## OBRAS 2019

### Contrato: 2019-26-CE-A-067-W-00-2019

**Obra:** Construcción de la Carretera Federal No. 02, tramo Cananea - Agua Prieta, del km. 14+000 al km. 21+000 cuerpo izquierdo y modernización y ampliación del km. 17+000 al km. 19+200 cuerpo derecho, en el Estado de Sonora.

**Monto del contrato:** \$115,063,964.00

**Fecha de Inicio:** 1/5/2019

**Fecha de terminación:** OBRA EN PROCESO

**Cliente:** SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE



## Contrato: MNS-LS-DC08/18

**Obra:** Rehabilitación de puente (afectado por lluvias, en fraccionamiento Real del Arco, en la localidad de Heroica Nogales.

**Trabajos ejecutados:**

**Monto del contrato:** \$ 2,325,039.62

**Fecha de Inicio:** 26/12/2018

**Fecha de terminación:** OBRA EN PROCESO

**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE NOGALES SONORA



## Contrato: EDIFICIO TORRE M, UBICADOS EN EL BLVD. GILBERTO ESCOBOSA GÁMEZ # 37, HERMOSILLO, SONORA. EDIFICIO HABITACIONAL CONSTA DE 56 DEPARTAMENTOS.

**Trabajos ejecutados:** Canalización en media tensión para suministros de la Torre M, instalación de 3 registros con sus cajas derivadoras para suministro de energía de la Torre M. Instalación de tres transformadores para suministros los centros de mediciones para cada departamento.

Canalización para cada uno de los departamentos y cableados de los mismos. Instalación de un transformador de 225 Kva en 220 para el Área de servicios generales. Instalación de mediciones y canalizaciones. Canalización para cada uno de los departamentos desde el centro de mediciones.

**Cliente:** Byson Inmobiliaria SA de CV

## OBRAS 2017

### Contrato: OAP-PRO-AL-2017-007

**Obra:** Ampliación de los servicios de alcantarillado sanitario de las calles 36 a la 42 entre avenida 2 industrial a la 26 (Tubería de PVC de 8", 12" y 16" y construcción de 425 descargas domiciliarias) en Agua Prieta, Sonora.

**Trabajos ejecutados:**

**Monto del contrato:** \$ 7,876,772.50

**Fecha de Inicio:** 03/07/2017

**Fecha de terminación:** 03/10/2017

**Cliente:** OOMAPAS Agua Prieta



**Contrato: 2017-26-CB-A-039-W-00-2017**

**Obra:** Conservación periódica mediante fresado de la superficie de rodadura en pavimentos asfálticos en un espesor de 4 cm y colocación de una nueva cara de micro carpeta de concreto asfáltico de granulometría densa de 4 cm. de espesor compacto, elaborada con material pétreo de tma de 19 mm. Diseñada mediante la prueba Marshall, km. 340+000 al km. 350+000, (long. 10.00 km) tramo Hermosillo -Lim. Edos. Son./Chih., Carretera Federal No. 16, en el estado de Sonora.

**Trabajos ejecutados:**

**Monto del contrato:** \$ 15,809,005.16

**Fecha de Inicio:** 15/06/2017

**Fecha de terminación:** 4/12/2017

**Cliente:** SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTE

## OBRAS 2015 -2016

**Contrato: A043N093C1-16**

**Obra:** MODERNIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO Y ACCESOS PEATONALES DE UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR EN LA LOCALIDAD DE PUERTO PEÑASCO, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** Demolición de firme de estacionamiento antiguo y construcción de rampas nuevas, guarniciones y señalización del estacionamiento.

**Monto del contrato:** \$ 161,254.91

**Fecha de Inicio:** 28/03/2016

**Fecha de terminación:** 28/04/2016

**Cliente:** ISSSTE



**Contrato: SGIH-OCGC-VER 16-006-FN-AD**

**Obra:** RECONSTRUCCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO ACTOPAN, EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 450 M. A LA ALTURA DE LA LOCALIDAD DE REAL DEL ORO, MUNICIPIO DE URSULO GALVÁN, VERACRUZ

**Trabajos ejecutados:** Trazo preliminar, afine del área, trazo del eje de proyecto para la protección, tendido de geotextil, alineación de tapetes, instalación de tapetes, instalación en curvas, traslape en cambios de dirección, trincheras, unión entre piezas de tapetes, anclaje y cortes permisibles. Después de realizar el trazo de la protección se procedió a dar un afine sobre el área donde se tendió la malla geotextil y los tapetes de concreto articulado, dejando esta superficie uniforme, carente de oquedades y de materiales indeseables sobre el talud y corona con la pendiente indicada en el proyecto. El tendido de geotextil se realizó de acuerdo al desarrollo de la protección del talud tendiéndolo por tramos, desde la zona de anclaje hasta el final de la protección en el pie del talud. La instalación de los tapetes de concreto articulado se realizó en seco y en presencia de cuerpos de agua sin interferir en su desempeño. Los tapetes de concreto articulado se instalaron iniciando en la parte superior del talud protegido y extendiendo el tapete hacia abajo.

Monto del contrato: \$ 8,725,214.05

Fecha de Inicio: 10/02/2016

Fecha de terminación: 7/08/2016

Cliente: CONAGUA



## Contrato: SGIH-OCGC-VER 16-008-FN-AD

**Obra:** RECONSTRUCCIÓN DE AMBAS MARGENES DEL RÍO LA ANTIGUA, EN UNA LONGITUD DE 2.6 KM. A LA ALTURA DE LAS LOCALIDAD DE LA ANTIGUA Y LA POSTA, MUNICIPIO DE LA ANTIGUA, VERACRUZ.

**Trabajos ejecutados:** Trazo preliminar, afine del área, trazo del eje de proyecto para la protección, tendido de geotextil, alineación de tapetes, instalación de tapetes, instalación en curvas, traslape en cambios de dirección, trincheras, unión entre piezas de tapetes, anclaje y cortes permisibles. Después de realizar el trazo de la protección se procedió a dar un afine sobre el área donde se tendió la malla geotextil y los tapetes de concreto articulado, dejando esta superficie uniforme, carente de

oquedades y de materiales indeseables sobre el talud y corona con la pendiente indicada en el proyecto. El tendido de geotextil se realizó de acuerdo al desarrollo de la protección del talud tendiéndolo por tramos, desde la zona de anclaje hasta el final de la protección en el pie del talud. La instalación de los tapetes de concreto articulado se realizó en seco y en presencia de cuerpos de agua sin interferir en su desempeño. Los tapetes de concreto articulado se instalaron iniciando en la parte superior del talud protegido y extendiendo el tapete hacia abajo.

**Monto del contrato:** \$ 35,823,849.59

**Fecha de Inicio:** 10/02/2016

**Fecha de terminación:** 16/09/2016

**Cliente:** CONAGUA



## Contrato: 85056-020-2016

Obra: SEPARACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS EN ZONA NOGALES, CABORCA, HERMOSILLO Y OFICINAS DIVISIONALES.

**Trabajos ejecutados:** Demolición de firme de estacionamiento antiguo y construcción de rampas nuevas, guarniciones y señalización del estacionamiento

**Monto del contrato:** \$ 1,621,651.89

**Fecha de Inicio:** 18/10/2016

**Fecha de terminación:** 31/10/2016

**Cliente:** COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Obra: EDIFICIOS TORRES ALTITUD 40, UBICADOS EN BLVD. MORELOS # 639, HERMOSILLO, SONORA.

COMPLEJO DE 2 EDIFICIOS HABITACIONALES CON 35 DEPARTAMENTOS CADA UNO.

**Trabajos ejecutados:** Instalación de registros en el Blvd. Morelos para suministrar la corriente a los 2 edificios con sus cajas derivadas y un desconectador en media tensión en la entrada fueron cuatro registros de 1.50x1.50. Instalación de cuatro transformadores de 225 ku tres en 220 y uno en 440 vol. Para cuarto de maquina, instalación de caja derivadoras en el estacionamientos Área de transformadores.

**Cliente:** Byson Inmobiliaria SA de CV

## Contrato: SIDUR-PF-14-257

Obra: RECARPETEO CON MICROCARPETA ASFÁLTICA DE 3 CMS EN VARIAS CALLES Y AVENIDAS Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO DE CALLE MÉXICO ENTRE 1RO DE JUNIO Y 31 DE MARZO EN LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** Recarpeteo con micro carpeta asfáltica, señalización, red de agua potable, red de alcantarillado sanitario, tomas y descargas domiciliarias, pavimentación con concreto hidráulico, guarniciones y banquetas.

**Monto del contrato:** \$ 8,164,689.61

**Fecha de Inicio:** 23/12/2014

**Fecha de terminación:** 2/09/2015

**Cliente:** SIDUR





## OBRAS 2014

### Contrato: ISIE-ED-14-050

**Obra:** (14-TE-0030) REHABILITACIÓN DE E.P. TOMAS MARTINEZ CRUZ, DE LA LOCALIDAD DEL POBLADO MIGUEL ALEMÁN Y MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** Construcción de tejaban, rehabilitación de servicios sanitarios, sistema eléctrico, muros, puertas, vitropisos y equipos de aire acondicionado.

**Monto del contrato:** \$ 1,169,659.17

**Fecha de Inicio:** 4/07/2014

**Fecha de terminación:** 11/09/2014

**Cliente:** ISIE

### Contrato: ISIE-ED-14-051

**Obra:** (14-TE-0138) REHABILITACIÓN DE E.P. GENERAL LÁZARO CÁRDENAS NÚMERO 1, DE LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** Construcción de acceso institucional y cerco, barda de muro ciego, banquetas exteriores y bebedero.

**Monto del contrato:** \$ 1,242,603.75

**Fecha de Inicio:** 7/07/2014

**Fecha de terminación:** 11/09/2014

**Cliente:** ISIE

**Contrato: ISIE-ED-14-082**

**Obra:** (14-TE-0012) CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y PINTURA GENERAL EN JARDÍN DE NIÑOS LAS HIGUERILLAS, DE LA LOCALIDAD POBLADO MIGUEL ALEMÁN (LA DOCE), MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** Arreglo del acceso principal, construcción de acceso del lado oriente del plantel, pintura en general, reparación de servicios sanitarios y bebederos, rehabilitación de pisos en cancha

cívica, construcción de tejaban y gradas en cancha deportiva y reparaciones eléctricas.

**Monto del contrato:** \$ 1,593,748.51

**Fecha de Inicio:** 16/07/2014

**Fecha de terminación:** 13/10/2014

**Cliente:** ISIE

**Contrato: ISIE-ED-14-083**

**Obra:** (14-TE-0013) REHABILITACIÓN Y PINTURA EN GENERAL EN JARDÍN DE NIÑOS SOLEDAD LEYVA MUNGUÍA, DE LA LOCALIDAD POBLADO MIGUEL ALEMÁN (LA DOCE), MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** Rehabilitación de barda perimetral y cerca de malla ciclónica, rehabilitación total de módulos de servicios sanitarios, pintura interior y exterior e instalaciones eléctricas.

**Monto del contrato:** \$ 955,911.19

**Fecha de Inicio:** 16/07/2018

**Fecha de terminación:** 10/01/2015

**Cliente:** ISIE

**Contrato: ISIE-ED-14-108**

**Obra:** (14-TE-0029) CONSTRUCCIÓN, REPARACIONES Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ESCUELA PRIMARIA ELENA GARRO, DE LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** Construcción de acceso, construcción de tejaban, construcción de cancha deportiva, reparación de sistema eléctrico, rampa para minusválidos, aplicación de pintura en herrería

de aulas y cobertizo

**Monto del contrato:** \$ 1,456,399.34

**Fecha de Inicio:** 22/07/2014

**Fecha de terminación:** 23/01/2015

**Cliente:** ISIE

**Contrato: ISIE-ED-14-109**

**Obra:** (14-TE-0147) REHABILITACIÓN DEL PLANTEL Y ACCESO PRINCIPAL TIPO GRAPA EN E.P. LÁZARO MERCADO, DE LA LOCALIDAD Y MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** rehabilitación del plantel (pintura general), puertas, bebederos, ventanas, impermeabilización, reparación de barda perimetral y acceso principal tipo grapa.

**Monto del contrato:** \$ 1,068,820.06

**Fecha de Inicio:** 22/07/2014

**Fecha de terminación:** 19/11/2014

**Cliente:** ISIE

**Obra:** EDIFICIO AEROESPACIALES LATECOERE Y LATELEC, HERMOSILLO, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** Edificio prediseñado con estructura de acero, concreto para el parque industrial, ubicado en parque industrial Damoza Hermosillo. Cubierta con sistema engargolado KR 18 en calibre 24 con acabado galvanizado sobre estructuras de alma abierta "Steel joist", aislamientos de fibra de vidrio de 3 ½. Los muros perimetrales son de Block de cemento y lamina pintro. Este edificio fue construido bajo el concepto "fast track". El trabajo incluyó la preparación del sitio para la construcción. El edificio contiene, área de producción.

**Fecha de Inicio:** 05/02/2014

**Fecha de terminación:** 25/06/2014

**Cliente:** Ainco Constructora SA de CV

**Contrato: PGJE/INVER/2014/01**

**Obra:** CONTRUCCIÓN DE DORMITORIOS QUE SE LLEVARAN A CABO EN EL EDIFICIO QUE OCUPA EL CENTRO INTEGRAL DE PROCURACIÓN DE JUSTICIA EN CD. OBREGÓN, SONORA.

**Trabajos ejecutados:** Construcción de dormitorios, instalaciones eléctricas, instalaciones hidrosanitarias, acabados y colocación de muebles del mismo.

**Monto del contrato:** \$ 5,775,846.86

**Fecha de Inicio:** 15/09/2014

**Fecha de terminación:** 15/02/2015

**Cliente:** Procuraduría General de Justicia del Estado

**Febrero 2012 – Diciembre 2012 Construcción de reservorio sur para atender la demanda de agua a la ciudad de Hermosillo de una capacidad de almacenaje 1,300,000 metros cúbicos.**

**Descripción del Proyecto:**

Excavación de 750,000 metros cúbicos de terreno tipo B y tipo C. Formación de 417,000 m<sup>3</sup> de bordos compactados con maquinaria pesada. Colocación de 185,000 m<sup>2</sup> de material geotextil para impermeabilización de fondo y talud.

Construcción de estructura a base de concreto armado para soporte de bombas de succión. Construcción de área de múltiple de bombeo y cruceros de tubería de alimentación. Construcción de vertedor y área de desfogue a base de estructura de concreto armado. Construcción de área de CCM, área de subestación eléctrica, caseta de control, oficinas y caseta de vigilancia.

Suministro, instalación y puesta en marcha de bombas de succión.

Suministro, instalación y puesta en marcha de CCM, subestación eléctrica y transformadores.

**Monto del Proyecto: MN \$ 230'000'000.00**

**Plazo de Ejecución: Febrero 2012 a Diciembre 2012**



**Noviembre 2011 – Septiembre 2012 Construcción de obra de toma, área de bombas verticales acueducto independencia**

**Descripción del Proyecto:**

Construcción de pilas de concreto armado de 1.20 de diámetro de 8 metros hasta 25 m de profundidad, utilizando equipo especial para flotación de la grúa y perforadora sobre el vaso de la presa.

Habilitado y montaje de 800 toneladas de estructura de acero atornillada como estructura principal de soporte de bombas verticales.

**Monto del Proyecto: MN \$ 80'000'000.00**

**Plazo de Ejecución: Noviembre 2011 – Septiembre 2012**

## Octubre 2010 – Mayo 2011 Construcción distribuidor vial blvd. Morelos y Periférico Norte

### Descripción del Proyecto:

Preparación de sitio, incluye demolición de carpeta asfáltica, guarniciones y banquetas existentes, perforación de pilas para cimentación de apoyos centrales.

Construcción de rampas a base de tierra armada con muro de escama de concreto armado, construcción de apoyos centrales a base de concreto armado con a cavado aparente. suministro y colocación de losa de concreto en rampas y tráves metálicas.

Fabricación y montaje de 600 Tons de estructura metálica a base de tráves metálicas. reparación y modificación red de agua potable y alcantarillado.

Instalación de obra eléctrica y semaforización.

Colocación de carpeta asfáltica, guarniciones, banquetas y acabados

**Monto del Proyecto:** MN \$ 73'000'000.00

**Plazo de Ejecución:** Octubre 2010 – Mayo 2011

## Junio 2010 – Marzo 2011 Ampliación área de molienda Minera San Francisco del oro

### Descripción del Proyecto:

Desarrollo de la ingeniería básica y detalle para la ampliación a 8,000TPD utilizando la tecnología del molienda SAG.

Construcción de plataformas para desplante de equipos principales, en total 10,000m<sup>2</sup> de plataformas.

Construcción de stock de material grueso, bases para molino SAG 22 x 7, molino de bolas 15 x 20, bandas transportadoras y torre de contrapeso, un total de 8,000m<sup>3</sup> de concreto armado.

Fabricación y montaje de 900 tons de estructura metálica entre transportadores, torre de contrapeso, estructuras de soporte y andadores túneles de stock pile, plataformas área de molienda y tanques de proceso circulares.

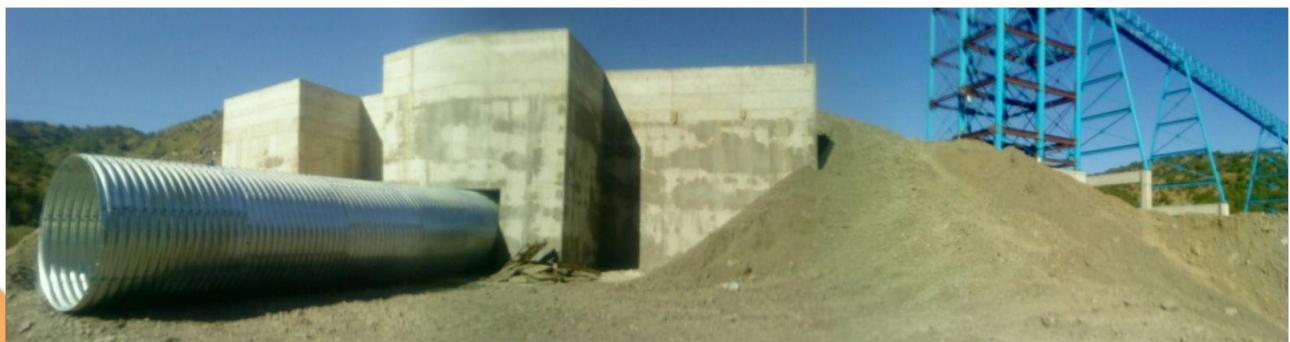
**Monto del Proyecto:** MN \$ 100'500'000.00



Armado losa piso stock pile



Colado techo stock pile



Vista panorámica stock de gruesos y en el fondo torre de contrapeso



Vista panorámica banda 04



Banda 5 y colado de base molino SAG.



Vista panorámica transportadores 04 y 05

## Abril 2010 – Diciembre 2010 Construcción Diseminado 1 Proyecto San Felipe

### Descripción del Proyecto:

Desarrollo de la ingeniería básica y detalle para la construcción de una planta de 10,000TPD utilizando la tecnología del heap leaching. Preparación de sitio para 20ha de camas de lixiviación, incluye la construcción de 4 piletas para soluciones rica (2) de 20,000m<sup>3</sup>, 1 solución intermedia de 20,000m<sup>3</sup> y 1 solución pobre de 40,000m<sup>3</sup>; cárcamos de bombeo y canaletas.

Construcción de bases y soportes para bandas transportadoras, base para tolva de recepción de material proveniente de la mina, caminos de acceso y obras de control de escurrimientos. Construcción y montaje de 650ml de banda transportadora de 48" y 550ml de camas tipo overland de 48" para llevar el material hasta las camas.

Monto del Proyecto: MN \$ 42'000,000.00

Plazo de Ejecución: Abril 2010 – Diciembre 2010



Tolva de descarga



Transportadores a camas



Quebradoras secundarias



Transportador a camas



Vista panorámica de quebradora primaria, secundarias y transportador a terciarias

### **Agosto 2009 – Diciembre 2009 Rehabilitación Estructural, Mecánica y Eléctrica Cía. Minera San Felipe**

#### **Descripción del Proyecto:**

Rehabilitación integral de las estructuras de acero existentes como: bandas transportadoras, edificios de trituración secundaria y terciaria, tanques lixiviadores de 11.ml de alto x 11ml de diam., tanques de lavado contracorriente, tanques de soluciones rica, intermedia y pobre.

Construcción de 1 tanque de recuperación de agua , incremento de capacidad de presa de jales existente, reforzamiento de bordos de tierra, construcción de obras de control del escurrimiento pluvial.

Rehabilitación mecánica integral, cambio de rodillos, poleas y motores en bandas transportadoras, rehabilitación de quebradora primaria, secundaria y terciaria, rehabilitación de cribas, Molino de Bolas 15' x 20', ciclones, mecanismos de tanques lixiviadores y tanques de lavado contracorriente, rehabilitación de bombas en general y sistema Merrill Crowe (filtros clarificadores, torre deoxigenadora, filtros prensa, bombas, etc.).

Reemplazo de la totalidad de la instalación eléctrica en la Planta, cambio de tuberías, bandejas, cableado en general, interruptores, centros de carga, CCM's e instrumentación.

**Monto del Proyecto:** MN \$ 72'000,000.00

**Plazo de Ejecución:** Agosto 2009 – Diciembre 2009

## Enero 2009 – Marzo 2009 Etapa 2: Camas de Lixiviación

### Descripción del Proyecto:

Preparación de Sitio (despalme, cortes, rellenos y afine de 25Ha) Camas de Lixiviación Etapa 2 Proyecto El Coronel. Incluyendo construcción de canaleta para recuperación de solución rica, cárcamos y obras adicionales como caminos de acceso.

**Monto del Proyecto:** MN \$ 16'000,000.00

**Plazo de Ejecución:** Enero 2009 – Marzo 2009

## Febrero 2008 – Marzo 2009 Proyecto El Coronel.

Construcción del área de trituración para 25,000 TPD de mineral, preparación de sitio para camas de lixiviación 30 ha, piletas de solución rica, pobre y contingencia y planta de absorción y absorción de carbón (planta ADR).

### Descripción del Proyecto:

Desarrollo de la Ingeniería Básica y de Detalle áreas de Trituración, Camas, Piletas y Planta ADR. Construcción de plataformas para el desplante de las diferentes estructuras, desarrollo de la obra civil (12,000m<sup>3</sup> de concreto armado), estructural (1,300 toneladas de estructura metálica) y mecánica de las áreas de Trituración y Planta ADR.

Preparación de Sitio para 30 Ha para camas de lixiviación.

Construcción de piletas de solución rica, pobre y contingencia, asimismo, desarrollamos la ingeniería y construcción del proyecto eléctrico e instrumentación.

**Monto del Proyecto:** MN \$ 220'000,000.00

**Plazo de Ejecución:** Febrero 2008 – Marzo 2009



Trituración. Tolvas de finos



Trituración. Trituración primaria



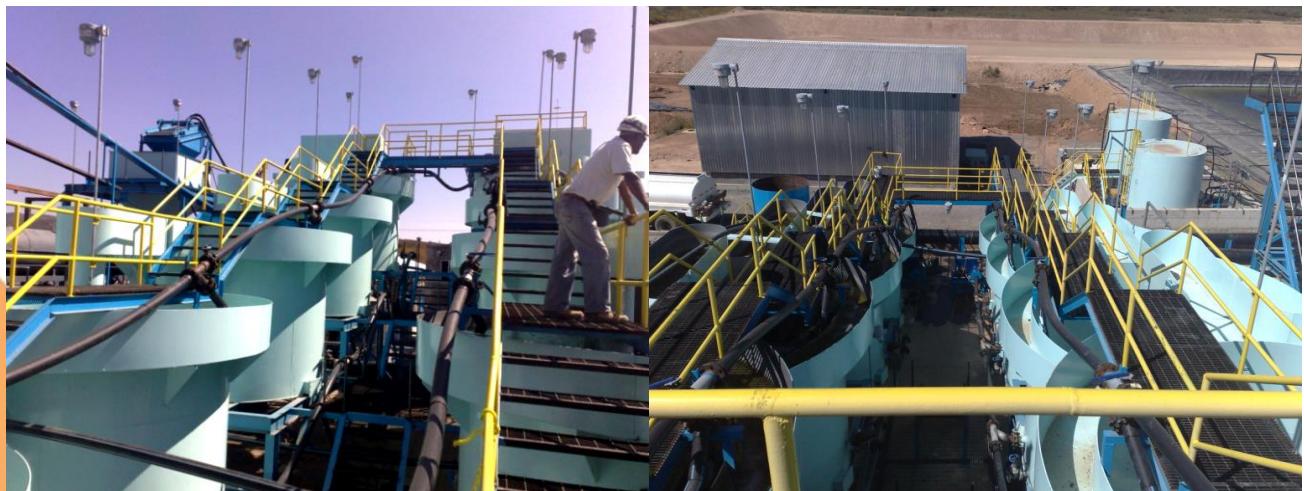
Vista panorámica trituración



Vista panorámica camas de lixiviación



Planta de Absorción y De absorción de Carbón (Planta ADR) y Piletas



Planta ADR columnas de carbón activado





Pileta de solución rica



Tanques de despojo



Caldera para proceso de deabsorción. Celdas electrolíticas



## Junio 2008 – Diciembre 2008 Construcción de Estación de Descarga, Túnel, Bandas Transportadoras, Chutes, Tolvas y Cubiertas en la Ampliación del Sistema de Trituración en planta de beneficio Minera Tayahua

### Descripción del Proyecto:

Construcción de Estación de Descarga y Túnel de Concreto Armado, Fabricación y Montaje de 250ml de Bandas Transportadoras, Fabricación y Montaje de Tolva de Almacenamiento de Material Grueso de 600tons de capacidad, montaje mecánico, rodillos, poleas, motores de bandas transportadoras.

Monto del Proyecto: MN \$ 10'500,000.00

Plazo de Ejecución: Junio 2008 – Diciembre 2008

## Junio 2008 – Noviembre 2008 Rehabilitación de 15Km de Camino de Acceso a Mina El Concheño

### Descripción del Proyecto:

Ampliación del camino existente a 5.0ml de ancho, construcción de cunetas, alcantarillas, obras de protección bordos y gaviones, y revestimiento del camino con material de base. Asimismo, construcción de 2 puentes pequeños de 7.5ml de largo.

Monto del Proyecto: MN \$ 30'000,000.00

Plazo de Ejecución: Junio 2008 – Noviembre 2008

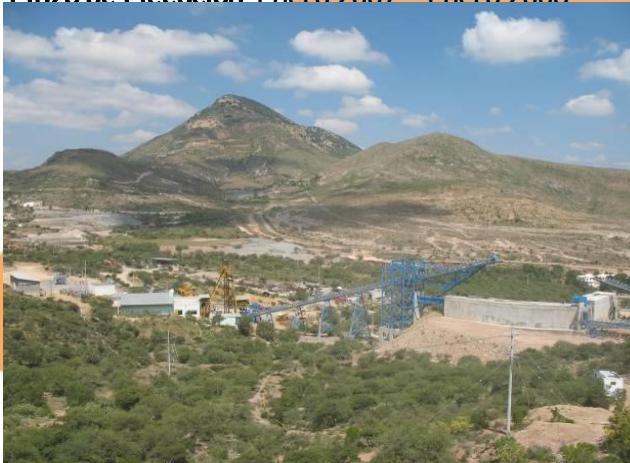
## Octubre 2006 – Febrero 2008 Construcción Planta Concentradora Pb-Znc Proyecto Asientos MRA 3,000 TPD

### Descripción del Proyecto:

El Proyecto comprende el desarrollo de la Ingeniería Básica y de Detalle, construcción de plataformas para el desplante de las diferentes estructuras, desarrollo de la obra civil, estructural y mecánica. Asimismo, desarrollamos la ingeniería y construcción del Proyecto Eléctrico e Instrumentación.

Monto del Proyecto: MN \$ 150'000,000.00

Plazo de Ejecución: Enero 2007 – Enero 2008





Stock de material grueso



Cuarto de control de motores (CCM)

Remoledor 5 x 10



Molino SAG 22 x 7



Torre deciclones y reactivos



PLANTA DE BENEFICIO pb-znc



Almacén de prep. de reactivos





Vista panoramica del proyecto

### **Enero 2006 – Noviembre 2006 Recubrimiento de Presa de Jales Mina Real de Ángeles.**

#### **Descripción del Proyecto:**

Recubrimiento con tepetate de 350Ha en Presa de Jales Mina Real de Ángeles, con un volumen total de relleno de 1'400,000.00 m<sup>3</sup>. Todo el material de relleno utilizado se extrajo y acarreo de bancos cercanos a la planta. Construcción de bordos auxiliares con material producto de la excavación, obras de desvío de aguas pluviales, alcantarillas para dren de la presa (torres de decantación tipo chino)

y tuberías y accesorios para las diversas estaciones de bombeo de la presa.

Asimismo, construcción de 35 km. aproximadamente de caminos de acceso hasta el nivel de sub-base y base controlada para dar acceso, supervisión y para las operaciones de la planta.

**Monto del Proyecto:** MN \$ 54'000,000.00

**Plazo de Ejecución:** Enero 2006 – Noviembre 2006

### **Octubre 2005 – Marzo 2006 Reconstrucción de la Planta Concentradora Moli-Cobre.**

#### **Descripción del Proyecto:**

Reconstrucción de la Planta Concentradora Moli-Cobre, desmontajes y demoliciones de estructuras existentes, obra civil para cimentación de molinos, celdas de flotación, espesadores, filtros y celdas de limpia, así como la fabricación y montaje de la estructura para soporte de los equipos.

Adicionalmente, esta contemplado el montaje de los equipos: quebradora primaria, bandas transportadoras, molino primario de 12' x 14', celdas de flotación tipo Wemco, así como la fabricación y

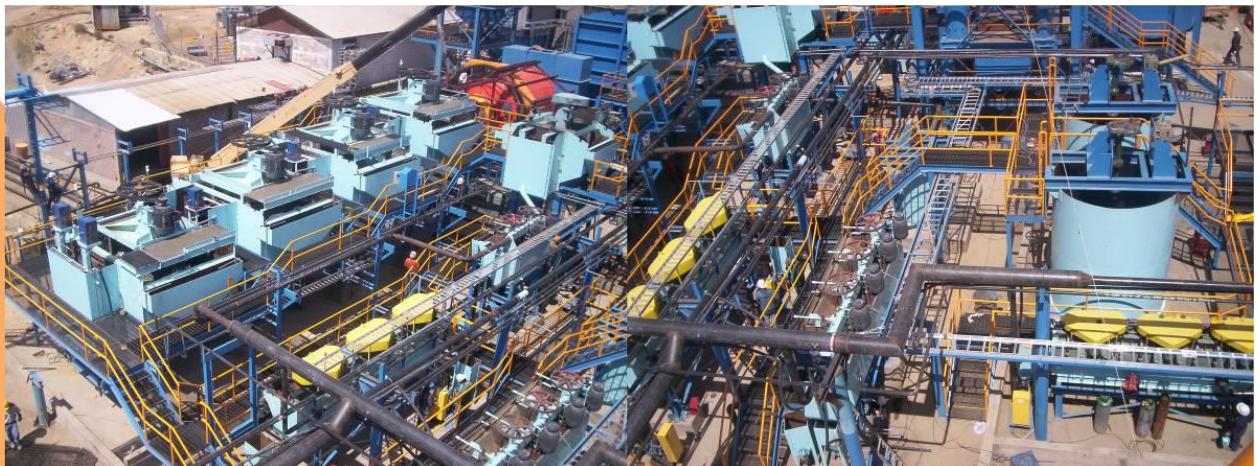
montaje de espesadores, filtros de tambor y 7 celdas de limpia de 125'.

Paralelamente, se esta desarrollando la totalidad del proyecto eléctrico, instrumentación y control de la planta concentradora. Finalmente, se construirá una presa de jales con un volumen total de relleno de 150,000 m<sup>3</sup>, 15 km. de caminos de acceso y supervisión de la presa hasta el nivel de base controlada, rehabilitación de 10 km. del camino de acceso a la planta, bordos auxiliares,

alcantarillas tipo torres de decantación, tuberías y accesorios para bombeos entre las diferentes etapas de la presa.

**Monto del Proyecto:** MN \$ 23'647,000.00

**Plazo de Ejecución:** Octubre 2006 – Marzo 2006



Vistas panorámicas planta concentradora moli-cobre

### **Mayo 2005 – Enero 2006 Ampliación de Áreas de Trituración, Extracción por Solventes y Electrodepositación.**

#### **Descripción del Proyecto:**

Los alcances de los trabajos son los siguientes:

1. Ampliación del Área de Trituración: Construcción del edificio de Trituración Primaria: se colocaron 2,500 m<sup>3</sup> de concreto estructural, montaje de quebradoras primaria y secundaria,
2. instalación de equipos en edificio de trituración, fabricación y montaje de 450ml de banda transportadora de 36", fabricación y montaje de sistema de aglomeración de finos y la totalidad del proyecto eléctrico, Instrumentación y control.
3. Ampliación del área de Extracción por Solventes: Obra civil para desplante de tanques de extracción de acero inoxidable, montaje mecánico: líneas de tuberías y tanques de acero inoxidable, instalación de bombas de proceso y equipamiento, asimismo, la totalidad del proyecto eléctrico, instrumentación y control.
4. Ampliación de la Casa de Celdas (Nave de Electrodepositación): Ampliación de la Casa de Celdas con la finalidad de incrementar 34 celdas adicionales de electrodepositación, obra civil y estructura metálica de la nave, montaje de celdas de electrodepositacion, asimismo, montaje e instalación de transformadores y rectificadores, buzz principal e interceldas y el desarrollo integral del proyecto eléctrico, instrumentación y control.

5. Construcción de Pila de Sedimentación de 40,000 m<sup>3</sup> de capacidad: Construcción del desplante de pila de sedimentación, para lograr esto se movilizo un volumen total de corte de 120,000 m<sup>3</sup>, construcción de los bordos perimetrales y central a base de material de préstamo controlado y compactado, 8km. de caminos de acceso hasta el nivel de base para supervisión y acceso a la pila de sedimentación, obras de drenaje, cunetas y alcantarillas.

**Monto del Proyecto:** MN \$ 125'000,000.00

**Plazo de Ejecución:** Mayo 2005 – Enero 2006

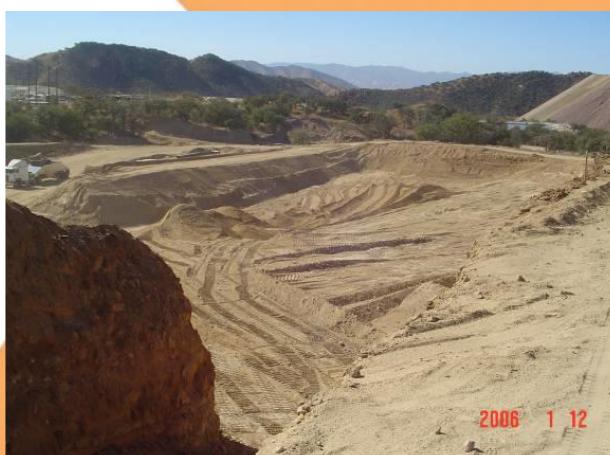


Ampliación área de extracción por solventes  
junio-2005



Planta de electrodepositación

(El proyecto contempló incrementar 34 celdas de  
Electrodepositación).



Construcción de bordo central pila de sedimentación

## Abril 2005 – Septiembre 2005 Puentes de Concreto Preeforzado Carrtera Tepic, Nayarit

### Descripción del Proyecto:

Construcción de 5 Puentes de Concreto Pretensado de 80 ml. de longitud aproximadamente, construcción de la cimentación profunda a base de pilas de cimentación de 1.20ml de diámetro y 25 ml. de profundidad promedio, zapatas, columnas y estribos del puente.

Fabricación y montaje de la superestructura de los puentes a base tráves pretensadas tipo AASHTO, losa de rodamiento de concreto armado y diafragmas del puente. Incluimos también en este rubro la colocación de los apoyos de neopreno fijo y móvil, así como las obras de drenajes y arte de los puentes, banquetas, guarniciones, parapetos, guardavías, etc. Asimismo, construcción de las rampas de acceso a los puentes a hasta el nivel de base controlada y carpeta asfáltica o losa de concreto armado.

Monto del Proyecto: MN \$

Plazo de Ejecución: Abril 2005 – Septiembre 2005

## Enero 2005 – Octubre 2005 Edificio Corporativo TELCEL Guadalajara

### Descripción del Proyecto:

Fabricación y Montaje de la Estructura Principal del Edificio Corporativo Telcel Guadalajara, de 8 niveles (2 sótanos, 5 entrepisos y 1 azotea) a base de Columnas (sección cajón) y Armaduras de alma abierta de acero. Peso total de la estructura es 1,500 toneladas.

Monto del Proyecto: MN \$ 28'562,089.85



**Enero 2005-Abril 2005 Bordo Perimetral Presa de Jales Tayagua**

**Descripción del Proyecto:** Construcción de Presa de Jales Nro. 05, con una superficie total de 29 hectáreas. Volumen total de relleno en presa 196,000 M3.

Construcción de las diferentes etapas del bordo principal utilizando material de préstamo adicionando agua, bandeados en capas de 20 a 30 cms. y compactado al 90% proctor de su PVSM , bordos auxiliares conformados con material producto de la excavación del bordo principal.

Asimismo, construcción de 4 km. de caminos de acceso hasta el nivel de base controlado al 95% proctor de su PVSM para la supervisión y operación del represo, construcción de 1.5 Km. de alcantarillas para el desagüe de la presa de 1.60 x 2.0 ml de sección, alcantarillas dren de la presa tipo torre de decantación y obras varias como cunetas y alcantarillas para el desvío de agua pluviales.

**Monto del Proyecto:** MN \$ 14'500,000.00

**Plazo de Ejecución:** Enero 2005 – Abril 2005



Bordo perimetral de presa de jales

**Marzo 2004 -Septiembre 2004 Reconstrucción de la Planta de Extracción por Solventes Minera María**

**Descripción del Proyecto:**

Reconstrucción total de la planta de Extracción por Solventes y Área de Proceso, demoliciones y desmantelamiento de la planta anterior, obra civil de acondicionamiento para desplante de tanques de asentamiento y extracción, desmantelamiento de tanques y estructuras existentes de la Mina BHP San Manuel en Arizona, Montajes de bombas de proceso y tanques de acero inoxidable, equipamiento y desarrollo del proyecto eléctrico, instrumentación y control.

**Monto del Proyecto:** MN \$ 42'713,414.66

**Plazo de Ejecución:** Marzo 2004 – Septiembre 2004



## Marzo 2004 -Agosto 2004 Planta Industrial Porcelanite

### Descripción del Proyecto:

Inicialmente, se realizo la formación del Terraplén de la Nave, retirando 45,000m<sup>3</sup> de roca y 55,000m<sup>3</sup> de corte de material. En una segunda etapa, se fabrico y monto la estructura metálica, 1,500 toneladas fue el peso total aproximado de la totalidad de la nave industrial.

**Monto del Proyecto:** MN \$ 8'500,000.00 para formación del terraplén.

MN \$ 31'884,435.66 para la estructura metálica.

**Plazo de Ejecución:** Marzo 2004 - Mayo 2004 Terracería.

Mayo 2004 – Agosto 2004 Estructura.



**1992 -1994 Planta de Extracción de Oro de Lavado Contracorriente, Minera San Felipe****Descripción del Proyecto:**

Preparación de las plataformas de desplante para las instalaciones de la Planta de Extracción de Oro de Lavado Contracorriente con un área total de 2HA. Construcción del 80% de la planta, asimismo, construcción de 7.5 Km. caminos de acceso principales a la planta, formación de pedraplens en el 65% del camino, conformación de sub-base con material producto de la excavación, formación de base con material de préstamo controlado y compactado al 95% proctor de su PVSM. Adicionalmente, se construyó un camino de acceso de 80Km. de longitud para la colocación de la red principal de alimentación de agua a la planta, este camino se revistió hasta base compacta al 95% proctor de su PVSM.

En lo referente al proyecto mecánico, se construyeron 8 tanques de 1'200,000.00 lts. aproximadamente, asimismo, se instalaron los siguientes equipos: molino de 12' x 14', tolva de 300,000 ton. para almacenamiento de mineral, quebradora primaria y secundaria, construcción de oficinas y toda la obra civil y estructural para soportar estos equipos.

Finalmente, se construyó la cortina para el represo de la planta de 500 ml. de largo y 25 ml. De ancho rematando en 4 ml. en la cresta de la cortina, se extrajo y acarreó el material de bancos cercanos a la planta y se colocó compacto al 95% de la densidad seca. Todos los trabajos fueron aprobados por el laboratorio de Mecánica de Suelos Mexicali BC.

**Responsable del Proyecto:** Ing. Ulises Monter Valenzuela

**1991 -1992 Inyección de concreto en diferentes frentes Mina Subterránea Planta Concentrador Moli-Cobre, Mina María****Descripción del Proyecto:**

Inyección concreto fluido para el soporte de diferentes frentes de túnel de la mina subterránea Planta Concentrador Moli-Cobre. Se hicieron descensos de hasta 150 ml. vertical utilizando equipos especiales para el bombeo de concreto fluido. Volumen total aproximado de concreto inyectado fue de 100,000 m<sup>3</sup>.

**Responsable del Proyecto:** Ing. Víctor Campos y Ing. Paz Grijalva.

**1987 -1988 Mexicana de Cobre, Cananea, Sonora****Descripción del Proyecto:**

Construcción de 30 Km. de caminos de acceso, conformación de sub-base con material producto de la excavación al 90% proctor, conformación de base controlada con material de préstamo controlado y mejorado con cal al 95% proctor de su PVSM para la colocación de tubería de acero al carbón de 42" de diámetro con sifones de hasta 150ml de profundidad, formación de piedraplens en el 25% de los caminos de acceso.

Construcción de todas las obras de drenaje pluvial en toda la extensión del camino, cunetas, alcantarillas y drenes pluviales.

**Responsable del Proyecto:** Ing. David González Trujillo – Director de Construcción de Mexicana de Cananea.

1982 -1987 Mexicana de Cananea, Cananea, Sonora

**Descripción del Proyecto:**

Construcción de 25 Km. de caminos de acceso para dar circulación a los equipos y operación de la totalidad de la Planta Minera.

Conformación de pedraplenes en el 45% de los caminos, conformación de sub-base con material de préstamo al 90% proctor, conformación de base controlada y compactada al 95% proctor de su PVSM. Adicionalmente, ejecución de todas las obras de soporte pluvial y drenaje de estos caminos, construcción de cunetas en diferentes tramos de los caminos, alcantarillas de concreto armado, túneles para drenes pluviales, etc. Asimismo, se construyeron las plataformas de desplante para diferentes áreas y estructuras del asiento minero en un total de 80 a 100 hectáreas aproximadamente.

**Responsable del Proyecto:**

Ing. Francisco Reynoso – Director del Proyecto.

Ing. Carlos Arango – Subdirector del Proyecto.

# INBAS

## CLIENTES



ISIE  
Instituto Sonorense de Infraestructura Educativa



Gobierno del Estado de Sonora

SIDUR  
Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano



## LISTADO DE MAQUINARIA



**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie**

### 1.- CARGADORES

- 1.1 CARGADOR 1 CATERPILLAR 992-C 49Z01217
- 1.2 CARGADOR 1 CATERPILLAR 980-C 63X05463
- 1.3 CARGADOR 1 CATERPILLAR 970-F 9J0178
- 1.4 CARGADOR 1 CATERPILLAR 966-C 76J11544
- 1.5 CARGADOR 1 CATERPILLAR 966-D 99Y01888
- 1.6 CARGADOR 1 CATERPILLAR 966-F 2-9YJ02269
- 1.7 CARGADOR 1 CATERPILLAR 950 81J11492
- 1.8 BOBCAT CON ACCESORIOS: BARREDORA 1 CATERPILLAR 216 4NZ02205
- 1.9 BOBCAT 1 CATERPILLAR 236-B 0236BAHEN03889

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie****2.- EXCAVADORAS**

- 2.1 EXCAVADORA DE ORUGA 1 CATERPILLAR 235-C 5AF00593
- 2.2 EXCAVADORA DE ORUGA 1 CATERPILLAR 235-B 7WC00581
- 2.3 EXCAVADORA DE ORUGA/TEXOMA 1 CATERPILLAR 235 32K2411
- 2.4 EXCAVADORA DE ORUGA 1 CATERPILLAR 330-L 8FK00376
- 2.5 EXCAVADORA DE ORUGA 1 KOMATSU PC-300 LC5 23482
- 2.6 EXCAVADORA DE ORUGA 1 KOMATSU PC-300 LC5L A71111
- 2.7 EXCAVADORA DE ORUGA 1 CATTERPILLAR 375-L
- 2.8 RETROEXCAVADORA (mano de chango) 1 CATTERPILLAR 426-B 6KL00819
- 2.9 RETROEXCAVADORA 1 CATERPILLAR 416 5PC10192
- 2.10 RETROEXCAVADORA NEUMATICA 4X4 (mano de chango) CATERPILLAR 416-C 5YN00982
- 2.11 RETROEXCAVADORA 1 CATERPILLAR 446-D 446DJDBL00168
- 2.12 RETROEXCAVADORA 1 CATERPILLAR 420-D 0420DTFDP12588
- 2.13 MARTILLO DE RETRO 1 ARROWHEAD 330

**3.- PERFORADORAS**

- 3.1 PERFORADORA 1 INGERSOLL RAND ECM720 C72353KL

**4.-TRACTORES**

- 4.1 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D7-G AUT 92V1486
- 4.2 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D7-G 91V01762
- 4.3 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D7-G 91V1200
- 4.4 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D-8L 53Y02357
- 4.5 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D-8L 53Y01006
- 4.6 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D-8L 53Y03860
- 4.7 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D-8L 53Y03539
- 4.8 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D-8L 53Y03557
- 4.9 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D-8T 2066783
- 4.10 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D-10N 2YD00472Z
- 4.11 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D10-N1
- 4.12 TRACTOR DE ORUGA 1 CATERPILLAR D-9R

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie****5.- MOTONIVELADORAS**

- 5.1 MOTONIVELADORA 1 CATERPILLAR 12-G 61M1328
- 5.2 MOTONIVELADORA 1 14-E 99G1050
- 5.3 MOTONIVELADORA 1 JOHN DEERE 872-D DW872DX601546
- 5.4 MOTONIVELADORA 1 JOHN DEERE 872-D DW872DX607054

**6.- MOTOCOMPACTADORAS**

- 6.1 VIBROCOMPACTADOR 1 INGERSOLL RAND DA-48 5206-S
- 6.2 VIBROCOMPACTADOR 1 INGERSOLL RAND DD-110 148152
- 6.3 RODILLO 1 HYSTER C350-A A89C-1518L
- 6.4 RODILLO 1 HYSTER B1460-229A
- 6.5 PATA DE CABRA 1 CATERPILLAR 815 91P-1725
- 6.6 PATA DE CABRA 1 BOMAG BW 210DH 82399
- 6.7 PATA DE CABRA 1 RAYGO 320-A RASCAL 37B448
- 6.8 RODILLO MANUAL 16" X 22" 1 MULTIQUIT M2942
- 6.9 RODILLO MANUAL 18 1/2" x 33" 1 MULTIQUIT M2943

**7.- GRUAS**

- 7.1 GRUA DE 27.5 TON 1 KOHRING Lorain LRT 275-D 79969
- 7.2 GRUA DE 20 TON 1 Galion 100842 12193271
- 7.3 GRUA DE 30 TON 1 Bucyrus-ERIE CR45C 131213
- 7.4 GRUA DE 40 TON 1 PH OMEGA 40 50487
- 7.5 GRUA 15 TON 1 PH R150 39784 Y 3582
- 7.6 GRUA DE 100 TON 1 Grove TM1075 32825
- 7.7 GRUA DE 18 TON 1 Grove RT518 47138
- 7.8 GRUA 1 PETTIBONE 30 67-7-A1-6216
- 7.9 TRACTOCAMION TIPO GIAP 7 TON 1 CHEVROLET/PITMAN Kodiak 30CM7HIJ0WM500636/313503723
- 7.10 GRUA 1 LORAIN LRT300D E90314

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie****8.- MONTACARGAS**

- 8.1 MONTACARGAS 1 GRADALL 534B-8 8644884G
- 8.2 MONTACARGAS TELESCOPICO 1 GRADALL 534D-9 0544071
- 8.3 MONTACARGAS TELESCOPICO GRADALL 534D-9 0544323
- 8.4 MONTACARGAS 1 GRADALL 534B-8 87444122G
- 8.5 MONTACARGAS TELESCOPICO 1 TEREX SS-644C 002649
- 8.6 MONTACARGAS TELESCOPICO 1 UPRIGHT XR-841 189
- 8.7 MONTACARGAS DE CARGA FRONTAL 1 WINDHAM W10KWSTD48LC M1187
- 8.8 MONTACARGAS DE CARGA FRONTAL 1 HYSTER C6D4594L
- 8.9 MONTACARGAS TELESCOPICO 1 TRAVERSELIFT TL-8042 8C1116-CUC
- 8.10 MONTACARGAS TELESCOPICO 1 6035

**9.- CAMIONES ARTICULADOS**

- 9.1 CAMION TIPO ARTICULADO 1 MOXI MT30S-3 354009
- 9.2 CAMION TIPO ARTICULADO 1 MOXI MT30S-3 353868
- 9.3 CAMION TIPO ARTICULADO 1 MOXI MT30-S 354262
- 9.4 CAMION TIPO ARTICULADO 1 MOXI MT30S 353135
- 9.5 CAMION TIPO ARTICULADO 1 MOXI MT30S 353700
- 9.6 CAMION TIPO ARTICULADO 1 TEREX 3066C A7101194
- 9.7 CAMION TIPO ARTICULADO 1 TEREX 3066C A7101153
- 9.8 CAMION TIPO ARTICULADO 1 TEREX 3066C A7101182

**10.- PLATAFORMAS**

- 10.1 CAMA BAJA VERDE (plataforma) 1 TRAIL-EZE 2001 IDA72C7071C015353
- 10.2 PLATAFORMA S/COLOR 1 FRUEHAUF 1977 FRY666148
- 10.3 CAMA BAJA BLANCA 1 SILBERT TRAILER1984 30T8WDDJ CA845T11454
- 10.4 CAMA BAJA AMARILLA 1 WITZCO 2001 1W8A11E341S000106

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie****11.-CAMIONES**

- 11.1 TRACTOCAMION T- 1 KENWORTH T660/2008 3WKAD40X78F813976
- 11.2 TRACTOCAMION T- 1 KENWORTH T800B/2008 1XKDD40X48R815422
- 11.3 TRACTOCAMION T- 1 KENWORTH T660/2008 3WKAD40X68F817291
- 11.4 TRACTOCAMION T- 1 KENWORTH T800/2003 3WKDD40X63F610292
- 11.5 TRACTOCAMION T- 112 1 KENWORTH T800/2002 3WKDDR0X42F607466
- 11.6 TRACTOCAMION T- 112 1 KENWORTH T800/2002 3WKDD40X42F607602
- 11.7 TRACTOCAMION T- 115 1 KENWORTH T800/2003 3WKDD40X83F610293
- 11.8 TRACTOCAMION T- 118 1 KENWORTH T800/2003 3WKDD40X53F610283
- 11.9 TRACTOCAMION T- 1 INSENSE T2000/2005 3A9BWK3T15A111143
- 11.10 TRACTOCAMION T- 121 1 KILOTON 2007 3C9KR2HN17A094452
- 11.11 TRACTOCAMION T- 117 1 KILOTON 2007 3C9KR2HN77A094455
- 11.12 TRACTOCAMION T- 113 1 KILOTON 2007 139KR2HN17A094337
- 11.13 TRACTOCAMION T- 116 1 KILOTON 2007 3C9KR2HN57A094454
- 11.14 TRACTOCAMION T- 1 VOLVO 2005 4V4NC9TH05N388428
- 11.15 TORTON 1 KENWORTH T370/2008 2NKMLN9X28M370336
- 11.16 RABON 1 CHEVROLET
- 11.17 GRUA 1 TEREX FRILIGHNER 1999 1FV6HJBA2XHB126555.1 MOTONIVELADORA 1 CATERPILLAR 12-G 61M1328

**12.- GONDOLAS**

- 12.1 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 121 1 MAGAÑA 2006 3A9SV303961031039
- 12.2 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 123 1 MAGAÑA 2006 3A9SV303461031043
- 12.3 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 124 1 MAGAÑA 2006 3A9SV303061031041
- 12.4 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 120 1 GRACER 2006 3C9VE293361009017
- 12.5 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 122 1 ALCALA 2005 3S9VM30435A031027
- 12.6 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 1 ALCALA 2005 3S9VM30835A031077
- 12.7 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 112 1 MARGO 2007 3A9V130HXTM050829
- 12.8 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 116 1 MARGO 2007 3A9V130H97M050837
- 12.9 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 114 1 MARGO 2007 3A9V130H67M050827
- 12.10 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 115 1 MARGO 2007 3A9V130H87M050831
- 12.11 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 111 1 MARGO 2007 3A9V130H47M050826

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie**

- 12.12 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 113 1 MARGO 2007 3A9V130H67M050830
- 12.13 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 118 1 MARGO 2007 3A9V130H87M050828
- 12.14 GONDOLA CAP. DE 30 M3 no 117 1 MARGO 2007 3A9V130HX7M050832
- 12.15 GONDOLA TIPO ALMEJA 1 A9454
- 12.16 GONDOLA TIPO ALMEJA 1 A9455
- 12.17 GONDOLA TIPO ALMEJA 1

**13.- PIPAS**

- 13.1 PIPA VERDE 24,000 LTS 1 CARMEX 1998 3A9ST4037 W1019044
- 13.2 PIPA 1 FORD FORD 900/1978 U91MVBK1890
- 13.3 PIPA TALIBANA 1 WHITE 1971 BJ054HA739106
- 13.4 Orquesta 1 CHEVROLET Kodiak 1996 30GM7H1J8TM500699
- 13.5 PIPA BLANCA THORTON 1 FORD 2004 3FRXF75N24V685631
- 13.6 PIPA BLANCA THORTON 1 FORD 2004 3FRXF75N74V685639
- 13.7 PIPA PETERBIL 1 PETERBIL 1988 1XPADB9X8JD257730
- 13.8 PIPA 1 REESCO 2003 3321930
- 13.9 PIPA 1 REESCO 2003 3322930

**14 VEHICULOS**

- 14.1 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 TOYOTA HILUX 74009091
- 14.2 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 TOYOTA HILUX 8AJEX32G984012406
- 14.3 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 TOYOTA HILUX 8AJEX32G774009342
- 14.4 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 TOYOTA HILUX 8AJEC34R26M106305
- 14.5 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 TOYOTA HILUX 8AJEX32G784012968
- 14.6 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 FORD RANGER 1FTDR15X8PPB42908
- 14.7 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 TOYOTA 95 JTYVN13DIS5149597
- 14.8 CAMIONETA TIPO PICK UP 3 TON 1 FORD F-350 SUPER DUTY 3FEK3EL68NA00904
- 14.9 CAMIONETA TIPO PICK UP 3 TON 1 FORD F-350 SUPER DUTY 3FEKF36L28MA05176
- 14.10 CAMIONETA TIPO PICK UP 3 TON 1 CHEVROLET 3500 5GCC44K7RM101173

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie**

- 14.11 CAMIONETA LOBO LARIAT 1 FORD 2001
- 14.12 CAMIONETA PICK UP DIESEL 1 FORD 2006 1FTSW21PX6EC35984
- 14.13 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 MITZUBISHI 2010 MMBMG45H5AD010319
- 14.14 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 MITZUBISHI 2010 MMBNG45K8ADZ00667
- 14.15 CAMIONETA TIPO PICK UP DIESEL 1 MITZUBISHI 2010 MMBNG45K1ADZ00669
- 14.16 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 MITZUBISHI 2010 MMBMG45H6AD010409
- 14.17 CAMIONETA PICK UP (ENRIQUE FLORES) 1 NISSAN 1994 IN6SD11S6RC327210
- 14.18 CAMIONETA TIPO PICK UP 1 NISSAN 2008
- 14.19 CAMIONETA TIPO PICK UP (CANANEA) 1 FORD F 150 1994
- 14.20 CAMIONETA PICK UP (PIMA GAS) 1 TOYOTA 1991 8.- MONTACARGAS

**15.- VARIOS**

- 15.1 REMOLQUE 1 REMHER CB6015 8021545B5051118
- 15.2 REMOLQUE 1 NORTE CBS008M3OTIE 3B2BP08119C000937
- 15.3 REMOLQUE ROJO 1 78423
- 15.4 REMOLQUE 1 GBHTZ36W 3AWEI07229X164001
- 15.5 REMOLQUE 1 PJ
- 15.6 PLATAFORMA NEUMATICA 1 UPRIGHT 26N 4351
- 15.7 PLATAFORMA NEUMATICA 2 UPRIGHT 5L30 N
- 15.8 CAJA ALMACEN 1 GREAT DANE TSJBB0782 1GRAA96292W049301
- 15.9 CAJA ALMACEN 1 GREAT DANE TUPR44RL
- 15.10 CAJA ALMACEN 1 UTILITY VS2P 1UWVS2482HC752807
- 15.11 OLLA CONCRETO 1 PETERBRILT CUMMINS N14 1XP8L29X5EP162001
- 15.12 OLLA CONCRETO 1 INERNATIONAL D3127JGB13498
- 15.13 OLLA CONCRETO 1 INERNATIONAL D3127JGB12920
- 15.14 EXCAVADORA 1 BISON 7019278170
- 15.15 CAJA CAMION DE MUDANZA UHAUL
- 15.16 BARREDORA 1 BROCE 023-1102A 807-159
- 15.17 BARREDORA INDUSTRIAL 1 FACTORY CA7 52 GH52-100
- 15.18 BARREDORA INDUSTRIAL 1 FACTORY CA7 40 GE40-1820
- 15.19 BARREDORA INDUSTRIAL 1 FACTORY CA7 40 GE40-1816
- 15.20 BARREDORA INDUSTRIAL 1 TENNANT 530 E 530-7644
- 15.21 OFICINA MOVIL 1
- 15.22 AUTOBUS TRANSPORTE PERSONAL 3

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie**

**16.- ASFALTO**

- 16.1 PLANTA DE ASFALTO 1 ASM DM1000-09
- 16.2 TANQUE 1 ASM ACT1000-09
- 16.3 TRITURADORA 1 KOLBERT PIONEER FT2650 406097/98/99
- 16.4 PETROLIZADORA 1 INTERNATIONAL 2009
- 16.5 QUEBRADORA DE MUELAS 1 CUSTOMBUILT 40-11-27-1
- 16.6 TRANSPORTADOR DE BANDA 1 GOODFELLOW 3060505357
- 16.7 TRANSPORTADOR DE BANDA 1 GOODFELLOW 3060505358
- 16.8 TRANSPORTADOR DE BANDA 1 GOODFELLOW 3060505359
- 16.9 TRANSPORTADOR DE BANDA 1 VAN GORP 5934
- 16.10 BARREDORA ASFALTO 1 FORD



## LISTADO DE EQUIPO



SOLIDEZ COMPROMETIDA

A photograph of a construction site at dusk or night. In the foreground, a worker wearing a white hard hat and an orange safety vest stands next to a piece of equipment with a screen. In the background, there are piles of dirt and a tall metal tower structure.

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie**

### 1 PLANTAS GENERADORAS

- 1.1 GENERADOR DE CORRIENTE PZA 1 MILLER F-3010 6239459
- 1.2 GENERADOR DE CORRIENTE PZA 1 THERMAL ARC TA-20/600PS
- 1.3 GENERADOR DE CORRIENTE PZA 1 WHISPERWILD TLW-300SS 4357990
- 1.4 GENERADOR DE CORRIENTE PZA 1 WHISPERWILD TLW-300SS 4759981
- 1.5 GENERADOR DE CORRIENTE PZA 1 WHISPERWILD TLW-300SS 4752988
- 1.6 GENERADOR DE CORRIENTE PZA 1 INGERSOLL RAND 175
- 1.7 GENERADOR DE CORRIENTE PZA 1 INGERSOLL RAND 175
- 1.8 GENERADOR DE CORRIENTE PZA 1 INGERSOLL RAND 130
- 1.9 GENERADOR DE LUZ PZA 1 MAXILINE GENIE TML-4000N TML01-235
- 1.10 GENERADOR DE LUZ PZA 1 MAXILINE GENIE TML-4000N TML01-284
- 1.11 GENERADOR DE LUZ PZA 1 MAXILINE GENIE TML-4000N TML02-71
- 1.12 GENERADOR DE LUZ PZA 1 MAXILINE GENIE TML-4000N TML02-60

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie****2 COMPRESORES**

- 2.1 COMPRESOR PZA 1 MILWAUKEE CAS1360
- 2.2 COMPRESOR PZA 1 CAMPBELL HAUSFELD 1354074

**3 MAQUINAS DE SOLDAR**

- 3.1 MAQUINA SOLDADORA (06) PZA 1 INFRA MI-3-375
- 3.2 MAQUINA SOLDADORA (17) PZA 1 INFRA MI-3-375 B-226 0682 806
- 3.3 MAQUINA SOLDADORA () PZA 1 INFRA MI-3-475 B-226 2121 E08
- 3.4 MAQUINA SOLDADORA () PZA 1 INFRA MI-2-300-D
- 3.5 MAQUINA SOLDADORA (19) PZA 1 INFRA MI-2-300-D
- 3.6 MAQUINA SOLDADORA (16) PZA 1 INFRA MI-2-300-D
- 3.7 MAQUINA SOLDADORA PZA 1 LINCOLN RX-300
- 3.8 MAQUINA SOLDADORA PZA 1 LINCOLN RX-300
- 3.9 MAQUINA SOLDADORA PZA 1 MILLER 251
- 3.10 MAQUINA SOLDADORA PZA 1 MILLER 251
- 3.11 MAQUINA SOLDADORA PZA 1 AGA BMS-3-300-A
- 3.12 MAQUINA SOLDADORA (12) PZA 201.1 GENERADOR DE CORRIENTE PZA 1 MILLER F-3010  
6239459

**4 EQUIPO OBRA CIVIL**

- 4.1 CORTADORA DE VARILLA PZA 1 28473
- 4.2 CORTADORA DE VARILLA PZA 1 BUFFALO 65U-1750
- 4.3 DOBLADORA DE VARILLA PZA 2 ROD CHOMPER
- 4.5 REVOLVEDORA DE CEMENTO PZA 1 JO-ER
- 4.6 SIERRA ELECTRICA PZA 1 PROMAC WB&E 51732.1 COMPRESOR PZA 1 MILWAUKEE CAS1360

**Descripción > Cantidad > Marca > Modelo > No. serie****5 EQUIPO P/TUBERIAS**

- 5.1 TERMOFUSIONADORA ELECTRICA PZA 1 McELROY 8N0450
- 5.2 TERMOFUSIONADORA ELECTRICA PZA 1

**6 VARIOS**

- 6.1 GENERADOR EOLICO PZA 1 WNDMATIC 17 S 1184481
- 6.2 BOMBA DE AGUA PZA 2
- 6.3 ROLADORA DE PLACA PZA 1 WESTINGHOUSE 17 S 1184481 1 MILWAUKEE CAS1360