

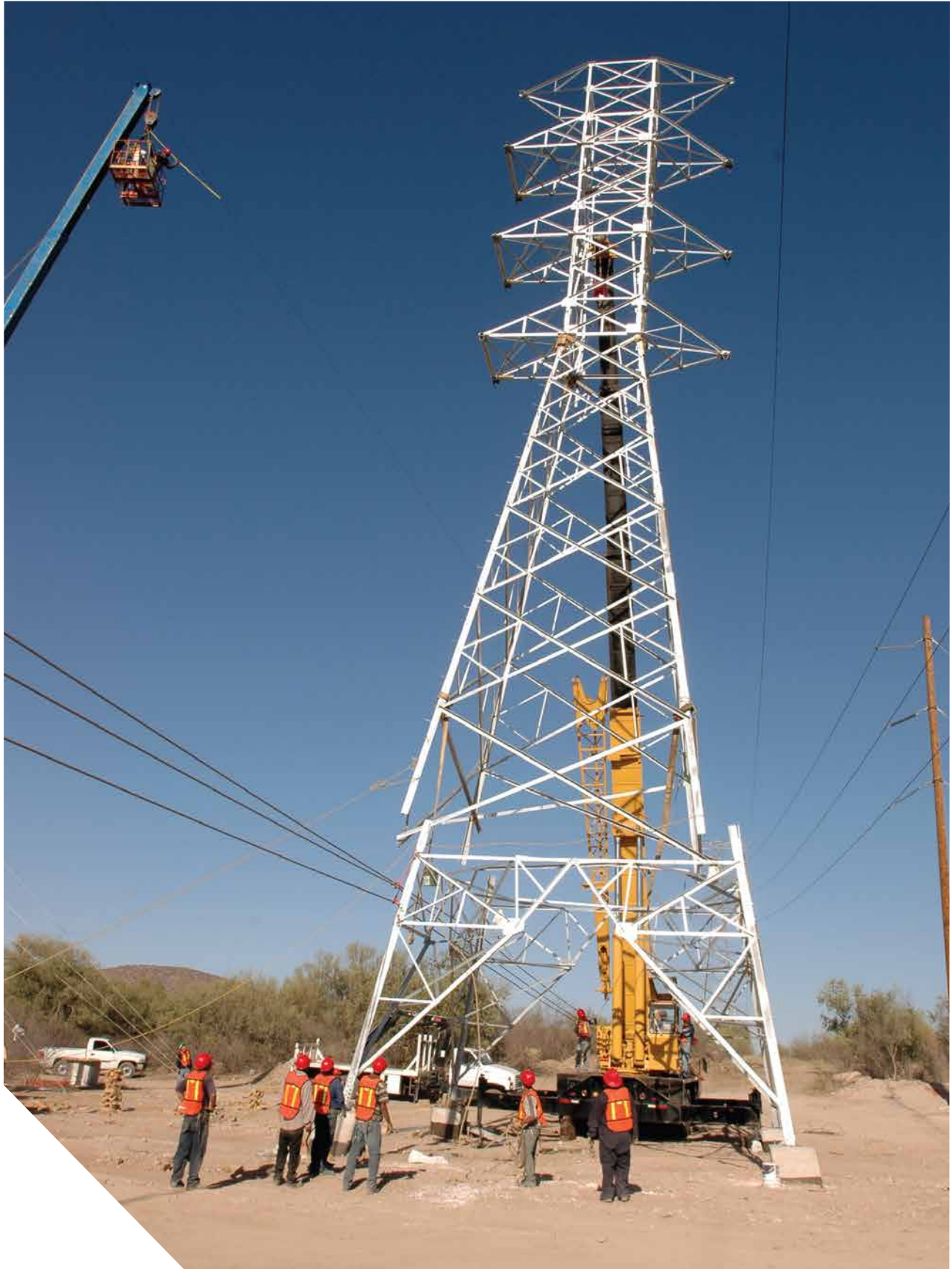


ESTEBAN SÁNCHEZ Y ASOCIADOS®
CONSULTORÍA INDUSTRIAL



EXPERIENCIA ▼

Más de 35 años atendiendo a las grandes empresas del sector industrial nacional e internacional colocan a Esteban Sánchez y Asociados como una de las empresas de Ingeniería Electromecánica más exitosas de México.



MISIÓN ▼

Enfrentar los retos que marca la Industria, respondiendo a las necesidades y exigencias de nuestros clientes con profesionalismo y espíritu de excelencia.

VISIÓN ▼

Aportar soluciones y servicios de alta calidad, incorporando avanzada tecnología, talento y creatividad en el desarrollo de todo proyecto, con un equipo profesional y productivo, que exceda las expectativas de nuestros clientes para trascender como una empresa confiable.

PRODUCTOS Y SERVICIOS

- ▶ Diseño e Ingeniería Electromecánica
- ▶ Construcción de Instalaciones Eléctricas, Neumáticas e Hidráulicas
- ▶ Ensamble de Maquinaria
- ▶ Subestaciones de Potencia
- ▶ Sistemas de Tratamiento de Agua
- ▶ Líneas Subterráneas
- ▶ Procesos Internos de Maquiladora
- ▶ Servicios de Mantenimiento Industrial
- ▶ Servicios de Rigging y Transferencia de Procesos
- ▶ Sistemas de Ahorro de Energía
- ▶ Instalación de Paneles Solares
- ▶ Proyectos Llave en Mano

MERCADOS

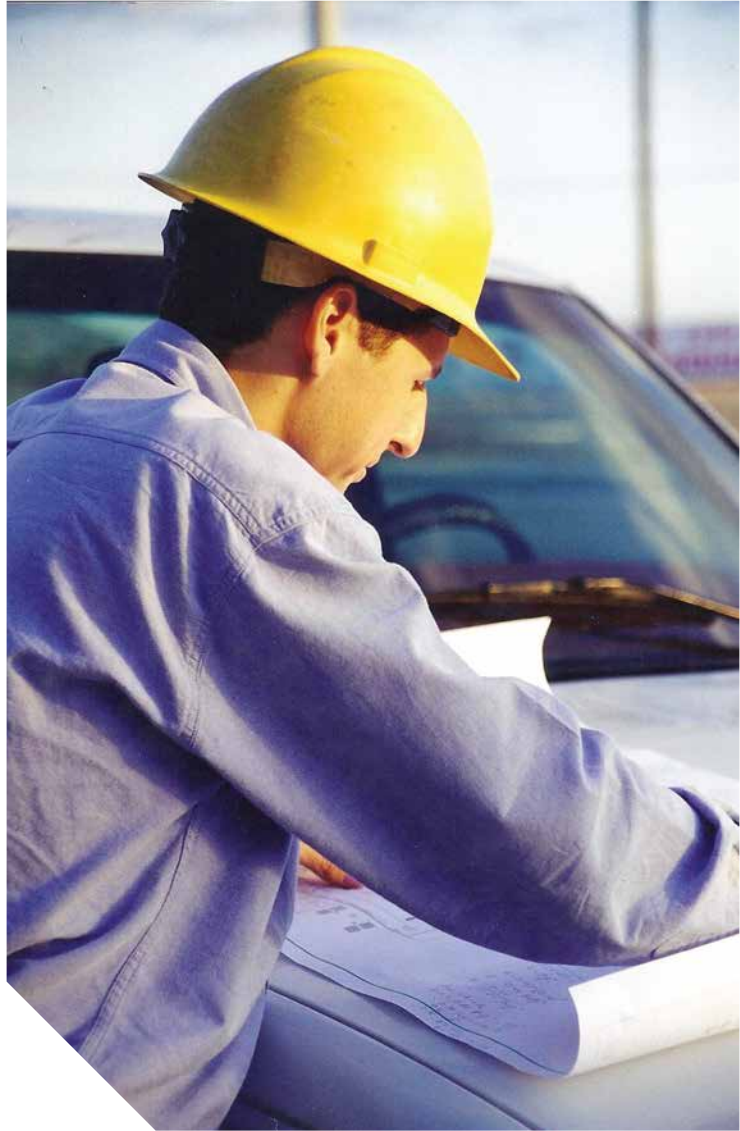
SECTOR INDUSTRIAL ▶ Industria Pesada
Industria Alimenticia
Industria Maquiladora

SECTOR COMERCIAL ▶ Hoteles
Plazas Comerciales

SECTOR EDUCATIVO ▶ Edificios, Aulas, Laboratorios
Instalaciones Deportivas

ENERGÍAS ALTERNAS ▶ Sistemas de Ahorro de Energía
Instalación de Paneles Solares

SECTOR GOBIERNO ▶ Alumbrado Público
Verificación de Instalaciones Eléctricas
en Guarderías



SECTOR INDUSTRIAL ►

Industria Pesada
Industria Alimenticia
Industria Maquiladora



INDUSTRIA PESADA

► CEMEX PLANTA YAQUI

Hermosillo, Sonora
Instalación eléctrica y control de
proceso de carbón de coke para
alimentación

► HOLCIM APASCO

Mexicali, Baja California
Centro de Distribución

► MINERA LA COLORADA

La Colorada, Sonora
Ingeniería, diseño y construcción de
instalaciones eléctricas

► POLYSIUS DE MÉXICO

Lagunas, Oaxaca
Molino de Cemento

► CEMENTOS APASCO

Hermosillo, Sonora
-Línea Provisional, construcción
15 Km 13.2 KV
-Línea 115 KV 2 Km
-Diseño y construcción eléctrica
de oficinas administrativas
-Subestaciones
-Instalaciones eléctricos de
"FACILITIES" Planta (Iluminación,
Sistema de Tierra, Subestaciones,
Cuartos eléctricos)



Hermosillo, Sonora 2011



Chihuahua, Chihuahua 2011



Hermosillo, Sonora 2012



Lagunas, Oaxaca 2011



Hermosillo, Sonora 2011



Hermosillo, Sonora 2011



Hermosillo, Sonora 2011





Lagunas, Oaxaca 2012

ENSAMBLE DE MAQUINARIA

► MINERA DE CANANEA

Cananea, Sonora

Armado de Rotaría Bucyrus-Erie de 14^{1/4}

Armado de pala Bucyrus-Erie 54 yd³

Armado de Camiones de 350 ton.

► MEXICANA DE COBRE SA DE CV

Nacozari, Sonora

Armado de Rotaría Bucyrus-Erie de 14^{1/4}

Armado de pala Bucyrus



Cananea, Sonora 1996



Cananea, Sonora 1995



Cananea, Sonora 1994

SUBESTACIONES DE POTENCIA

► **ACCO**
Nogales, Sonora
18-24-30 MVA
115 KV

► **HOLCIM APASCO**
40 MVA
115 KV



Hermosillo, Sonora 2011



Nogales, Sonora 2001



Hermosillo, Sonora 2011



Nogales, Sonora 2007



Nogales, Sonora 2007



Hermosillo, Sonora 2010

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA

► **VEOLIA WATER SYSTEMS**

Cd. Juárez, Chihuahua
Chihuahua, Chihuahua
México, D.F.

► **COCA COLA**

Hermosillo, Sonora



Chihuahua, Chihuahua 2010



Chihuahua, Chihuahua 2010

LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

► **FUNDACIÓN ESPOSOS RODRÍGUEZ**

Hermosillo, Sonora

► **AMP AMERMEX SA DE CV**

Hermosillo, Sonora

► **FRIGORÍFICO AGROPECUARIO
SONORENSE**

Hermosillo, Sonora



Hermosillo, Sonora 2014



Hermosillo, Sonora 2014

INDUSTRIA ALIMENTICIA

- ▶ **BACHOCO**
Hermosillo, Sonora
- ▶ **MUNSAS MOLINOS SA DE CV**
México D.F.
Guadalajara, Jalisco
Mazatlán, Sinaloa
- ▶ **NORSON**
Hermosillo, Sonora
- ▶ **PACÍFICO INDUSTRIAL SA DE CV**
Yávaros, Sonora
- ▶ **FRIGOFRUEVER SA DE CV**
Hermosillo, Sonora
- ▶ **SERVI-INDUSTRIAS DEL NOROESTE SA DE CV**
Hermosillo, Sonora
- ▶ **COMERCIALIZADORA DE FRUTAS FINAS
TARAHUMARAS SA DE CV**
Guadalajara, Jalisco





Guadalajara, Jalisco 2008

PROCESOS INTERNOS MAQUILADORA

DISEÑO, INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, NEUMÁTICAS E HIDRÁULICAS DE MAQUINARIA DIVERSA.

▶ HERMOSILLO, SONORA

- Flex N Gates
- Martinrea Automotive Structures
- Victor Equipment de México
- Metokote de México
- Thermadime
- AMP Amermex
- Faurecia Exhaust Mexicana
- IACNA México
- Graphito Mexicanos de Asbuty
- Leoni Wring Systems Mexicana
- Sonora Forming
- Flextronics Manufacturing Mex
- Porcelanite
- Zobebe

▶ NOGALES, SONORA

- ICT de México
- Master Lock de Nogales
- Waterloo de Nogales
- Avent Planta 1 y 3
- Deringer Ney
- ITT Cannon
- Alcatel Lucent Technologies
- Sonitronies
- Deaborn HL
- Weiser Lock de México
- Andercraft de México
- ACCO Development
- Continental Automotive Mexicana
- Amphenol Optimize México
- Flextronics Manufacturing
- Becton Dickinson ITSI
- Pencom CSS de México
- Walbro de México
- Porcelanite
- Javid de México
- Cadence
- WATTS

▶ AGUA PRIETA, SONORA

- Velcromex

▶ EMPALME, SONORA

- Costuras del Mar
- Kimberly Klark

▶ CELAYA, GUANAJUATO

- Sanko Gosei S.A. de C.V.

▶ SAN JUAN DEL RÍO, QUERÉTARO

- Topre Autoparts México Services S.A. de C.V.

▶ GUAYMAS, SONORA

- Alfa Lava Flow

▶ QUERÉTARO, QUERÉTARO

- Argent

▶ SILAO, GUANAJUATO

- Martinrea Developments de México
- Mitsuba de México S.A. de C.V.



Guaymas, Sonora 2000



Nogales, Sonora 2008



Hermosillo, Sonora 2007





Hermosillo, Sonora 2014





SERVICIOS DE RIGGING Y TRANSFERENCIA DE PROCESOS

- ▶ **DERINGER NEY**
Nogales - Nogales
- ▶ **COLLIN AND IRKMAN**
New Hampshire - Hermosillo
- ▶ **DAIRO NISHIKAWA**
Salamanca - Querétaro
- ▶ **ITT CANNON**
Nogales - Nogales
Los Ángeles - Nogales
- ▶ **ALFA NAVAL**
Chicago - Guaymas
- ▶ **WATTS WATER TECHNOLOGIES**
Kansas City - Nogales
- ▶ **ZOBELE MÉXICO**
Hermosillo - Hermosillo
- ▶ **SONOCO**
Nogales - Tijuana
Los Ángeles - Nogales

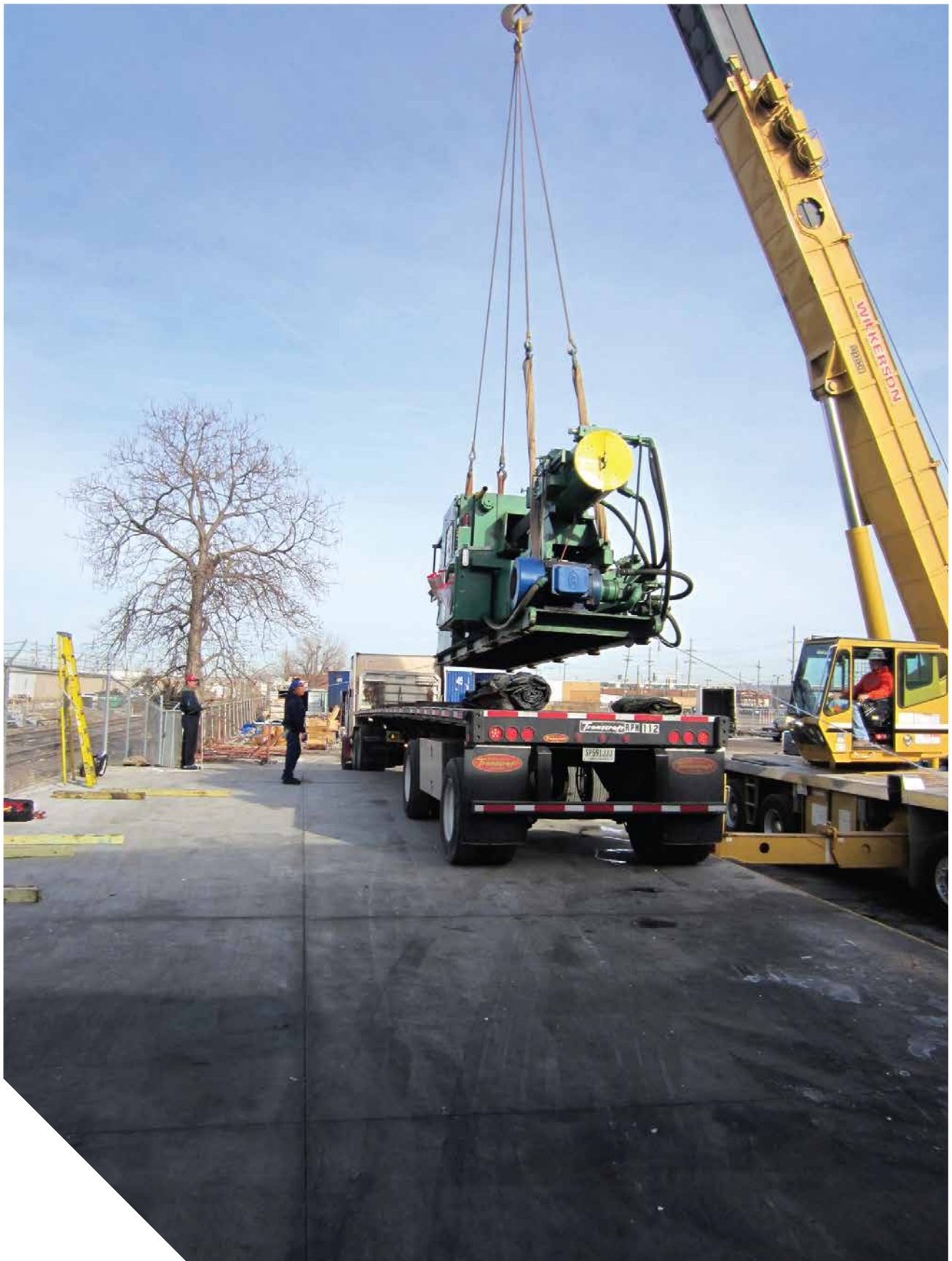




Nogales, Sonora 2012



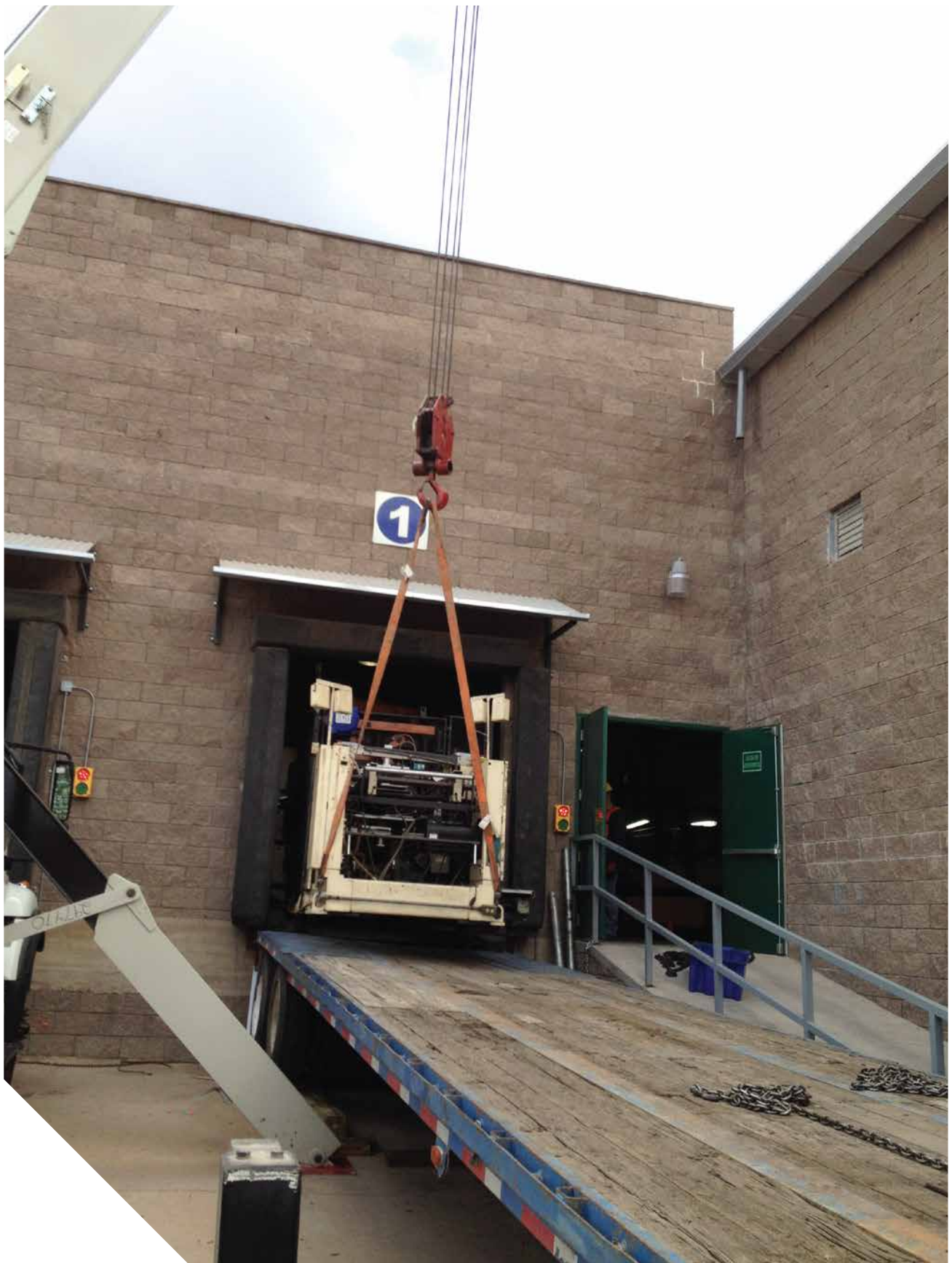
Hermosillo, Sonora 2012



Kansas City 2014



Nogales, Sonora 2012



Nogales, Sonora 2011



Hermosillo, Sonora 2014

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y PREDICTIVOS DE PLANTAS INDUSTRIALES

▶ **IMPRESORA Y EDITORIAL SA DE CV**

Hermosillo, Sonora
Instalación de planta de emergencia
de 459 KW

▶ **MASTERLOCK**

Nogales, Sonora
Instalación planta de emergencia
1000 KW

▶ **AVENT MAGDALENA**

Magdalena, Sonora
Instalación Planta de Emergencia 750 KW

▶ **VELCROMEX SA DE CV**

Aguaprieta, Sonora

▶ **AVENT NOGALES**

Nogales, Sonora

▶ **AMP AMERMEX**

Hermosillo, Sonora

▶ **WATERLOO DE NOGALES SA DE CV**

Nogales, Sonora

▶ **DEARBORN HL DE S DE RL DE CV**

Nogales, Sonora

▶ **ALCATEL LUCENT DE NOGALES SA**

Nogales, Sonora

▶ **TEGRANT DE MÉXICO SA DE CV**

Tijuana, Baja California

▶ **MARTINREA AUTOMOTIVE STRUCTURES**

Hermosillo, Sonora



PRUEBAS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

▶ **TTR RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN**

Aplicación en transformadores para ver la relación de transformación (Número de vueltas de las bobinas por TAP) Tap Punto de conexión de cada bobina para seleccionar el voltaje que requiere un transformador.

▶ **MEGGER RESISTENCIA DE AISLAMIENTO**

Aplicación en transformadores, apartarrayos ,cables ,interruptores, aisladores, motores, etc. con el objetivo de medir la resistencia de aislamiento entre fases, fases contra tierra,entre bobinas, bobinas contra tierra.

▶ **TERMOGRAFÍAS**

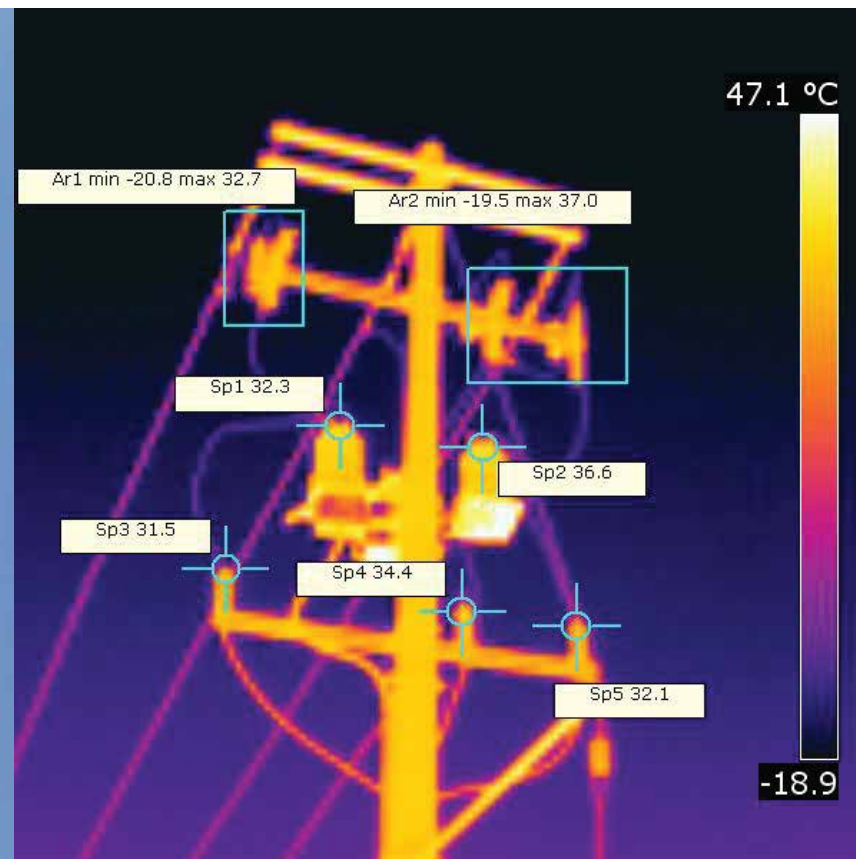
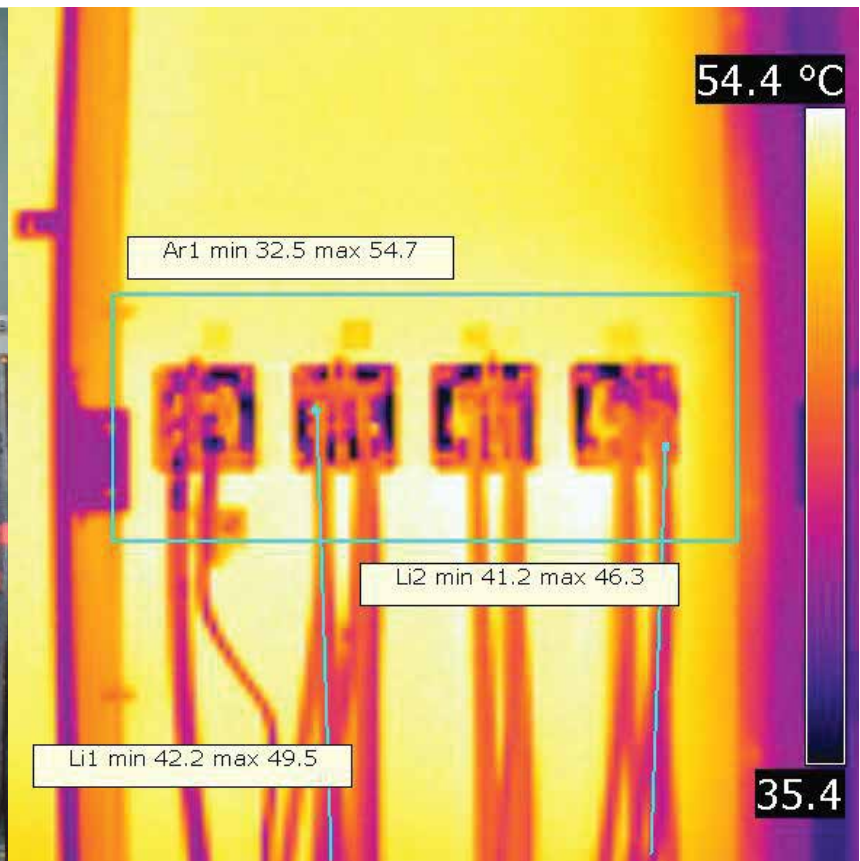
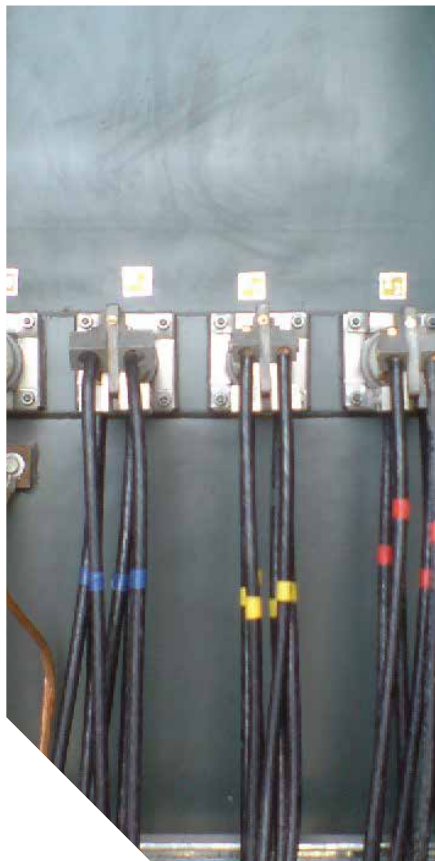
Aplicación en equipos,tableros ,motores, instalaciones eléctricas con el objetivo de localizar defectos en instalaciones eléctricas tales como, puntos calientes por falsos contactos o conexiones flojas, sobrecarga en tableros o cables, interruptores con daño por calentamiento en contactos internos.

▶ **ANÁLISIS DE ENERGÍA**

Medir consumos de energía KWH, KW, KVA, amperaje, voltaje, factor de potencia, armónicos.

▶ **MEDICIÓN DE PUESTA A TIERRA**

Mediciones de tierras de subestaciones, site, cuartos de químicos y residuos peligrosos, pararrayos, tableros, estructuras de plantas, entre otras instalaciones.





SECTOR COMERCIAL ▶

Hoteles
Plazas Comerciales



COMERCIAL

► **ASHLEY HOME FURNITURE**

Hermosillo, Sonora

► **BED BATH AND BEYOND**

Cd. de México

► **STARBUCKS**

Hermosillo, Sonora

► **RENAULT**

Hermosillo, Sonora

► **PLAZA TERSA**

Hermosillo, Sonora

► **HOTEL EL DORADO**

Hermosillo, Sonora



Hermosillo, Sonora 2012



Hermosillo, Sonora 2012



Hermosillo, Sonora 2012



Hermosillo, Sonora 2012

SECTOR EDUCATIVO ▶

Edificios, Aulas, Laboratorios
Instalaciones Deportivas



EDUCATIVO

▶ **ITESM CAMPUS SONORA NORTE**

Hermosillo, Sonora
2 Subestaciones de 225 KVA
1993 - 1000 KVA Biblioteca
Aulas Edificio IV
Salón de Congresos
Cafetería

▶ **TECMILENIO CAMPUS HERMOSILLO**

Hermosillo, Sonora

▶ **TECMILENIO CAMPUS CD.OBREGÓN**

Cd. Obregón, Sonora

▶ **ITESM CAMPUS LEÓN**

León, Guanajuato
Edificio Profesional
Parque Tecnológico

▶ **ITESM CAMPUS CULIACÁN**

Culiacán, Sinaloa
Parque Tecnológico

▶ **ITESM CAMPUS IRAPUATO**

Irapuato, Guanajuato
Parque Tecnológico

▶ **TAES**

Hermosillo, Sonora
Línea de Media Tensión
Subestación
Transformadores
Instalación Eléctrica de Edificio





ITESM Silao



Escuela TAES Hermosillo, Sonora 2012



ITESM Hermosillo



ITESM Hermosillo

ENERGÍAS ALTERNAS ►

Sistemas de Ahorro de Energía
Instalación de Paneles Solares



ENERGÍAS ALTERNAS

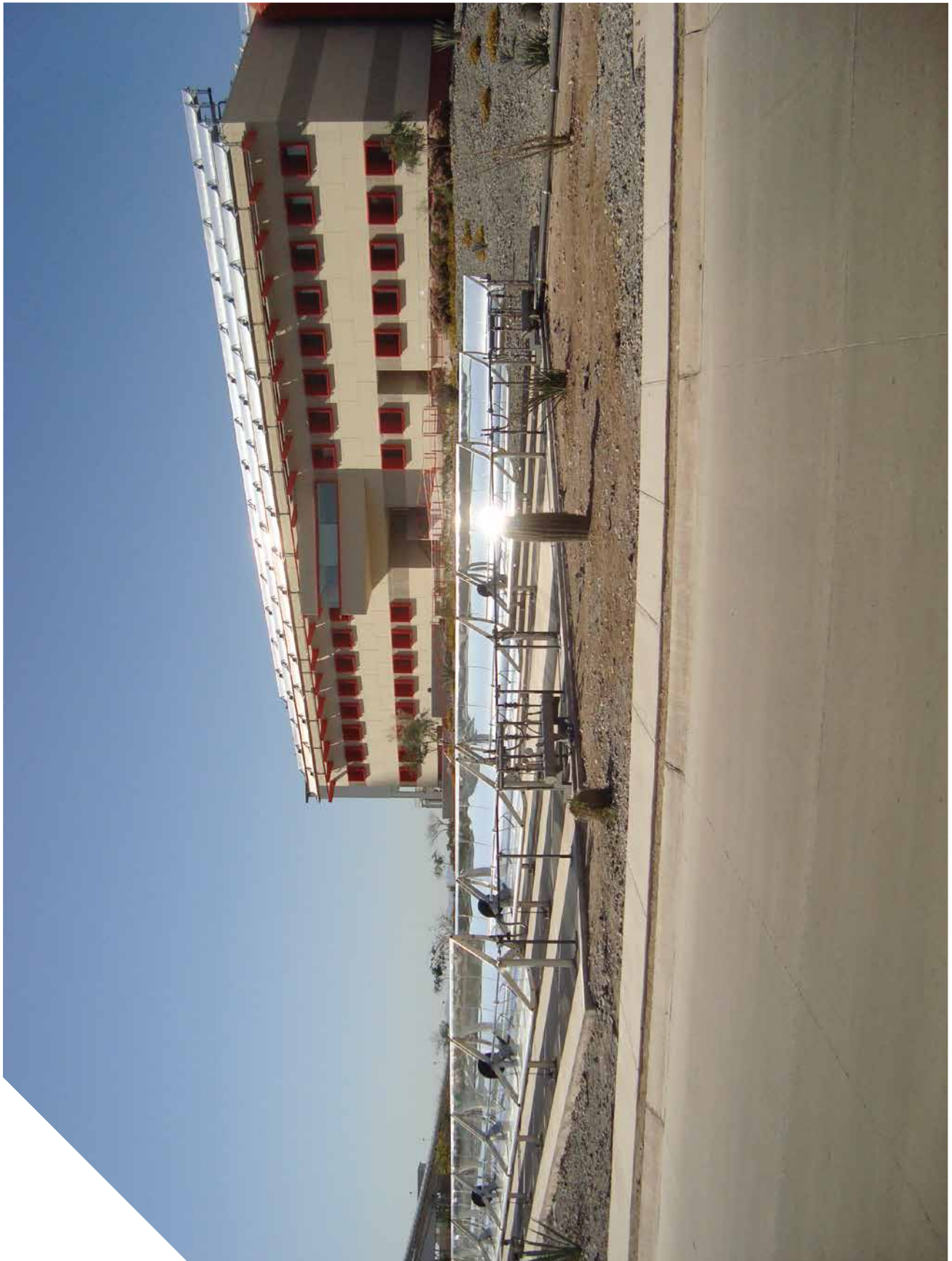
- ▶ **FORD**
Hermosillo, Sonora
Reemplazo 1600 Luminarias
- ▶ **MASTERLOCK**
Nogales, Sonora
- ▶ **WATERLOO**
Nogales, Sonora
- ▶ **AVENT PLANTA 1 Y 3**
Nogales, Sonora
- ▶ **AVENT MAGDALENA**
Empalme, Sonora
- ▶ **CISCO**
Las Vegas, Nevada
- ▶ **EL IMPARCIAL**
Hermosillo, Sonora



Hermosillo, Sonora 2012



Hermosillo, Sonora 2012



Hermosillo, Sonora 2012



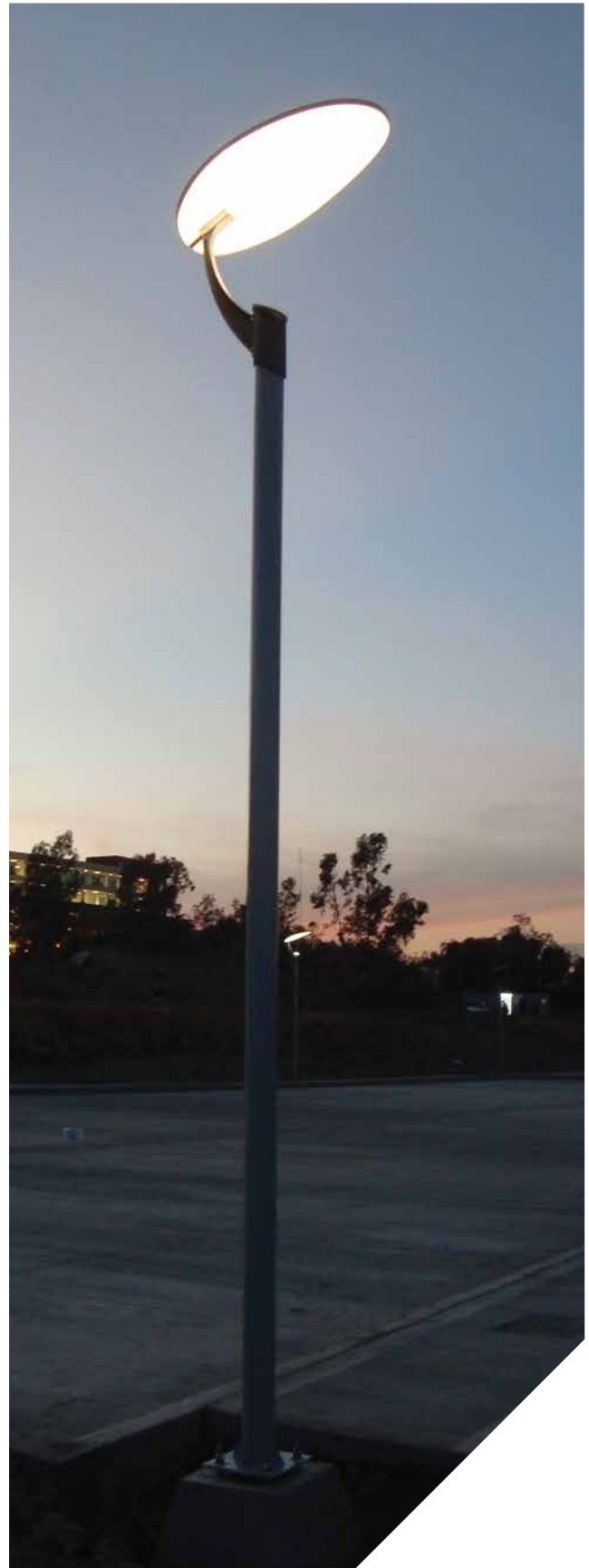
Hermosillo, Sonora 2012



Hermosillo, Sonora 2012



Hermosillo, Sonora 2012



León, Guanajuato 2011



Hermosillo, Sonora 2013



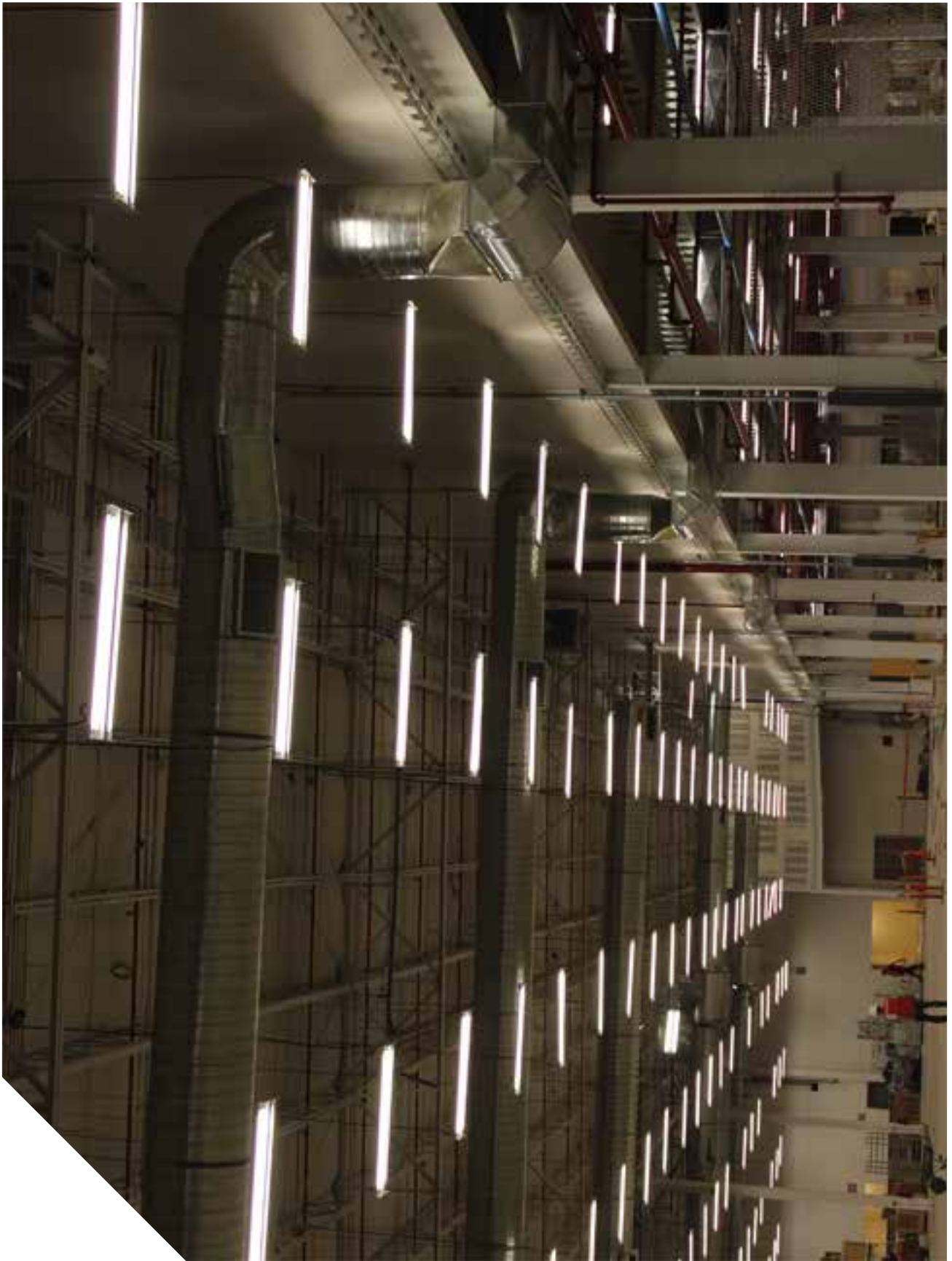
León, Guanajuato 2011



Hermosillo, Sonora 2013



Nogales, Sonora 2010



Hermosillo, Sonora 2014

SECTOR GOBIERNO ►

Alumbrado Público
Verificación de Instalaciones Eléctricas
en Guarderías



GOBIERNO

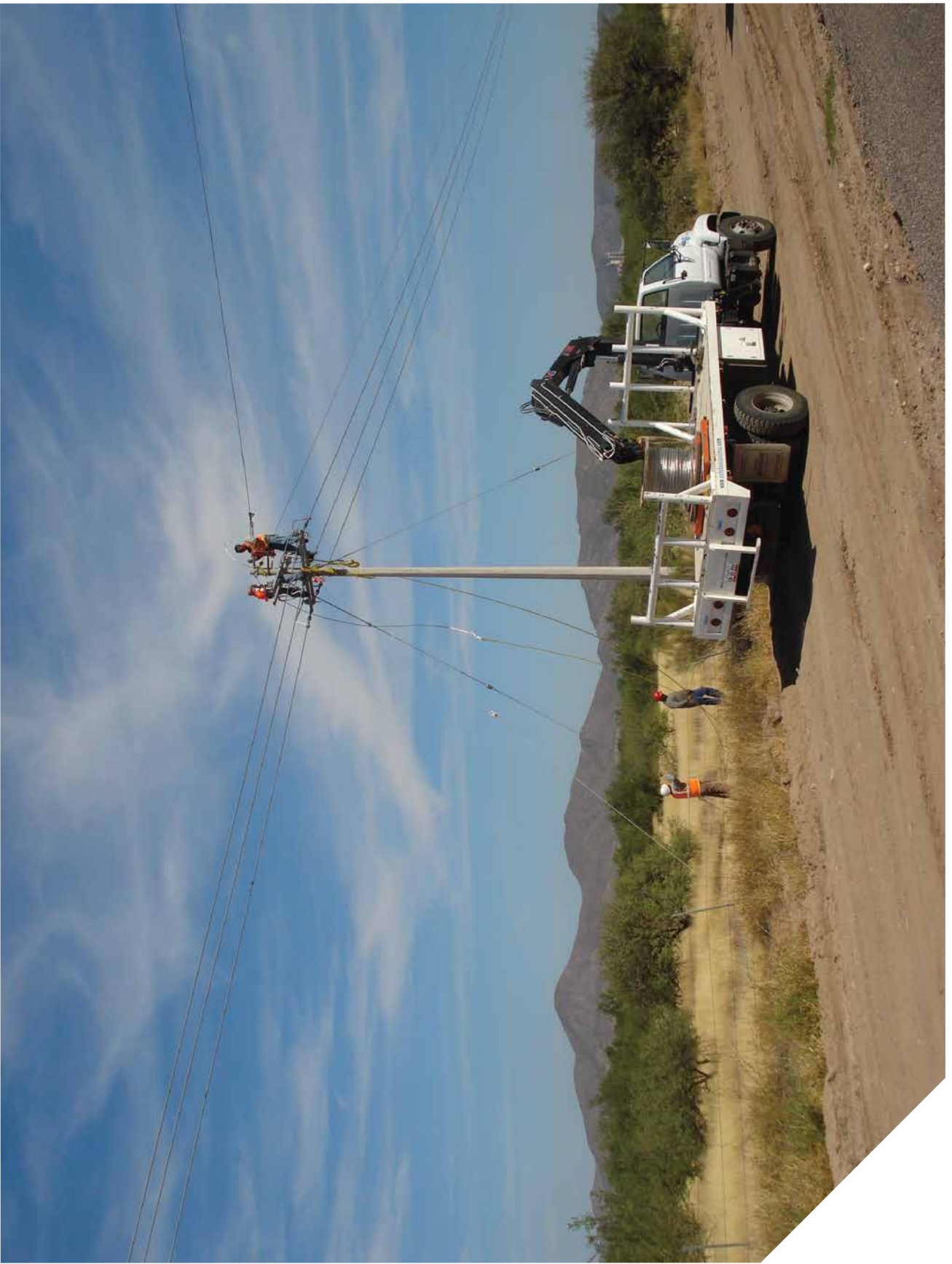
► **MUNICIPIO DEL SÁRIC**
Alumbrado Público

► **GUARDERÍA CAMINITO FELIZ**
Reingeniería de Instalaciones
Eléctricas









CLIENTES

Martinrea
Cementos Apasco S.A. de C.V.
Martinrea Developments de México S.A. de C.V.
Martinrea Automotive Structures S. de R.L. de C.V.
ITT Cannon México S.A. de C.V.
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Constructora Ramher S.A. de C.V.
Alcatel Lucent S.A. de C.V.
Javid de México S. de R.L. de C.V.
Zobebe México S.A. de C.V.
Munsa Molinos S.A. de C.V.
Avent Nogales Planta 3
AMP Amermex S.A. de C.V.
Faurecia Exhaust Mexicana S.A. de C.V.
Faurecia Sistemas Automotrices de México S.A. de C.V.
Polysius de México S.A. de C.V.
Hastamex S.A. de C.V.
Flex N Gate Hermosillo S. de R.L. de C.V.
Fertizona de México S.A. de C.V.
Ingeniería y Construcciones Eléctricas S.A. de C.V.
Impresora y Editorial S.A. de C.V.
Waterloo de Nogales S.A. de C.V.
Master Lock de Nogales S.A. de C.V.
Veolia Walter Systems México S.A. de C.V.
Walbridge de México S.A. de C.V.
Orion Enterprise Inc.
Municipio de Saric
Operadora El Dorado S.A. de C.V.
GM Electromecánica SA de CV
Continental Automotive S.A. de C.V.
Amphenol Optimized S.A. de C.V.
Pacífico Industrial S.A. de C.V.
IACNA México S. de R.L. de C.V.
Tegant de México S.A. de C.V.
Collins & Aikman Automotive Hermosillo S.A. de C.V.
Construcciones El Centinela S.A. de C.V.
Frigorífico Agropecuario Sonorese S. de R.L. de C.V.
ACCO Development S.A. de C.V.
Diseño y Consultoría Eléctrica Industrial S.A. de C.V.
Victor Equipment de México S.A. de C.V.
Velcrome S.A. de C.V.
Frigofruver S.A. de C.V.
Consolidada de Servicio S.A. de C.V.
Jeld-Wen de México S.A. de C.V.
Sonitronies S. de R.L. de C.V.
Dearborn HL de S. de R.L. de C.V.
VRK Automotive Sstems S.A. de C.V.
Carrillo Ramírez Luis Raymundo
ATN Ingeniería Servicios S.A. de C.V.
Apon Medical Molding and Assembly S.A. de C.V.
Santa María Industrial Parthers LP
Graphito Mexicanos de Asbuty S.A. de C.V.
Fetasa Tijuana S.A. de C.V.
Fetasa Hermosillo S.A. de C.V.
Fetasa Nogales S.A. de C.V.
Control e Ingeniería S.A. de C.V.
Proyetos y Obras Habitare S.A. de C.V.
DDF Technologies S.A. de C.V.
Aplicamex de Sonora S.A. de C.V.
Leoni Wiring Systems Mexicana S.A. de C.V.
Precision Cable Manufacturing Corporation de México
Walbro de México S.A. de C.V.
Gastelum y Gastelum Electricidad S.A. de C.V.
Sonora Forming S.A. de C.V.
Enelme S.A. de C.V.
Gobierno de Estado de Sonora
Flextronics Manufacturing Mex S.A. de C.V.
Municipio de Nogales Sonora
Constructora Garza Ponce S.A. de C.V.
Shape Corp Mexico S. de R.L de C.V.
Banco de México
Embajada de Estados Unidos de America en México
Bussmann S. de R.L. de C.V.
Yale Chase Materials Handling INC.
Horticultores del Noroeste SA de CV
Becton Dickinson Itsi SA de CV
Servicios de Fabricación S de RL de CV
Pencom CSS de México S de RL de CV
Siemens VDO SA de CV
Bachoco SA de CV
Construcción y Supervisión Gastelum y Asociados S.A. de C.V.
SCA North America Packaging Division S.A. de C.V.
Porcelanite S.A. de C.V.
ICT México S.A. de C.V.
Cathodex Technology S.A. de C.V.
Compuestos y Aditivos S.A. de C.V.

Chubb Security Systems INC
Cementos Plantas Construcciones S.A. de C.V.
Andercraft de México S.A. de C.V.
Promotora y Desarrolladora de Construcción S.A. de C.V.
Brose Reynosa S.A. de C.V.
LYM Servicios Mar de Córtes S de RL
Curtiss Wright Controls de México S.A. de C.V.
Ensamblados Hyson S.A. de C.V.
Sonora Logistics S.A. de C.V.
Rovi Eléctrica S.A. de C.V.
CSI Ingenieros S.A.
Tekton Ingeniería S.A. de C.V.
Necontech de México S. de R.L. de C.V.
Comercializadora de Insumos para Maquiladora S.A. de C.V.
Desarrollos Irman CG S.A. de C.V.
Minas de Oro Nacionales S.A. de C.V.
Multiensambles AMC S.A. de C.V.
Servi Industrias del Noroeste S.A. de C.V.
Standex de México S.A. de C.V.
Lasalle Partners S. de R.L. de C.V.
Union Sanitaria de Productos Alimenticios S.A. de C.V.
Azteca Novelas S.A. de C.V.
SQ Tech S.A. de C.V.
Caminito Feliz SC
Servicio y Asesoría Eléctrica Delta S.A. de C.V.
Zemer Constructora S.A. de C.V.
Parque Industrial de Nogales S. de R.L. de C.V.
Equimed S.A. de C.V.
Grupo Diryge S.A. de C.V.
Posadas y Hospedajes de Nogales S.A. de C.V.
Empaques Moldeados de América Tecnologías S. de R.L.
Hemaq S.A. de C.V.
Intelution S.A. de C.V.
Kimberly Clark S.A. de C.V.
American Fasteners of México S. de R.L. de C.V.
Gabinetes y Punzonados Metálicos S.A. de C.V.
KLA Laboratories Inc
Macinter S.A. de C.V.
Composite Parts México S.A. de C.V.
Industrias Barda S.A. de C.V.
Consejo para la Promoción Económica de Sonora
Johnson Controls de México S.A. de C.V.
Nogales Inmuebles Industriales S.A. de C.V.
Data Center Nogales RE S.A. de C.V.
Weiser Lock de México S. de R.L. de C.V.

Cactex de México S.A. de C.V.
Rehabilitación Física Integral SC
Prestolite de México S.A. de C.V.
Royal Celebrity México Cruceros S.A. de C.V.
Albergue Industrial S. de R.L. de C.V.
Mina Bolañitos S.A. de C.V.
Seguridad Industrial del Bajío S.A. de C.V.
Metokote de México S. de R.L. de C.V.
Disortek S.A. de C.V.
Applemex S.A. de C.V.
Fanosa S.A. de C.V.
International Development Solution S. de R.L. de C.V.
Comercializadora de Frutas Finas Tarahumara SA de CV
Sierra Comunicaciones de Sonora SA de CV
Fármacos Nacionales S.A. de C.V.
Electro Constructora S.A. de C.V.
Bioteq Water México S.A. de C.V.
Arneses y Estructuras Aeroespaciales y Aeronáutica S.A. de C.V.
Color Express de México S.A. de C.V.
Siglo Operaciones Logísticas S.A. de C.V.
ISSSTESON
Inmobiliaria Burrola y Asociados S.A. de C.V.
Minera Nyco S.A. de C.V.
Bebidas Envasadas del Pacífico S.A. de C.V.
Sonora S. Plan S. de R.L. de C.V. Depto. Apa
Inmobiliaria Herdiaz S.A. de C.V.
Granmin S.A. de C.V.
Agrícola San Juan de Poza S.A. de C.V.
PPG Industries de México S.A. de C.V.
Grupo Construcciones Planificadas S.A. de C.V.
Ecoltec S.A. de C.V.
Semmaterials México S. de R.L. de C.V.
Hospital Privado de Hermosillo S.A. de C.V.
Electromecanica Ingeniería y Servicios S.A. de C.V.
Medios y Editorial de Sonora S.A. de C.V.
Construcciones Industriales Santalo S.A. de C.V.
Fruver S.A. de C.V.
Selmec Equipos Industriales S.A. de C.V.
Banorte Generali SA de CV, Afore
Torynor SA de CV
Trena SA de CV
Servicios Termo Aislantes SA de CV
Ingeniería y Proyectos Tyson SA de CV
ICR SA de CV