

ECGm [Energy Consulting Group México]

Eficiencia Energética y Sustentabilidad para México y Latinoamérica

Oscar Jony García Santiago

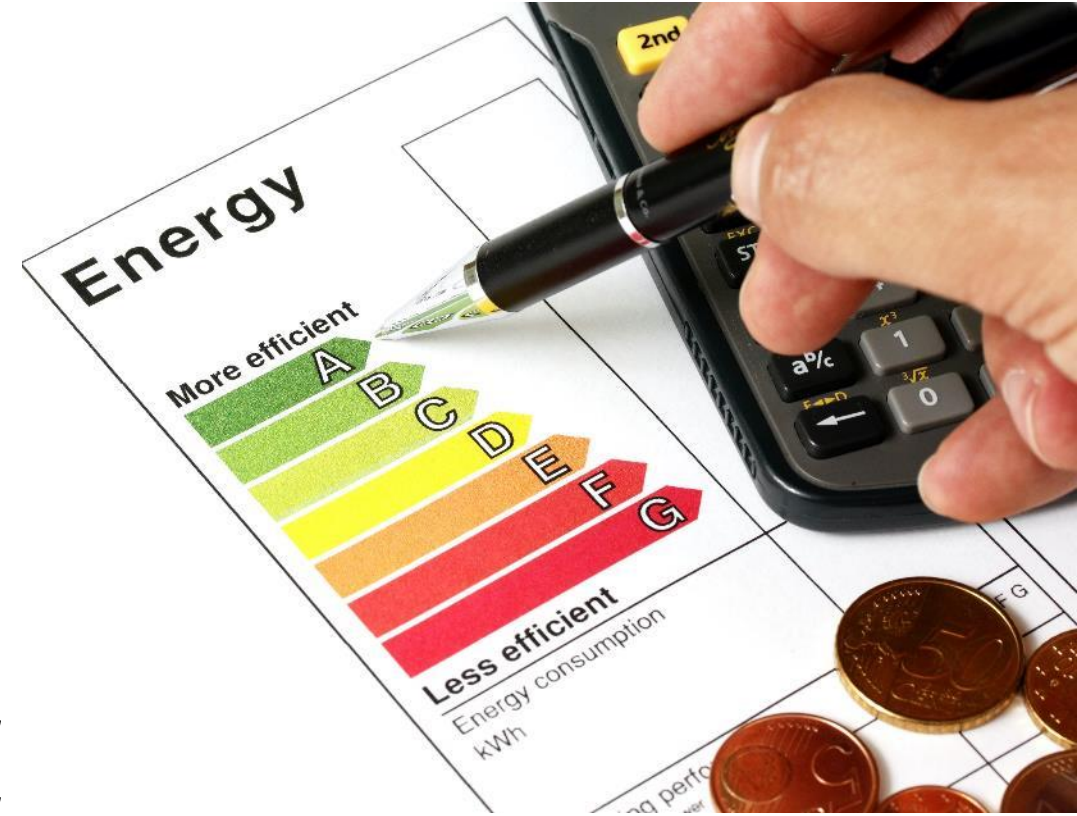
Oscar.Garcia@ecgm.com.mx

+52 (686) 245-4288



*Somos **ECGm**, una empresa con 8 años en el mercado de la Consultoría en Eficiencia Energética y Sustentabilidad para México y Latinoamérica.*

“Nuestro compromiso es con usted, con su negocio. Por lo que no promovemos ni representamos a ninguna marca ni producto en específico. Nuestra meta es proveerle la mejor alternativa, producto o solución que le permita obtener ahorros en proyectos sustentables, independientemente de la marca”.





Productos / Servicios

En **ECGm**, ofrecemos a nuestros clientes:

- Auditorías Energéticas Nivel 1, 2 y 3 (Ashrae & ISO 50001), [Proyectos CATO](#)
- Inspección Ultrasónica para Fugas de Aire y otros gases presurizados (gas natural/LP, nitrógeno, argón, helio, oxígeno, mezcla de gases, etc.)
- Inspección Eléctrica Ultrasónica
- Termografía Infrarroja aplicada a cuerpos pasivos y cuerpos activos
- Medición de PQ (Calidad de la Energía), 5-Minutal, etc.
- Certificación Nivel 1 en Termografía y Ultrasonido con validez internacional
- Proyectos de ahorro de energía (Iluminación, compresores, motores, etc)
- Proyectos Fotovoltáicos
- Filtración Industrial para polvos, humos y neblinas (Centro de Servicio Autorizado Donaldson para México y LATAM)

+150 inspecciones ultrasónicas, **+5,000** fugas identificadas, **+\$80,000,000** MXN/año en ahorros, **0.14 años** tiempo de recuperación de la inversión, **+40** Auditorías energéticas, **+150** estudios de termografía, **+17,000** equipos inspeccionados, **+5,000** horas/hombre de tiempo de ejecución, **+10,000** termografías documentadas.

Principales sectores de atención

Actualmente **ECGm**, se enfoca a brindar servicio a nuestros clientes en **México y LATAM** y hemos trabajado principalmente en los siguientes sectores:

- Industrial [Aeroespacial, Automotriz, Transformación, Médica, etc.]
- Alimentos
- Servicios [Bancos, distribuidoras de autos]
- Hotelería
- Minería
- Logística y Transporte
- Educativo
- Religioso
- Residencial

Áreas de oportunidad detectadas

Colaboración en proyectos multidisciplinarios:

- Cualquiera de los sectores anteriores donde se requiera hacer equipo bajo la filosofía “Lego”
- Estamos en la mejor disposición de **compartir, enseñar y aprender**
- Documentos “**abiertos**” (formatos, reportes, hojas de cálculo, etc.)



"ALCOHOLÍMETRO" A SU RECIBO DE CFE

MES: FEB BENEFICIARIO: BI Technologies CERVEZA: Energía realmente útil [kWh]
 AÑO: 2023 TARIFA: GDMTH ESPUMA: Capacidad o demanda [kW]



Pago Real cliente

Pago Ideal vs CFE

Pago energía: \$ 247,620 Cerveza
 Pago Capacidad: \$ 544,453 Espuma
 Pago otros: \$ 100,549 Tarro

La "prueba de alcoholímetro" es un análisis de su servicio de energía eléctrica que busca determinar si su pago a CFE fue el óptimo. En otras palabras; del 100% del total pagado en el mes analizado, ¿qué porcentaje de lo pagado fue debido a energía que realmente utilizó en su proceso para producir?

El caso ideal es cuando aproximadamente el 90% del pago se destinó a "energía útil" consumida por todo el mes (cerveza) y únicamente el 10% a otros cargos principalmente "capacidad" antes llamada *demanda facturable* (espuma) que fue el pico máximo de demanda instantánea que se registró en algún momento del mes y que duró al menos 15 minutos.

Si bien la "espuma" es necesaria para su sistema, esta conviene que sea la menor posible. Si su servicio resulta con "demasiada espuma", puede que su servicio sea entonces un buen candidato para implementar un proyecto de control de capacidad o "espuma".

En algunos casos se ha podido optimizar para que ésta no exceda del 20% o incluso menor.



¿Dudas adicionales? Con gusto le asesoramos en:

www.ecgm.com.mx || contacto@ecgm.com.mx || 686.245.4288

REFLEXIÓN: usted, ¿cuál prefiere?

MANTENIMIENTO "A CIEGAS"



MANTENIMIENTO CON ULTRASONIDO



FUGAS DE AIRE COMPRIMIDO



Inspecciones realizadas



Fugas detectadas



Ahorros [kWh/año]



Ahorros [USD/año]



Retorno de Inversión [años]

ECGm - Energy Consulting Group México



Energy Consulting Group México

www.ecgm.com.mx

+52 (686) 245-4288

<https://www.linkedin.com/in/oscarjony/>

Oscar Jony García Santiago

Administrador General

oscar.garcia@ecgm.com.mx

686-245-4288

