



COTAGRU



PROFESIONALIDAD • COMPROMISO • EXPERIENCIA

CATÁLOGO DE SERVICIOS Y PRODUCTOS



www.cotagru.com

ÍNDICE



Mantenimiento en Aerogeneradores

Preventivo, correctivo y grandes correctivos

Elevadores

Especialistas en Fibra de Vidrio

Líneas eléctricas

Celdas eléctricas

Tableros de control



Servicios

Termografías

Videoscopías

Cambios de aceite con camión especializado

Limpieza y desengrase de fuste

Pintado de tramos y palas

Mediciones de conductividad y rigidez eléctrica

Venta de sacas portaherramientas, desengrantes, absorbente de hidrocarburos



Instalación

Líneas de vida

Elevadores

Líneas eléctricas

Subestación eléctrica

Monitoreo

Nosotros somos... COTAGRU

Una empresa formada por un conjunto de profesionales dentro del área de la ingeniería, con más de 20 años de experiencia y desde 2007 prestando nuestros servicios en parques eólicos, instalando y haciendo mantenimientos preventivos y correctivos.

Realizamos instalaciones, mantenimientos, servicios técnicos para dar respuesta a las necesidades de nuestros clientes, bajo unas premisas de profesionalidad, honestidad y compromiso con sus objetivos.

Estamos especializados en servicios energéticos, incluyendo diseño, instalación y mantenimiento.



COTAGRU, SL COTAGRU AMÉRICA, SA de CV

Estamos donde nuestros clientes requieran nuestros servicios. Además del territorio nacional, hemos realizado trabajos alrededor del mundo. En los países que se muestran a continuación:



Para nosotros
ES UN PLACER ENTENDERTE

Catálogo de servicios y productos

www.cotagru.com



CATÁLOGO GENERAL DE SERVICIOS

COTAGRU se ha colocado como una referencia firme en el mercado, pudiendo ofrecer a sus clientes una amplia garantía de la calidad de los diversos servicios como:



MANTENIMIENTO



SERVICIOS



INSTALACIÓN



Catálogo de servicios y productos

www.cotagru.com





MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTOS



Catálogo de servicios y productos

www.cotagru.com



MANTENIMIENTO DE AEROGENERADORES



MANTENIMIENTO



Garantizamos el mejor servicio desde el estudio de la obra, la realización del proyecto e instalación y mantenimiento de las máquinas, cómo:

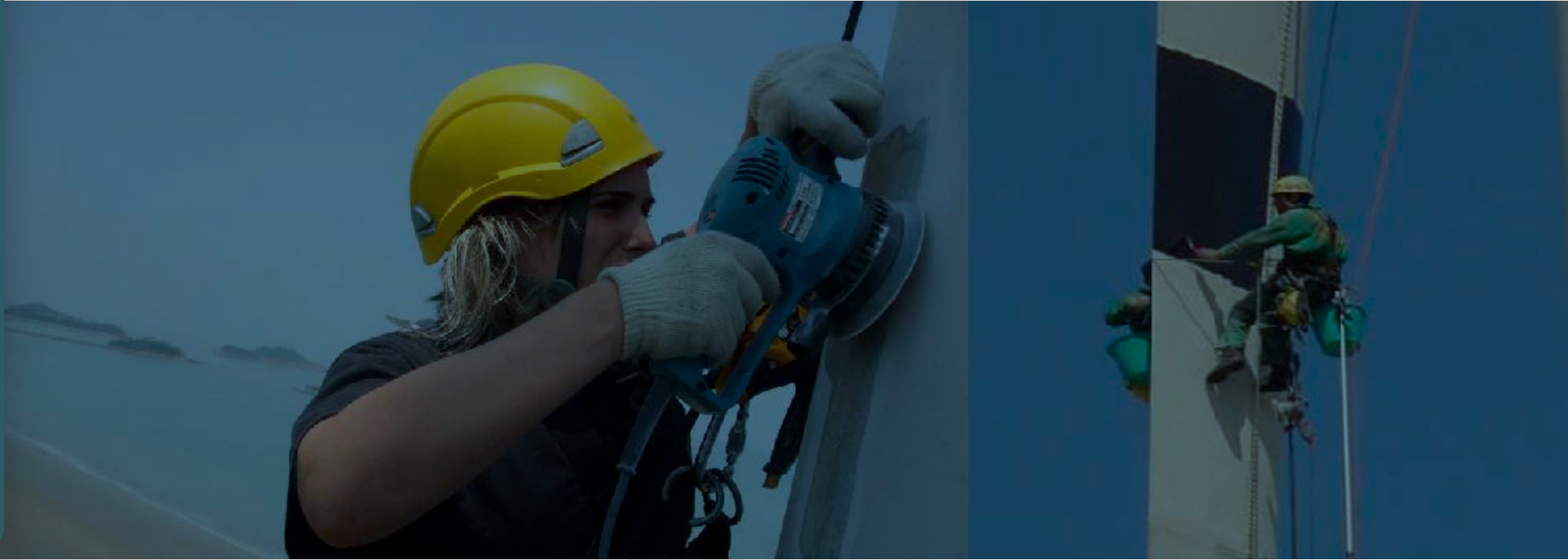
- Preventivos.
- Correctivos.
- Grandes correctivos.
- Videoscopías de multiplicadoras.
- Termografías y finales de garantía.
- Reparación de palas, nacelle, tramos.
- Venta de sacas para herramientas.
- Cambios de aceite con camión especializado.

Todos nuestros servicios son realizados por los mejores profesionales altamente capacitados.



M
A
N
T
E
N
I
M
I
E
N
T
O

ESPECIALISTAS EN PALAS



Comprometidos con las solicitudes de nuestros clientes, contamos con un equipo técnicamente preparado para ejecutar las siguientes funciones:

- ✓ Trabajos en altura mediante uso de grúas-cesta.
- ✓ Inspección y reparación en el suelo.
- ✓ Trabajos en altura mediante uso de plataforma colgante.
- ✓ Trabajos en altura mediante el uso de cuerdas en trabajo vertical.

De igual manera comercializamos productos especiales desengrasantes y absorbentes de hidrocarburos

Catálogo de servicios y productos

www.cotagru.com



MANTENIMIENTOS



MANTENIMIENTO



ANTES



DESPUÉS

Preventivos:

- Limpieza de palas.
- Mediciones de conductividad.
- Revisión de los materiales.

Correctivos:

- Reparación de las palas para dejarlas en su estado óptimo aerodinámico.
- Reparación in situ.

Otros servicios:

- Colocación de logotipos.
- Pintado y limpieza del fuste.
- Reparación de nacelle y buje.



M
A
N
T
E
N
I
M
I
E
N
T
O

LÍNEAS DE VIDA



Servicio técnico en suministro, instalación y mantenimiento de líneas de vida en trabajos verticales.

- Inspección visual de elementos de sujeción.
- Sustitución de cable de vida.
- Reapriete de tornillos con torquímetro.
- Comprobación de tensiones con tensiómetro.
- Engrase de elementos.

Además actuamos sobre otros elementos de seguridad como:

- Bloqueos de accesos. • Enganches. • Descensores de emergencia.

Catálogo de servicios y productos

www.cotagru.com



TERMOGRAFÍAS



SERVICIOS



Realizadas en los elementos eléctricos susceptibles de calentamiento. Identificamos temperaturas inusuales que nos permitan actuar de manera anticipada una avería importante que pueda causar hasta paradas de producción prolongadas.

Recomendable en los mantenimientos preventivos o predictivos.

Equipo profesional que se utiliza:

Sensibilidad térmica (NTED) menor $0.025\text{ }^{\circ}\text{C}$ a una temperatura del objetivo de $30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Cámara termográfica Fluke Ti450 PRO 320x240(640x480)

Autoenfoco 1500°C



SERVICIOS

VIDEOSCOPIAS



Realizamos videoscopias de:

- Engranés
- Resto de piezas interiores
- Rodamientos

Ideal para mantenimientos correctivos o sospechas de algún funcionamiento anómalo.

Tecnología que reduce el tiempo de reacción ante una posible falla y se evitan problemas mayores y costosas cómo paros prolongados de la producción.

Catálogo de servicios y productos

www.cotagru.com

COTAGRU

CAMBIOS DE ACEITE



SERVICIOS



Ofrecemos cambio de aceite con camión especial para ello; Su diseño permite poder realizar operaciones con seguridad, rapidez y eficiencia ya sea con aceite proporcionado por el cliente o por nosotros.

Ventajas:

- Paradas más cortas.
- Menor costo.
- Trabajo con más seguridad para el operador y la instalación.
- Mayor eficiencia en la operación.
- Mayor cuidado del medio ambiente.



SERVICIOS

VENTA DE SACAS PARA HERRAMIENTAS



Adecuado para realizar trabajos en aerogeneradores.
Diseñada como accesorio de elevación y transporte para el traslado e izado de diversos materiales de trabajo.

Bolsa multiusos CAC:

- Confeccionada con lona de poliéster
- Alta tenacidad de 1100 dTex.
- Recubierto de PVC (900 gr/m²) y barniz CLEANGARD por ambas caras.
- Asas 100% poliéster revestido de PVC.
- Base de madera en formato de tablero prensado de 1 cm de grosor.
- Gran elasticidad y resistencia tanto a ambientes húmedos como a altas temperaturas.
- Acabados en lona de cordura (protección a roces, perforaciones y golpes).

Catálogo de servicios y productos

www.cotagru.com

COTAGRU

ALTA Y BAJA TENSIÓN



INSTALACIÓN



Realizamos todo tipo de proyectos en alta y baja tensión, y proporcionamos el diseño que más se adecue a las necesidades de cada caso. Ideal para instalaciones eléctricas numerosas.

Tenemos experiencia en los siguientes sectores:



Industrias



Hospitales y centros de salud



Casinos



Centros de negocios



Locales comerciales



Residencias

Catálogo de servicios y productos

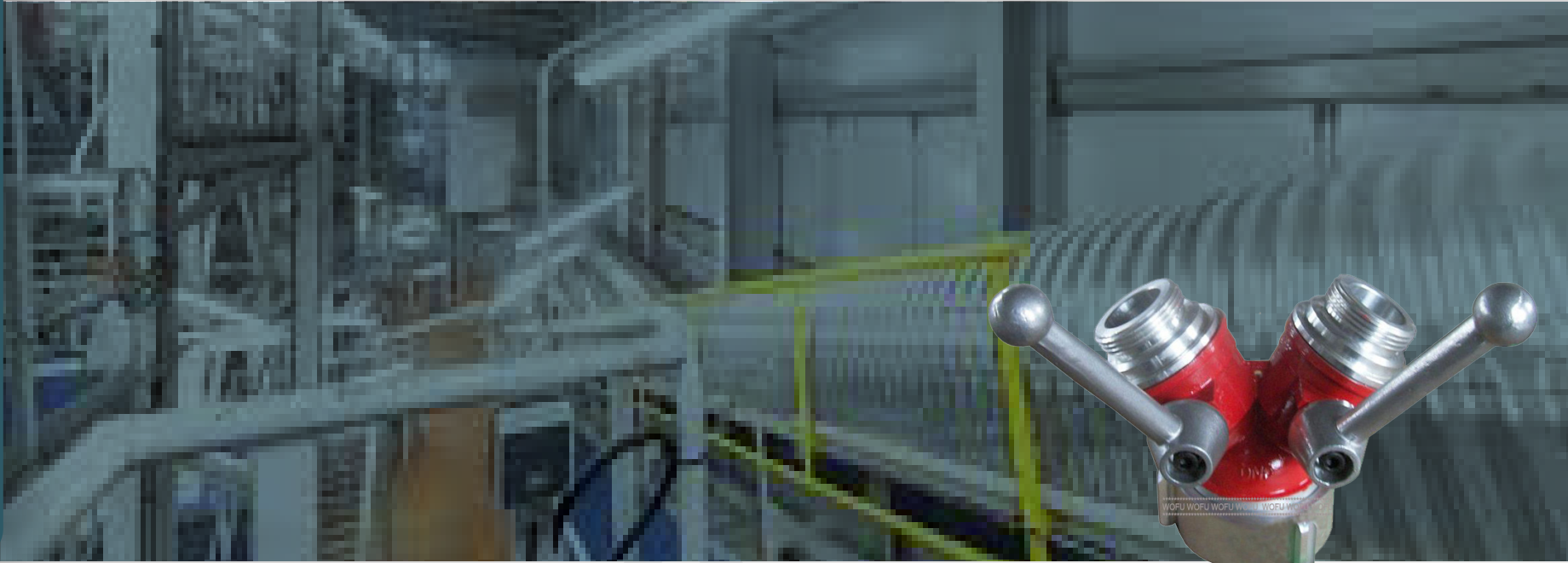
www.cotagru.com





INSTALACIÓN

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



Instalación tanto en edificios cómo en establecimientos industriales para cumplir con la normativa que regula las instalaciones de uso industrial.

Cumplimos con los diseños

Cálculos de las mismas para la correcta instalación.

Nos comprometemos a proponer y supervisar los distintos tratamientos de los elementos para un correcto empleo de los materiales así como el buen estado de conservación y funcionamiento.



INSTALACIÓN

SUBESTACIÓN ELÉCTRICA



Enfocada a establecer los niveles de tensión adecuados para la transmisión y distribución de la energía eléctrica.

- Transformador.
- Pastillas.
- I line.
- Planta de emergencia.
- Cuadro/tablero de transferencia

Catálogo de servicios y productos

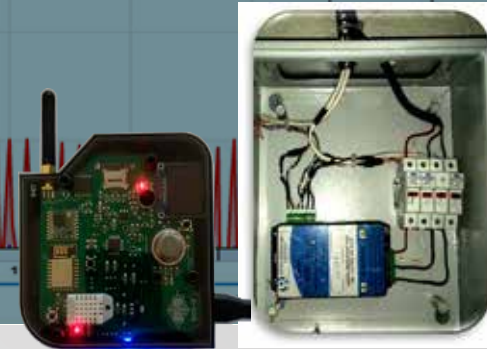
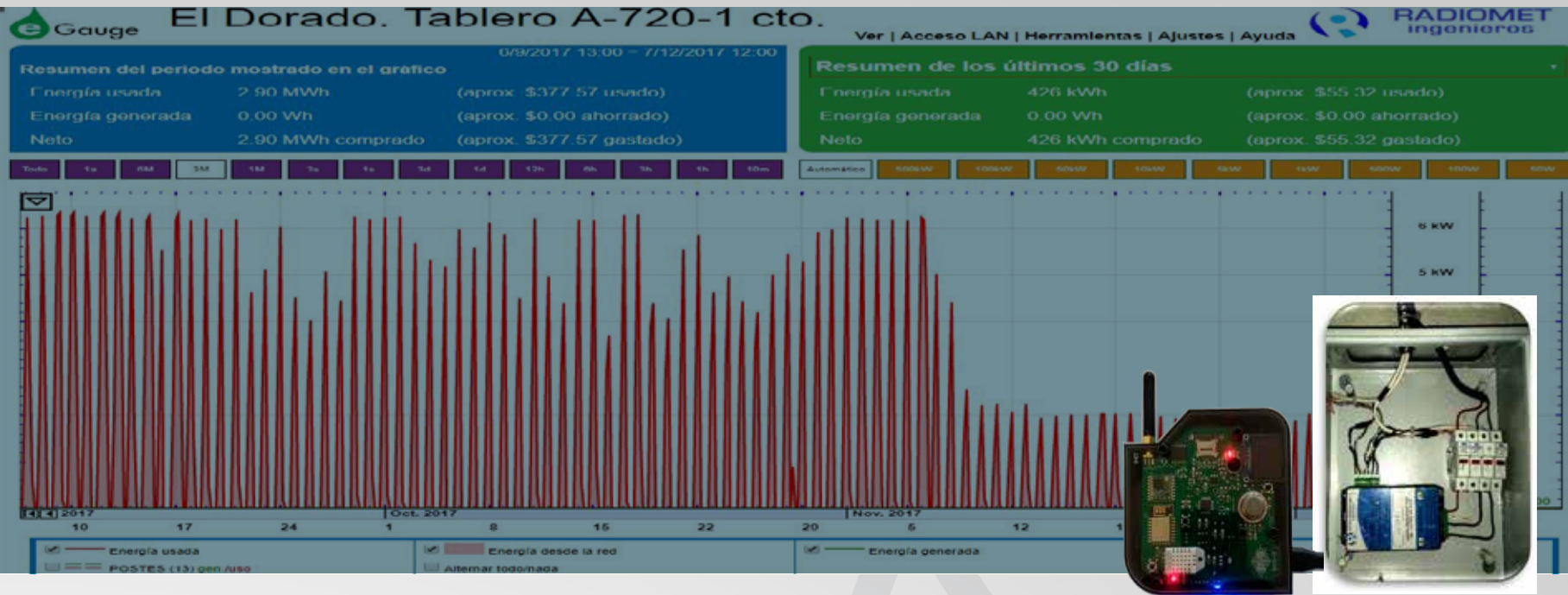
www.cotagru.com



MONITOREO



INSTALACIÓN



Contamos con una plataforma propia de monitoreo donde dependiendo de las necesidades de cada proyecto y cliente se personaliza, permitiendo mostrar en tiempo real información de:

- Consumo de energía
- Iluminación
- Partículas de aire
- Consumo de gas
- Consumo de diesel
- Nivel de ruido
- Calidad de energía
- Humedad
- Temperatura
- Monitoreo de equipos

Con el fin de una eficiencia energética adecuada y conveniente

Catálogo de servicios y productos

www.cotagru.com



DESENGRASANTES



DSG-ST

A base de agua
No inflamable
Agentes humectantes sintéticos
Logra diluir y emulsionar grasas y aceites
APLICACIONES: pisos engrasados, superficies pintadas, motores, tapizados, conductos de aires acondicionados.



DSG-XMAX

Fórmula en base a detergente su-
mamente alcalino
Limpieza de todo tipo de superfi-
cies, excepto aluminio.
APLICACIONES: Campanas de
cocina, maquinaria pesada, pisos
muy engrasados.



LPD-CF

Para rápida y efectiva limpieza con
baja espuma.
APLICACIONES: Pisos engrasados
a través de lavadoras, motores de
vehículos, lavadoras de vajillas.



MAX-POWER DEGREASER

Fórmula de solventes y humectan-
tes.
Rápida penetración y remoción de
grasas y aceites
APLICACIONES: piezas mecáni-
cas, motores, rodillos de goma,
remoción de ceras de vehículos.



DSG-HMAX

Potente desengrasante
Disuelve y penetra las grasas más
pesadas incluyendo petróleo
crudo.
APLICACIONES: Petróleo, caucho
en pistas de aterrizaje, grasas pe-
sadas.

ABSORBENTE DE HIDROCARBUROS



ABSORBENTE OLEOFÍLICO LOOSE FIBER

Absorbe y encapsula sustancias derramadas tanto en tierra como en agua.

En base a fibras orgánicas naturales y biodegradables.

Actúan sobre todo tipo de hidrocarburos, aceites vegetales y otras sustancias como ácidos y alcalis (consultar compatibilidad y procedimiento).

Producto no tóxico e inerte.

| Presentaciones | |
|----------------|--------|
| Nombre | Tamaño |
| Big Bag | 200 kg |
| Bolsa L | 12 kg |
| Bolsa M | 6 kg |
| Bolsa S | 1 kg |



Avenida vía Apia no. 7 c.p. 41016,
Sevilla, España

Lic. José Antonio Jiménez
Director General Cotagru España

jajimenez@cotagru.com
+34 622 103424

Ing. Jorge Cara
Departamento técnico

jorge@cotagru.com
+34 672 174332



Emiliano Zapata 1001, int. 15.
c.p. 52105, Estado de México, México.

Ing. Javier Jiménez
Director General Cotagru América

javier@cotagru.com
+52 55 1044 3733

Ing. Yulissa Velázquez
Departamento técnico

mexico@cotagru.com
+52 72 2554 9623

Lic. Mauricio Pasquel
Administración y finanzas

mauricio.cotagru@gmail.com
+52 55 5466 9195

Lic. Tania González
Directora Comercial

comercial@cotagru.com
+52 55 1684 8539



C
O
N
T
A
C
T
O

