



INGENIERIA Y DESARROLLO EN ALTA TENSIÓN S.A. DE C.V.

SERVICIOS ELÉCTRICOS 2021



info@elecalta.com



Índice



Ofrecemos soluciones especializadas

¿Quiénes somos? ¿Qué nos distingue?



Nuestros servicios eléctricos

Te presentamos algunos de nuestros servicios.



Resumen de servicios por empresas

Conoce la variedad de servicios que hemos prestado.



Resumen de marcas

Conoce a nuestros clientes.



¿Por qué somos su mejor opción? Y datos de contacto

Esperamos tu llamada.

OFRECEMOS SOLUCIONES ELÉCTRICAS ESPECIALIZADAS

Reciba un cordial saludo de nuestro equipo, IDESA es una empresa mexicana *especializada en servicios del ramo eléctrico* de baja, media y alta tensión, con más de 25 años de experiencia en la industria. Contamos con un personal eficiente y altamente capacitado para cumplir con los mejores estándares de calidad. Contribuimos al desarrollo de la industria. Satisfacemos con nuestros servicios las necesidades de nuestros clientes, ofreciendo soluciones las 24 horas del día, incluso en reparaciones imprevistas y/o urgentes.

NUESTRA MISIÓN

Brindar la más extensa gama de servicios de ingeniería eléctrica en la ciudad así como atender las necesidades de todos nuestros clientes en tiempo y forma implementando programas de mejora continua en la industria maquiladora, comercial, hotelera y hospitalaria.



NUESTRA VISIÓN

Ser la empresa líder en el desarrollo e implementación de proyectos de mejora en los sistemas eléctricos industriales a nivel nacional, respaldados en programas de actualización tecnológica y sustentable, creando una armonía entre la industria de servicios y el medio ambiente.

NUESTROS VALORES

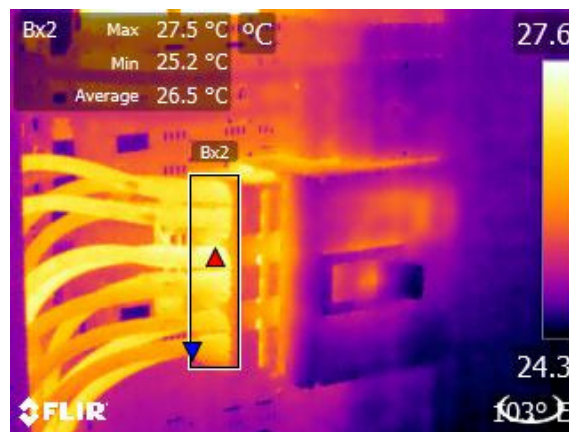
Trabajamos con calidad, eficiencia, compromiso, respeto, integridad, responsabilidad, honestidad y profesionalismo.

NUESTROS SERVICIOS:

TERMOGRAFÍA

A través de este método es posible descubrir fallas que no se perciben a simple vista a tiempo y así evitar paros imprevistos de equipos clave de producción, con lo se ahorra el trabajo de reparación que podría ser largo y costoso, además de las implicaciones financieras por el paro de producción.

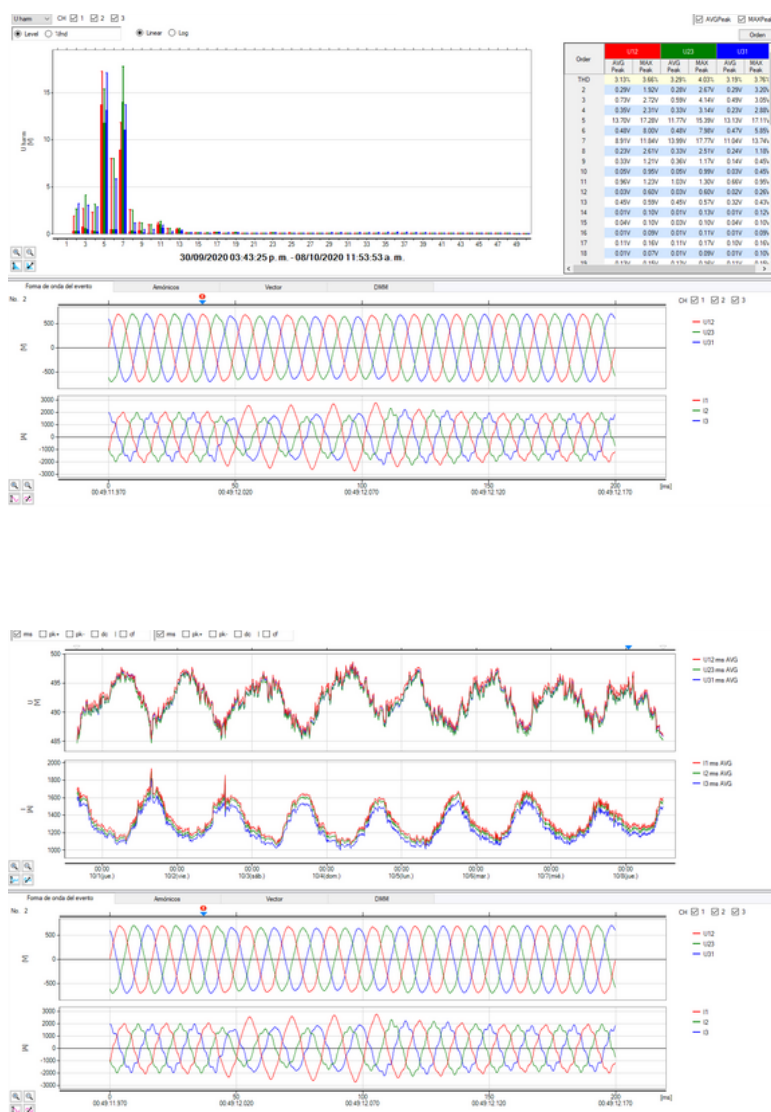
Este estudio no interrumpe el funcionamiento natural de los elementos eléctricos. La medición se realiza por medio de una cámara térmica, a distancia de los equipos en operación.



ESTUDIO DE CALIDAD DE LA ENERGÍA

Con este estudio se detectan las desviaciones de las condiciones adecuadas de tensión, corriente, o frecuencia que pueden ocasionar problemas como: sobrecalentamiento de los equipos, bajo factor de potencia, fallas en los dispositivos de control, daños en tarjetas de control, sistemas de cómputo y PLC's, entre otros.

Una vez identificadas las perturbaciones podemos establecer equipos que las contrarresten como filtros de armónicas, reguladores, bancos de capacitores, etc.

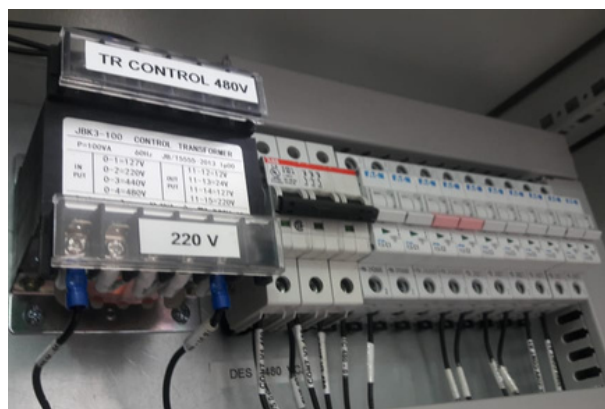


DISEÑO, INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE BANCOS DE CAPACITORES

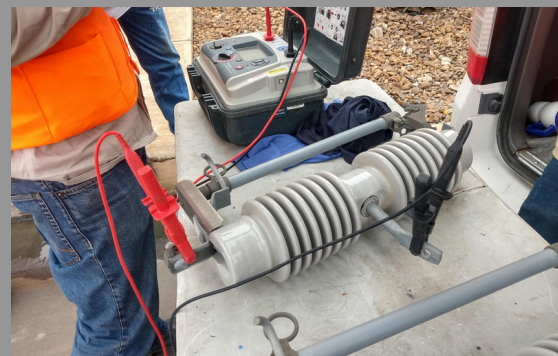
Los bancos de capacitores son elementos de los sistemas eléctricos, diseñados para aumentar la calidad de la energía y captar o eliminar disturbios eléctricos.

Este elemento es diseñado según las necesidades del usuario y constantemente deben recibir mantenimiento. Algunos sistemas eléctricos son muy dinámicos, sufren adecuaciones, eliminaciones o aumento de cargas, las cuales afectan el desempeño de los bancos y sus elementos; aun cuando son dimensionados para una determinada carga, demanda y para el control de determinados disturbios.

En IDESA sabemos que la inversión en un banco de capacitores es considerable por lo que ofrecemos soluciones en reparaciones, redimensionamiento e instalación de bancos de capacitores.



MANTENIMIENTO A SUBESTACIONES



El mantenimiento a subestaciones eléctricas es fundamental para asegurar el correcto funcionamiento, detectar con anticipación posibles fallas, minimizar el riesgo de incidentes por contacto de energía eléctrica dentro de la empresa y evitar pérdidas monetarias.



En IDESA hacemos una propuesta integral en el Mantenimiento a la Subestación ya que ofrecemos:

- Pruebas eléctricas (factor de potencia, resistencias, etc.).
- Prueba de aceite aislantes (humedad, tensión, rigidez, gases disueltos, etc.).
- Inspecciones visuales (limpieza, condiciones de medidores, funcionamiento de ventiladores, etc.).
- Análisis termográficos.



CUMPLIMIENTO DEL CODIGO DE RED

El Código de Red es una regulación técnica emitida por la CRE el 8 de abril de 2016, que contiene los requerimientos técnicos mínimos necesarios para asegurar el desarrollo eficiente de todos los procesos asociados con el Sistema Eléctrico Nacional. Su objetivo es definir criterios técnicos que promuevan que el SEN alcance y mantenga una "condición adecuada de operación". A partir del 9 de abril de 2019 se debe asegurar su cumplimiento para evitar multas.

Se deben diagnosticar el estado actual de sus parámetros eléctricos (tensión, frecuencia, corto circuito, factor de potencia, protecciones, control, intercambio de información y calidad de la energía) para identificar si existen requerimientos del Código de Red que no se cumplan.

Aplica a todos los nuevos centros de carga que busque conectarse en alta (>35 kV) o en media tensión (igual o <35 kV) y a centros de carga, ya conectados en alta o media tensión.

En IDESA podemos ayudarle a cumplirlo.



PROYECTOS E INSTALACIONES ELECTRICAS

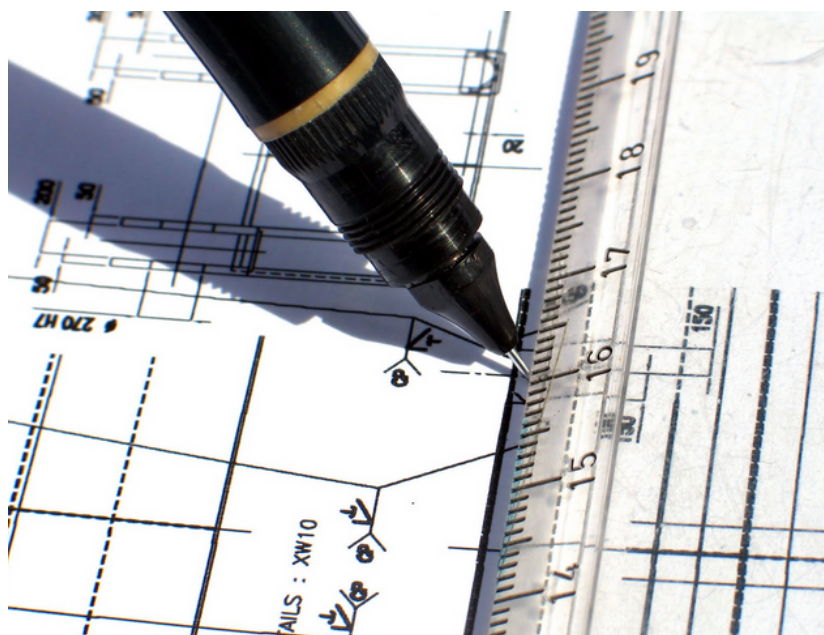
El diseño de las instalaciones eléctricas es muy importante para tener la cantidad, calidad y seguridad de la energía que se requiere, para lograrlo el proyecto de ingeniería es una respuesta técnica y económica que se hace necesariamente dentro de un marco regulatorio.

El proyecto eléctrico inicia desde la construcción de la acometida, los circuitos de fuerza, el sistema de iluminación y los sistemas especiales en construcciones y remodelaciones.

La NOM-SEDE-001-2012 vigente establece los lineamientos técnicos y regulatorios para las instalaciones en alta, media y baja tensión. Una parte importante en la seguridad eléctrica es la aplicación de la NOM-022-STPS-2015 en la construcción.



En IDESA nos preocupamos por la seguridad y la calidad de los trabajos realizados por nuestro equipo.



DISEÑO, PRUEBAS Y REPARACION DE TRANSFORMADORES

El corazón de un sistema eléctrico es el **transformador**, por ello en el plan de mantenimiento anual deben incluirse pruebas, con el objetivo de verificar si el equipo se encuentra en condiciones de operación.

Las pruebas de resistencia de aislamiento, de relación de transformación, prueba de rigidez dieléctrica, fisicoquímicas y de PCB's, son por lo menos las que deben realizarse anualmente.

Ante un evento eléctrico en el transformador, pudiera haber la necesidad de alguna reparación o sustitución.

En IDESA podemos diagnosticar el estado del transformador, ayudar a repararlo, cambiar componentes o incluso sustituirlo según las necesidades del usuario.



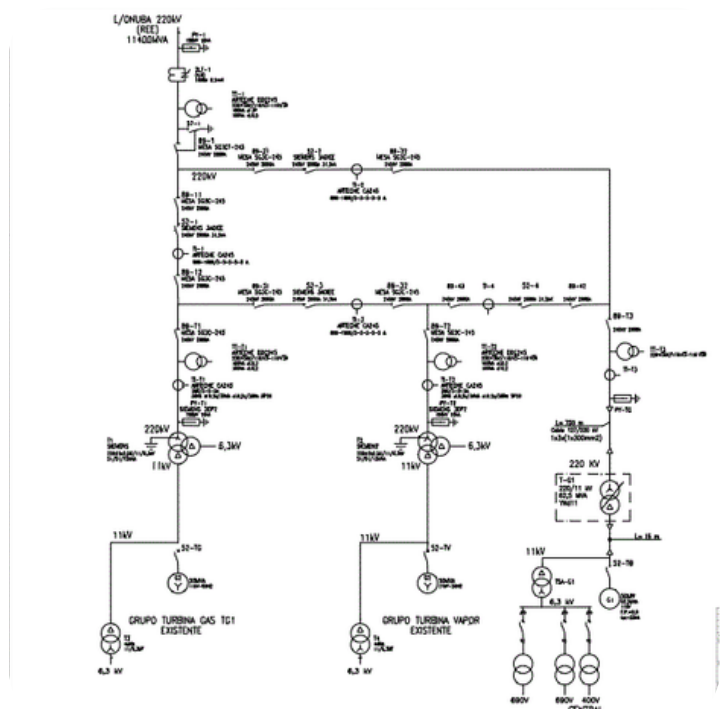
DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN DE DIAGRAMA UNIFILAR

Un diagrama unifilar es una representación gráfica de una instalación eléctrica o de una parte de ella.

El esquema unifilar se distingue de otros tipos de esquemas eléctricos en que el conjunto de conductores de un circuito se representa mediante una única línea, independientemente de la cantidad de dichos conductores y debe ser un reflejo de la instalación real existente.

Comúnmente se instalan nuevos equipos, máquinas, motores y surgen ampliaciones, y dichos diagnósticos no se reflejan en los diagramas unifilares.

La STPS, Protección civil, CFE, e incluso los requerimientos técnicos del Código de Red, entre otras autoridades demandan que el diagrama unifilar esté actualizado. **Por ello IDESA puede ayudarle a actualizar su Diagrama Unifilar.**



OTROS SERVICIOS

OBJETIVO:

- Prevenir, controlar y corregir alteraciones que impidan el funcionamiento correcto de los equipos.
- Trabajar de manera sistemática, según Procedimientos de carácter preventivo de control, para evitar y eliminar la aparición de deficiencias.
- Reducir fallas en los equipos.
- Reducir mantenimientos correctivos.
- Aumentar el tiempo de servicio y vida de los equipos.
- Preparar una rápida acción y atención de los problemas presentados en los equipos para su solución.

ACCIONES A IMPLEMENTAR DURANTE EL MANTENIMIENTO.

- Verificación de los rodamientos del ventilador y del motor que estén debidamente lubricados; que todos los tornillos estén bien apretados, en especial el del bloqueo del rodetes en su eje, de los soportes, de la base tensora y de los soportes de los rodamientos.
- Correcta nivelación en todas las adecuadas direcciones para la correcta distribución de agua evitando derrames de agua al interior de la unidad, evitando daños en la bomba durante su operación
- Revisar que no existan fugas de agua o aceite.

POLIZA ANUAL DE MANTENIMIENTO



ESTUDIOS DE ARCO ELÉCTRICO Y CORTOCIRCUITO



PRUEBAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO



FILTROS DE CORRIENTES ARMÓNICAS

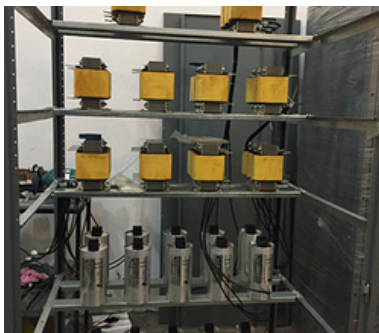


PRUEBAS ELÉCTRICAS A TRANSFORMADORES

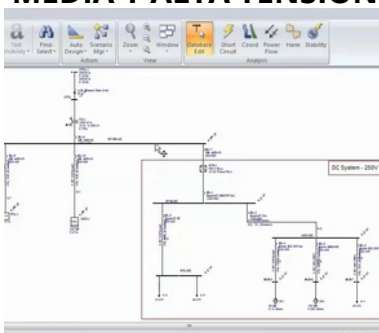
NOV 16	32	3,716	99.99	15	2,9358
DIC 16	32	3,710	100.00	17	2,8816
ENE 17	32	3,373	100.00	15	3,0982
FEB 17	32	2,504	100.00	11	3,7468
MAR 17	32	2,469	100.00	10	4,3947
ABR 17	32	3,207	99.99	14	3,6222
MAY 17	29	3,135	99.99	14	3,5589
JUN 17	27	4,065	99.99	21	2,7373
JUL 17	26	3,618	99.99	19	2,5831

Estado de cuenta		\$ Importe
Conceptos		
Energía		5,218.49
Demanda Máxima		5,270.16
2% Baja Tensión		209.77
Bonificación Factor de Potencia		267.46
Subtotal		10,430.96
IVA 16%		1,668.95
Facturación del Periodo		12,099.91
Adeudo Anterior		13,002.15
Su Pago		13,002.00
Total		\$12,100.06

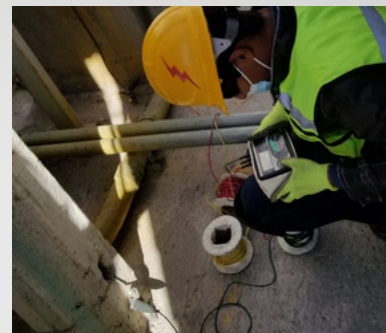
CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA



MATERIAL ELECTRICO MEDIA Y ALTA TENSION



COORDINACION DE PROTECCIONES



ESTUDIOS DE PUESTA A TIERRA



GESTIÓN DEL AHORRO DE ENERGÍA



INSTALACIÓN DE LINEAS DE ALTA TENSION



CAPACITACIÓN EN TODO RAMO ELÉCTRICO

RESUMEN DE SERVICIOS POR EMPRESAS

- **Centro comercial Las Misiones:** Mantenimiento a subestaciones y cambio de empaques a transformadores.
- **Molinera de México de S.A. DE C.V.:** Mantenimiento de emergencia, limpieza de instalaciones y cambio de conos de alivio.
- **LG Electronics:** Pruebas a 25 transformadores de aceite y líquido aislantes. Mantenimiento preventivo a subestación eléctrica.
- **4Front Entrematic:** Estudio de calidad de energía. Instalación de banco de capacitores. Mantenimiento general de subestaciones eléctricas. Estudios termográficos.
- **Samkwang Industries:** Estudio termográfico. Reporte de cables XLPE. Mantenimiento preventivo a subestación de 4 transformadores. Instalación de sistema eléctrico para alimentación de máquinas de inyección de plástico 75 y 125 ton.
- **Hutchinson transferencia de fluidos México:** Mantenimiento preventivo a subestación de potencia 5MVA en 138 KV, análisis termográfico y de líquido aislante.
- **Globe Motors:** Mantenimiento preventivo a subestación eléctrica, atención de emergencia para restablecimiento de energía e instalación de 9 terminales termo-contráctiles en tablero de media tensión. Estudio termográfico.
- **Sanmina SCI Reynosa:** Estudio termográfico. Mantenimiento preventivo a subestación eléctrica y transformadores de distribución tipo seco (49 unidades).

- **Intermetro Emerson Cd. Acuña:** Mantenimiento preventivo a subestación eléctrica y reparación de fallas en bus de media.
- **RBC de México S. de R.L. de C.V.:** Estudio termográfico y suministro e instalación de apartarrayos.
- **CBTIS 135:** Verificación de instalaciones eléctricas y suministro e instalación de cortacircuitos. Estudio termográfico.
- **Siannsa:** Independizado de circuitos en plantas gemelas. Mantenimiento a subestaciones en plantas. Mantenimiento a subestación de potencia. Reubicación de gabinetes. Trabajo de reubicación de electroductos.
- **Wells de México:** Estudios termográficos. Mantenimiento preventivo a subestación, tableros eléctricos y transformadores secos. Pruebas de relación de transformación y aislamiento así como limpieza.
- **Kauffman Manufacturing:** Estudios termográficos. Mantenimiento preventivo a subestación, tableros eléctricos y transformadores secos. Pruebas de relación de transformación y aislamiento así como limpieza.
- **Danhil de México:** Mantenimiento preventivo a subestación No. 2, tablero eléctrico y bancos de capacitores. Pruebas de resistencia de aislamiento a transformador.
- **Fábricas Elena:** Pruebas de resistencia de aislamiento y relación de transformación. Mantenimiento preventivo a subestación (incluye aplicación de pintura en estructura metálica) y tablero general. Estudios termográficos.
- **Fujitsu Ten:** Mantenimiento preventivo a subestación 1 y 2, tablero eléctrico de media tensión junto con estructura de protección. Pruebas de resistencia de aislamiento y relación de transformación. Estudios termográficos.

- **HCP:** Mantenimiento preventivo a subestación, tablero eléctrico y bancos de capacitores. Pruebas de resistencia de aislamiento a transformador. Estudios termográficos.
- **Hospital Regional del Río:** Estudios termográficos y evaluativos del estado de la subestación e instalaciones eléctricas.
- **Holiday Inn:** Mantenimiento preventivo a planta de emergencia. Reemplazo de filtros de aceite, aire, diesel; aceite y anticongelante, baterías.
- **Hospital Christus Mugerza:** Mantenimiento preventivo a subestación y tablero general. Estudios termográficos.
- **Novalink:** Mantenimiento preventivo a tableros principal, de media tensión y transformador secundario. Pruebas de resistencia transformador.
- **Toyoda Gosei:** Mantenimiento preventivo general a subestación eléctrica de media tensión, delimitación de áreas de riesgo y estudio termográfico de instalaciones eléctricas.
- **Industrias GW:** Instalación de sistemas de puesta a tierra para ampliación de nave industrial.
- **Starkey México:** Mantenimiento preventivo a subestación de media tensión, limpieza de tableros y pruebas de resistencia de aislamiento y relación de transformación.

CONOZCA A NUESTROS CLIENTES

CD. JUÁREZ, CHIHUAHUA



CD. REYNOSA, TAMAULIPAS





SALINAS & ROCHA

Zúñiga Gutiérrez y Asociados S.C.





CD. ACUÑA, COAHUILA



MATAMOROS, TAMAULIPAS



¿PORQUÉ SOMOS SU MEJOR OPCIÓN?

Nuestra política de calidad es apegarnos a las normativas que rigen las actividades de la compañía, así como enfocarnos a la satisfacción y el bienestar de nuestros clientes,

Constantemente hemos implementamos programas de mejora continua de acuerdo a las necesidades expuestas por nuestros clientes:



- *Comunicaciones oportunas y precisas.*
- *Equipo de gente capaz, idónea, comprometida y amable.*
- *Recursos tecnológicos adecuados y equipos de medición de primera clase.*
- *Calidad y continuidad del suministro y ejecución de servicios.*
- *Facturación correcta y oportuna.*



**ESTAMOS A SUS ÓRDENES LAS 24 HORAS
LOS 365 DÍAS DEL AÑO**

DATOS DE CONTACTO Y LOCALIZACIÓN

**MATRIZ CD. REYNOSA
TAMAULIPAS**

**SUCURSAL CD. JUÁREZ
CHIHUAHUA**

TEL. ATENCIÓN DE CLIENTES:
(899)1229505
Ó
(899)9557209

E-MAIL: INFO@ELECALTA.COM
Ó
ATENCIONACLIENTES@ELECALTA.COM

DIRECCIÓN: NICANOR LÓPEZ
VELA #506 COL. LUIS DONALDO
COLOSIO C.P. 88793

TEL. DIRECTO: (656) 360 6185
TEL. DE OFICINAS: (656) 611 5131

E-MAIL:
VENTASJUAREZ@ELECALTA.COM
Ó
JUAREZIDESA@GMAIL.COM

DIRECCIÓN: AV. INSURGENTES
#2655 ENTRE JUAN ESCUTIA E
IGNACIO RAMÍREZ C.P. 32330

CUENTA DE FACEBOOK: @IDESAREY
CUENTA DE TWITTER: [HTTPS://TWITTER.COM/IDESAREY](https://twitter.com/IDESAREY)

