

PRESENTACIÓN
DE NEGOCIOS

ESR EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

GRUPO DRAGÓN
Energía con Futuro



HISTORÍA DE LA COMPAÑIA.

ACERCA DE NOSOTROS.

Somos una empresa 100% mexicana, con 14 años de experiencia en el sector eléctrico mexicano. Contamos con experiencia en generación, transporte, distribución y comercialización de energía eléctrica en México y Latinoamérica.

Nuestros parques de generación han sido desarrollados con tecnologías eólica, geotérmica, fotovoltaica y gas natural; hemos construido y operado más de **350 MW** de generación para satisfacer las necesidades de energía de nuestros clientes.

Tenemos recursos certificados en las diversas áreas del sector de energéticos para cubrir las necesidades de nuestros clientes.

NUESTRA HISTORÍA.

TIMELINE.



COMENZAMOS.

2009

Grupo Dragón inicia operaciones.



PARQUE EÓLICO.

2012

Inicia operación comercial el Parque Eólico Arriaga, en el estado de Chiapas con 32 MW de capacidad.

PARQUE EÓLICO.

2013

Inicia operación comercial el Parque Eólico Los Altos, en el estado de Jalisco con 56 MW de capacidad.



NUESTRA HISTORÍA.

TIMELINE.

PARQUE GEOTÉRMICO.

2015

Inicia operación el parque geotérmico Domo de San Pedro, en Nayarit con 35 MW instalados.



LICITACIÓN.

2018

Se finaliza proyecto con CFE Distribución, se instalan 330k medidores inteligentes y 801 km de líneas de media tensión.



LICITACIÓN.

2016

Inicio de construcción de proyecto de infraestructura para CFE para la reducción de perdidas no técnicas con medición inteligente.



NUESTRA HISTORÍA.

TIMELINE.

ASSET MANAGEMENT.

2019

Gestión de activos parques eólicos y fotovoltaicos de terceros, optimizando su rentabilidad.



PARQUE TÉRMICO.

2020

Operación de 150 MW de generación con turbinas de Gas Natural en Mexicali, BC.



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

2019

Servicio de O&M a parques de terceros, maximizando su generación.



NUESTRA HISTORÍA.

TIMELINE.

PARQUE SOLAR.

2020

Inicio de operaciones de parque fotovoltaico en Los Altos, Jalisco por 10 MW.



PARQUE TÉRMICO.

2021

Operación de 90 MW con Turbinas de Gas Natural para el Protocolo Correctivo de Mexicali, BC.



GENERACIÓN DISTRIBUIDA.

2020

Instalación del primer MW para generación distribuida.



NUESTRA HISTORÍA.

TIMELINE.

2024

EXPANSIÓN INTERNACIONAL.

2023

Nuevos Proyectos de Generación Renovable y Térmica en Latinoamérica.



SUMINISTRO CALIFICADO.

2021

Inicio de operaciones de la Suministradora de Servicios Calificados de Grupo Dragón.

ePG
ENERGY PLANNING GROUP

"Ahorros acumulados por más de 150 MDP para nuestros clientes".



GRUPO DRAGÓN

EMPRESA MEXICANA EN EL SECTOR.

100%

Nuestra pasión es dar confianza a nuestros clientes en el sector eléctrico mexicano para ofrecer las mejores condiciones para su suministro.

NUESTROS NÚMEROS.

CASOS DE EXITO.

En los 12 años que hemos operado en México, la forma de ver nuestros casos de éxito está en nuestros números, hemos logrado lo que nadie en el sector había hecho y fuimos punta de lanza en la implementación de medición remota a sitios de bajo consumo.



PARQUES DE GENERACIÓN RENOVABLE.

140 MW INSTALADOS EN PARQUES EÓLICOS, GEOTERMICOS Y FOTOVOLTAICOS.

PARQUES DE GENERACIÓN TÉRMICOS.

240 MW DE TURBINAS AERODERIVADAS DE GAS NATURAL PARA CUBRIR PROTOCOLO DE EMERGENCIA EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

LINEAS DE DISTRIBUCIÓN.

336K MEDIDORES EN BAJA TENSIÓN Y **822 KM** DE LINEAS EN MEDIA TENSION.

MEDICIÓN Y COMUNICACIÓN.

10K CARGAS INSTALADAS, MEDIDAS Y MONITOREADAS REMOTAMENTE.

MÉXICO Y LATINOAMÉRICA.

NUESTROS PROYECTOS.

PARQUES DE GENERACIÓN Y GENERACIÓN DISTRIBUIDA.

PROPIOS Y DE TERCEROS.



Construimos y operamos plantas de generación eléctrica con diferentes tecnologías (turbinas de gas natural, eólicas, fotovoltaicas y geotérmica) y diferentes tamaños (gran escala y generación distribuida) en todo el país.



ACERCA DE NOSOTROS.

NUESTROS SERVICIOS.



GENERACIÓN DISTIBUIDA.

DISEÑO E INSTALACIÓN.

Construimos plantas de generación conectadas a la red de distribución de menos de 500 kW en México y menos de 5 MW en Centroamérica para satisfacer demandas de autoconsumo.



PLANTAS, SUBESTACIONES Y LINEAS.

EPC.

Construimos en parques de gran escala, subestaciones y líneas de transmisión/distribución.



COMERCIAL.

SUMINISTRO DE ENERGÍA.

Suministramos energía en México y Centroamérica de energía térmica y renovable a través de PPAs. Analizamos a cada cliente y le ofrecemos una solución adecuada a sus metas y opciones de ahorro económico.

ACERCA DE NOSOTROS.

NUESTROS SERVICIOS.



ATENCIÓN A CARGAS.

COMUNICACIÓN Y MEDICIÓN.

Comunicación (IoT) para equipos de medición y dispositivos de control para las empresas, y monitoreo 24/7.



FINANCIAMIENTO.

PROYECTOS DE GENERACIÓN.

Invertimos en proyectos de generación e infraestructura eléctrica en México y Latinoamérica. Evaluamos promociones y oportunidades de inversión.



PLANTAS E INFRAESTUCTURA.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Tenemos un equipo de operaciones en comunicación con el CENACE y CFE. Realizamos planes de mantenimiento preventivo y correctivo buscando maximizar la generación y la operación de plantas, subestaciones y líneas.

ASSET MANAGEMENT.

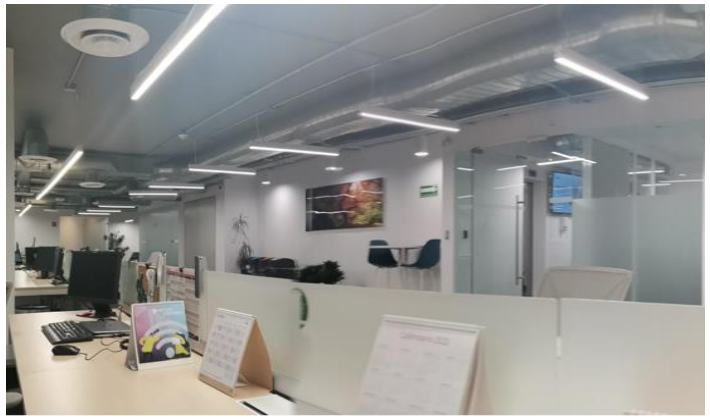
PLANTAS ESQUEMA DE AUTOABASTO.

Durante 14 años hemos desarrollado habilidades en la gestión de activos de generación, conciliamos con el operador de la red y el transportista, garantizando que cada electrón sea aceptado y entregado a nuestros clientes.

Comunicamos y medimos parques de generación de cualquier escala, así como a sus consumidores finales en alta, media y baja tensión.

Cada kilowatt-hora es contabilizado y facturado correctamente para proteger los ahorros a nuestros clientes e inversionistas.

Proveemos el servicio de Gestión de Activos a parques propios y parques de terceros, maximizando su rentabilidad con un equipo experimentado y certificado en México.







ASSET MANAGEMENT.

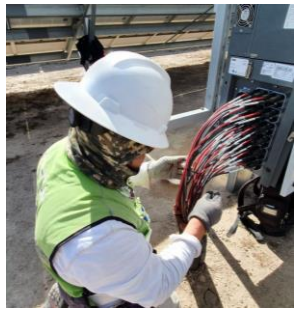
SERVICIOS.



COMUNICACIÓN Y MEDICIÓN.

MEDICIÓN REMOTA CFE.

Medición remota de parques de generación a diferentes escalas.



COMUNICACIÓN Y MEDICIÓN.

MEDICIÓN REMOTA.

Mantenimiento y normalización eléctrica de sitios, de alta, media y baja tensión.



COMUNICACIÓN Y MEDICIÓN.

COMUNICACIÓN REMOTA.

Solución de comunicación router GSM, servicio continuo y seguro de punta a punta.



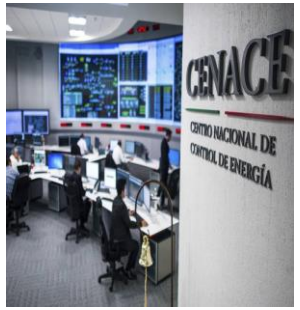
MONITOREO.

PARQUES DE GENERACIÓN Y CARGAS.

Monitoreo 24/7.

ASSET MANAGEMENT.

SERVICIOS.



PROCESO REGULATORIO.

NORMATIVA.

Gestión de Permisos con la CRE, CENACE y CFE.



BANCO DE ENERGÍA.

ADMINISTRACIÓN.

Uso y liquidación con el regulador, validando costos de acuerdo a contrato.



CONCILIACIÓN.

CFE.

Conciliamos con el operador de la red y el transportista.



ATENCIÓN AL REGULADOR.

REPORTES.

Nos aseguramos de cumplir con la información requerida de manera oportuna.

ASSET MANAGEMENT.

SERVICIOS.



FACTURACIÓN Y COBRANZA.

FACTURACIÓN.

Procesamos las variables base de cálculo de los diferentes componentes tarifarios.



FACTURACIÓN Y COBRANZA.

COBRANZA.

Gestión de cartera, con una efectividad del 99% de recuperación.



ATENCIÓN A CLIENTES.

PERMISIONARIOS.

Gestión de PPA´s. y KPI´s de cumplimiento.



ATENCIÓN A CLIENTES.

SOCIOS AUTOABASTECIDOS.

Fortalecimiento de relación comercial y mejora de la experiencia.

ASSET MANAGEMENT.

¿POR QUÉ GRUPO DRAGÓN?

- Nuestra experiencia ha servido para que **otros permisionarios** establezcan y mejoren sus procesos internos y externos, con ello logramos maximizar las utilidades a través de la administración de su activo.
- Hemos realizado más de **10,000 normalizaciones** a centros de carga, a fin de garantizar su porteo.
- Comunicamos actualmente más de **8,000 centros de carga** con la más alta calidad de soluciones tecnológicas, a través de GSM o VPN, estableciendo un túnel confiable.
- Mantenemos la comunicación y relación con **el regulador,** a fin de administrar correctamente cada resultado del balance de energía, de cada permisionario a nuestro cargo.
- Administramos **todas las variables contractuales** de cada relación permisionario-socio, garantizando el óptimo cumplimiento contractual de ambas partes.
- Contamos con la confianza del permisionario para **timbrar los CFDI´s requeridos**, complementando con información clara, que nos permite mantener la confianza del valor de cada transacción.
- Gestionamos la cartera de los permisionarios, **recuperando más del 96%**, asegurando el flujo de efectivo.
- Proveemos informes para la **toma de decisiones.** a cada permisionario.
- Fortalecemos la relación comercial entre el permisionario y sus socios autoabastecidos, contando con **una aceptación del 95%** en la evaluación anual de satisfacción del cliente.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

PLANTAS DE GENERACIÓN, SUBESTACIONES Y LINEAS DE TRANSMISIÓN.

Por 14 años, hemos operado y realizado mantenimiento a más de 350 MW de plantas de generación eólica, fotovoltaica, geotérmica y de gas natural, así como a subestaciones eléctricas de maniobras, de plantas y de cargas, y a varios kilómetros de líneas de transmisión y distribución.

Damos el servicio de O&M a parques propios y parques de terceros, maximizando su generación y mejorando su rentabilidad con un equipo experimentado y certificado en México y Latinoamérica.









OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

CERTIFICACIONES.

INDUSTRIA LIMPIA.

Nuestras plantas cuentan con certificación de industria limpia.

CERTIFICACIONES ISO.

Obtenemos y mantenemos las certificaciones ISO 9001, 45001 y 14001 en los activos que operamos.

ESR.

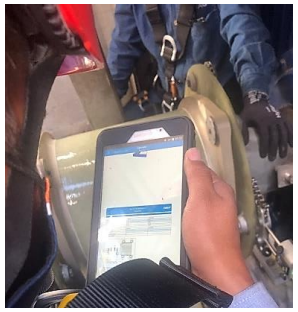
Empresa Socialmente Responsable que apoyamos activamente a las comunidades donde Grupo Dragón tiene presencia,

OPERACIONES.

Nuestros operadores están certificados para operar plantas con el CENACE.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

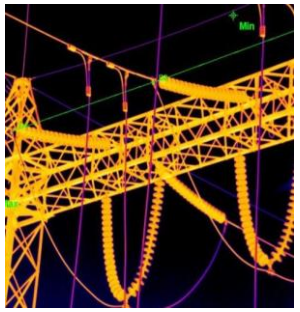
SERVICIOS.



PLANTAS DE GENERACIÓN .

ALINEACIÓN.

Revisión de alineación de elementos. Alineación y torqueo de elementos. Equipo de alineación laser.



LINEAS DE TRANSMISIÓN, SUBESTACIONES.

TERMOGRAFÍA.

Termografía de Subestación, Termografía de líneas, Termografía de equipos.



PLANTAS DE GENERACIÓN.

ACEITES.

Filtrado de aceite, Conteo de partículas, Cambio de filtros, Toma de muestras, ISO 4406.



PLANTAS DE GENERACIÓN.

GRANDES CORRECTIVOS.

Cambio y reparación de generadores, multiplicadoras, transformadores, y otros elementos mecánicos de plantas.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

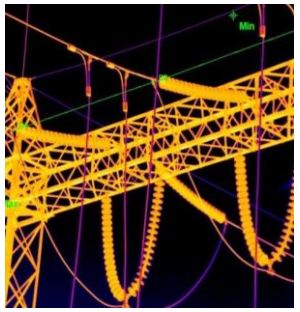
SERVICIOS.



PLANTAS DE GENERACIÓN.

SERVICIO PREVENTIVO.

Servicio de mantenimiento preventivo conforme instrucciones de fabricante.



SUBESTACIONES.

PRUEBAS DE RESISTENCIA, AISLAMIENTO.

Transformadores, red de tierras y estructuras.



PLANTAS DE GENERACIÓN.

SERVICIO CORRECTIVO.

Revisión y análisis de fallas, Cambio de componentes fallados.



PLANTAS DE GENERACIÓN.

BOROSCOPIA.

Mantenimiento a torres meteorológicas, equipos de subestación y equipos de soporte.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

SERVICIOS.



PLANTAS DE GENERACIÓN.

MEDICIÓN DE VIBRACIONES.

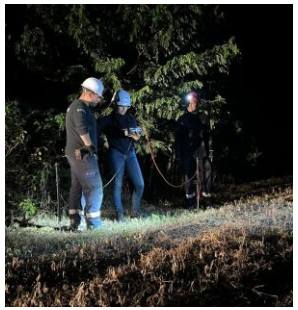
Medición de vibraciones e interpretación de datos en equipos rotativos.



PLANTAS DE GENERACIÓN.

CORRECCIÓN DEL DESEMPEÑO DE LAS MÁQUINAS.

Mantenimiento del sistema de orientación (YAW), mantenimiento a sistemas de control Calibración de palas.



PLANTAS DE GENERACIÓN.

PRUEBA DE POTENCIA A CABLES.

VLF, descargas parciales, tangente delta, integridad de cubierta.



PLANTAS DE GENERACIÓN.

MANTENIMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE ESCALERAS.

Personal certificado para el mantenimiento y la certificación de escaleras.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

SERVICIOS.



PLANTAS, SUBESTACIONES Y LINEAS.

SERVICIOS A EQUIPOS DE SOPORTE.

Mantenimiento a torres meteorológicas, equipos de subestación, y otros equipos de apoyo.



PLANTAS, SUBESTACIONES Y LINEAS.

OPCIONES DE SERVICIOS.

Servicios Full Scope, Servicios Puntuales, Posibilidades de financiamiento.



PLANTAS, SUBESTACIONES Y LINEAS.

PROCURA DE BIENES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS.

Gestión y/o compra de servicios y/o productos, gestión y logística de importación.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

¿POR QUÉ GRUPO DRAGÓN?

- Estamos convencidos que la **independencia tecnológica** y un mayor número de opciones en proveeduría de servicios es la **mejor estrategia costo-beneficio** para los dueños de los activos de generación.
- Mas de **3.1 TWh** generados bajo nuestra operación.
- Contamos con capacidades **técnicas y financieras** que brindan seguridad a nuestros clientes.
- Operamos parques eólicos y térmicos **desde el 2013** con una eficiencia mayor al **95%.**
- Planeamos detalladamente y **optimizamos los programas de mantenimiento** predictivo y preventivo contra el presupuesto y los tiempos asignados.
- Reconocemos **el valor del tiempo** en esta industria por lo que nuestro mandato es minimizar los tiempos de paro de equipos particulares y/o de la central, reaccionando siempre con **un alto sentido de urgencia** (procura, logística, montaje, puesta en marcha).
- Operamos bajo sistemas integrales de gestión, que tienen como objetivo la **mejora continua.**
- Controlamos de manera **detallada y segura** los inventarios de nuestros clientes.
- Podemos estructurar desde mantenimientos puntuales, hasta servicios **integrales de O&M** complementados con alcances de RSE, Ambiental y de Seguridad (Asset Management).

GENERACIÓN EN SITIO.

GENERACIÓN DISTRIBUIDA.

En México existe una figura llamada Generación Distribuida, que permite satisfacer la demanda de consumo eléctrico de los clientes con pequeños parques de generación fotovoltaica de menos de 500 kW. Estos se conectan directamente con el Suministrador, y los excedentes y faltantes se toman de la red.

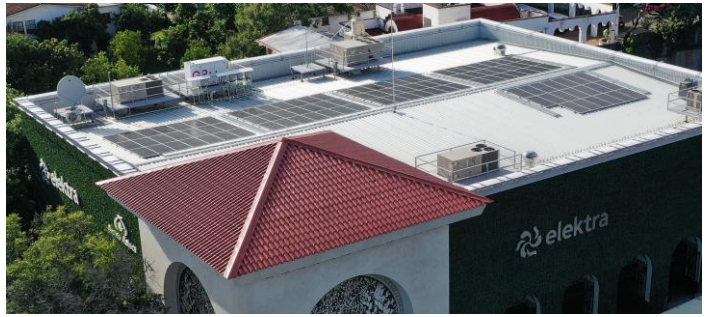
En Grupo Dragón contamos con dos modelos comerciales para acceder a este mercado, a través de la venta directa del proyecto (EPC) o a través de la figura de venta de energía PPA.

Tenemos relación directa con fabricantes de paneles y equipos para proporcionar precios muy atractivos; contamos con personal certificado para realizar este tipo de proyecto.









GENERACIÓN DISTRIBUIDA.

INVERSORES.



ABB

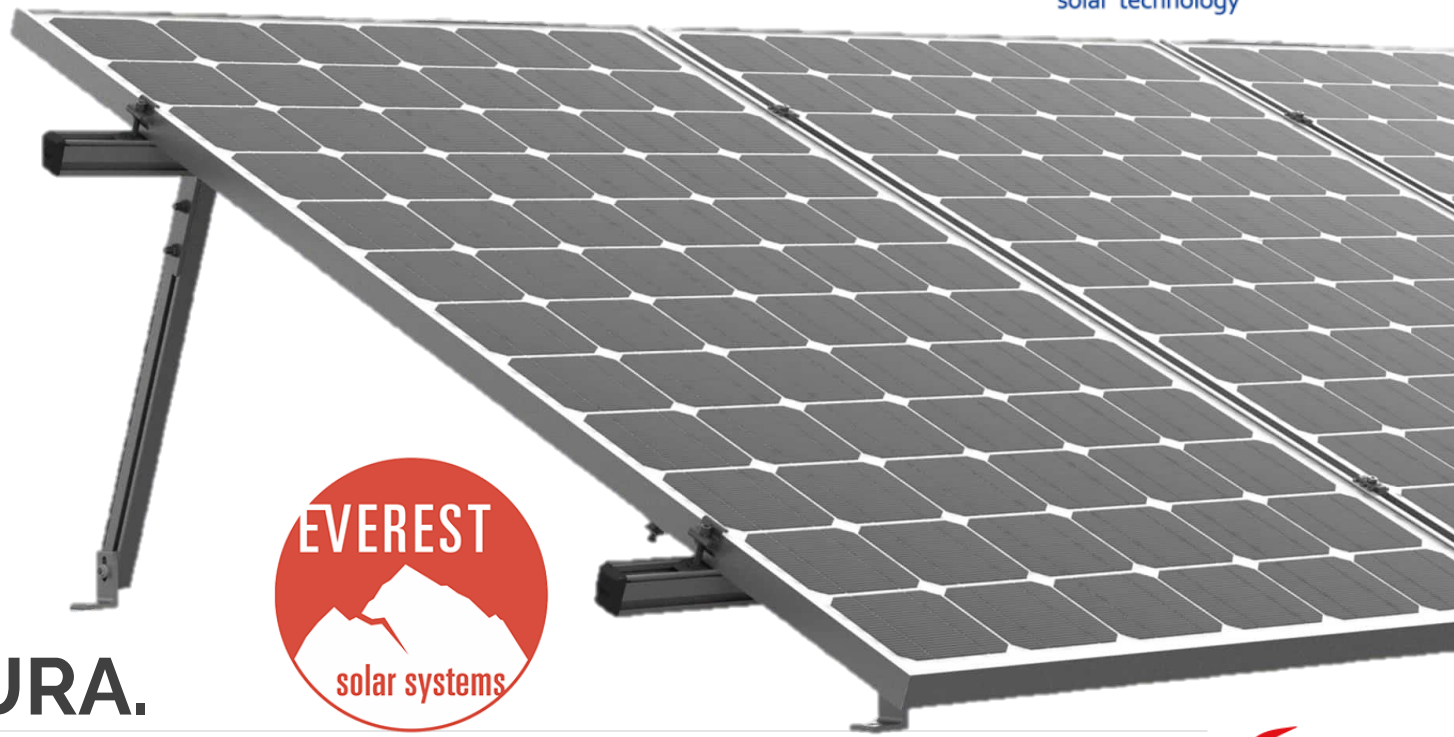


Fronius

PANELES.

LONGi Solar

risen
solar technology



EVEREST
solar systems

ESTRUCTURA.

GENERACIÓN DISTRIBUIDA.

MONITOREO REMOTO.

Utilizamos herramientas tecnológicas para monitorear en tiempo real a nuestros clientes, podemos detectar fallas preventivas y correctivas para la gestión correcta de las garantías.

Nuestra solución utiliza señales GSM con cobertura nacional para las comunicaciones, y toma mediciones de la generación solar y del consumo eléctrico en tiempo real, para vigilar que los ahorros económicos se cumplan.

Al monitorear el consumo eléctrico en tiempo real permite realizar acciones de eficiencia energética que pueden ser un beneficio adicional para el consumidor, todo dentro de la misma solución.



CONTRAPRESTACIÓN.

ESQUEMAS COMERCIALES.



EPC DE PROYECTO.

INVERSIÓN DEL CLIENTE.

Ahorro total de la energía generada por 25 años y depreciación acelerada en un año para beneficio fiscal.



PPA DE SOLUCIÓN.

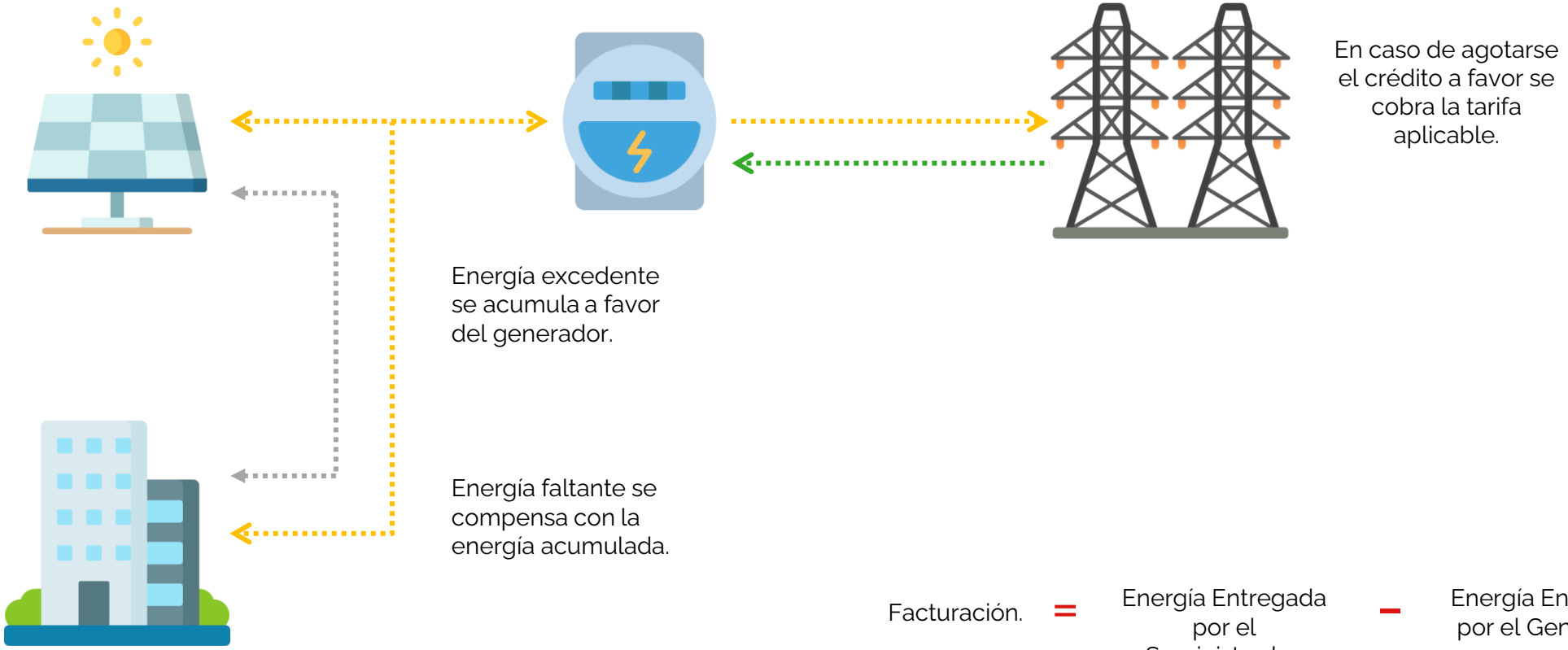
SIN INVERSIÓN DEL CLIENTE.

Tarifa con ahorro económico por la vigencia del contrato (15 a 20 años), operación y mantenimiento incluido.

GENERACIÓN DISTRIBUIDA.

NET METERING + EPC.

MEDIDOR BIDIRECCIONAL.



En caso de agotarse el crédito a favor se cobra la tarifa aplicable.

Energía excedente se acumula a favor del generador.

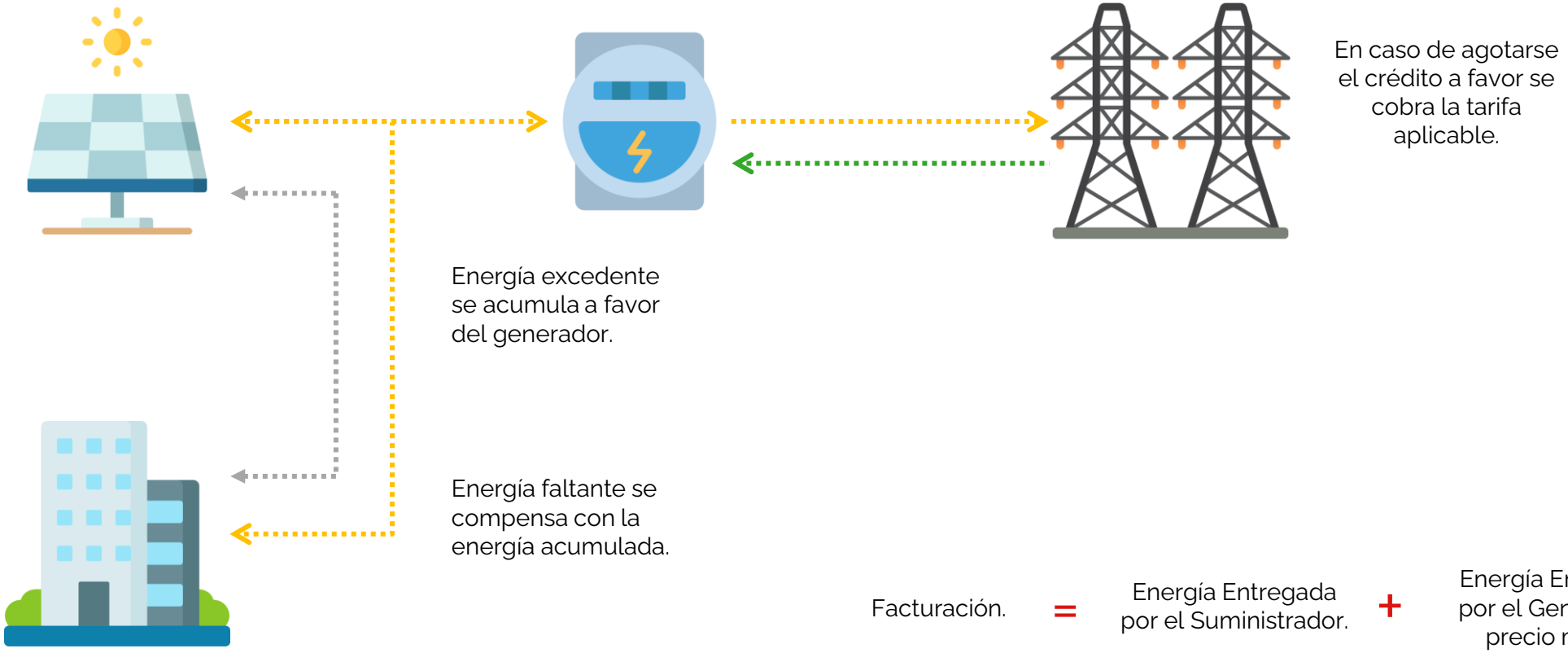
Energía faltante se compensa con la energía acumulada.

Facturación. = Energía Entregada por el Suministrador. – Energía Entregada por el Generador.

GENERACIÓN DISTRIBUIDA.

NET METERING + PPA.

MEDIDOR BIDIRECCIONAL.



En caso de agotarse el crédito a favor se cobra la tarifa aplicable.

Energía excedente se acumula a favor del generador.

Energía faltante se compensa con la energía acumulada.

Facturación. = Energía Entregada por el Suministrador. + Energía Entregada por el Generador a precio menor.

GENERACIÓN DISTRIBUIDA.

¿POR QUÉ GRUPO DRAGÓN?

- Contamos con 14 años de experiencia en el sector eléctrico.
- Somos también una suministradora de servicios calificados para incrementar el impacto de sus ahorros.
- Nuestros esquemas comerciales (EPC o PPA) son totalmente abiertos a las necesidades del cliente.
- Negociamos directamente con los productores de paneles, inversores y estructura para eliminar los gastos de terceros.
- El personal de Grupo Dragón está certificado para instalaciones de gran escala y de generación distribuida, por lo que tenemos amplio conocimiento de todo tipo de instalaciones eléctricas (baja, media y alta tensión).
- Tenemos experiencia en certificados de energía limpia nacionales e internacionales para cubrir sus necesidades de consumo renovable, o la venta de sus certificados.
- Experiencia internacional en generación distribuida, podemos realizar sus proyectos de México y Latinoamérica.
- Contamos con sistemas de monitoreo y soluciones de comunicación propias para garantizar los ahorros por su inversión.

SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD.

CONTRATOS DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA.

Obtuvimos nuestro registro desde el 2016 de suministradora de servicios calificados para grandes consumidores en México, y la venta de energía eléctrica, potencia y certificados de energía limpia a través de contratos con generadores renovables, o térmicos, bajo esquemas comerciales diversos que se adecuen a las necesidades de nuestros clientes.

Al día de hoy, hemos ofrecido ahorros a nuestros clientes por 150 millones de pesos, a través de diversos tipos de coberturas como precio fijo, descuento sobre tarifa de referencia u opciones de compra de energía tomando como base el precio del gas natural.









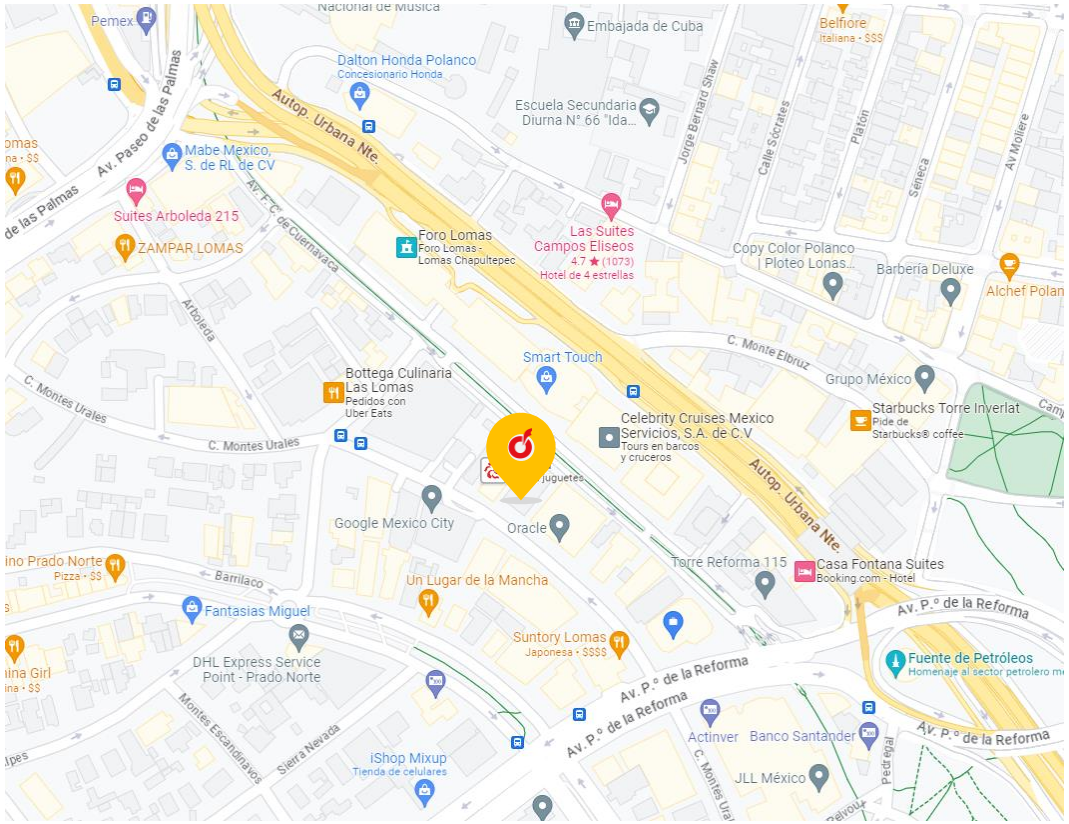
CONTACTO.

SIGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES.

@grupo-dragonmx

800 333 22 11

contactogd@gdragon.com.mx



"Estamos comprometidos con los negocios sustentables, pues estamos convencidos que nuestras acciones el día de hoy crearán un mejor mundo mañana".



@grupo-dragonmx

800 333 22 11

contactogd@gdragon.com.mx

http://www.gdragon.com.mx