CARACTERIATICAS Y CONSIDERACIONES TÉCNICAS EN UN TABLERO ELÉCTRICO CERTIFICADO FRENTE A LAS INICIATIVAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

PROELECTRICOS®
Seguridad para tus proyectos, tranquilidad para ti

www.proelectricos.com

Nuestro Compromiso Ambiental, ES UNA REALIDAD

Empresa certificada
ISO 9001- ISO 14001

PROELECTRICOS®
Seguridad para tus proyectos, tranquilidad para ti

Solución Integral Para la Instalación eléctrica



PROELECTRICOS
Calle 12 A # 21 - 21
Bogotá D.C. · Colombia

Tel.: (57-1) 247 12 55
/proelectricos /proelectricos
info@proelectricos.com

CERTIFICADO RETIE CERTIFICADO

www.proelectricos.com

PROELECTRICOS®

Seguridad para tus proyectos, tranquilidad para ti

Nuestra marca PROELECTRICOS cuenta con más de 57 años de historia, con una variedad de productos para instalaciones eléctricas y de comunicaciones.

Nuestras certificaciones

CERTIFICADO RETIE CERTIFICADO

ISO 9001



ISO 14001









La gestión de Proeléctricos se basa en un modelo ambiental sostenible, trabajando de una manera decidida y continuamente.

Nuestro Portafolio

Solución Integral para sus Instalaciónes Eléctricas



En alianza con:
VIVION®

Línea /Celdas y Tableros



PROELECTRICOS
Calle 12 A # 21 - 21
Bogotá D.C. · Colombia

Tel.: (57-1) 247 12 55
/proelectricos /proelectricos
info@proelectricos.com

CERTIFICADO RETIE CERTIFICADO

Línea /Conduit



Línea / Aparatos Eléctricos



FLAT
Pureza y sencillez conceptual

Loft.
Expresión sutil de la belleza





LÍNEA
Atelier

Presta
Funcionalidad e innovación



En alianza con:
VIVION®

Tablero Sistema DIN

(Distribución, control y automatización)



Funcionales

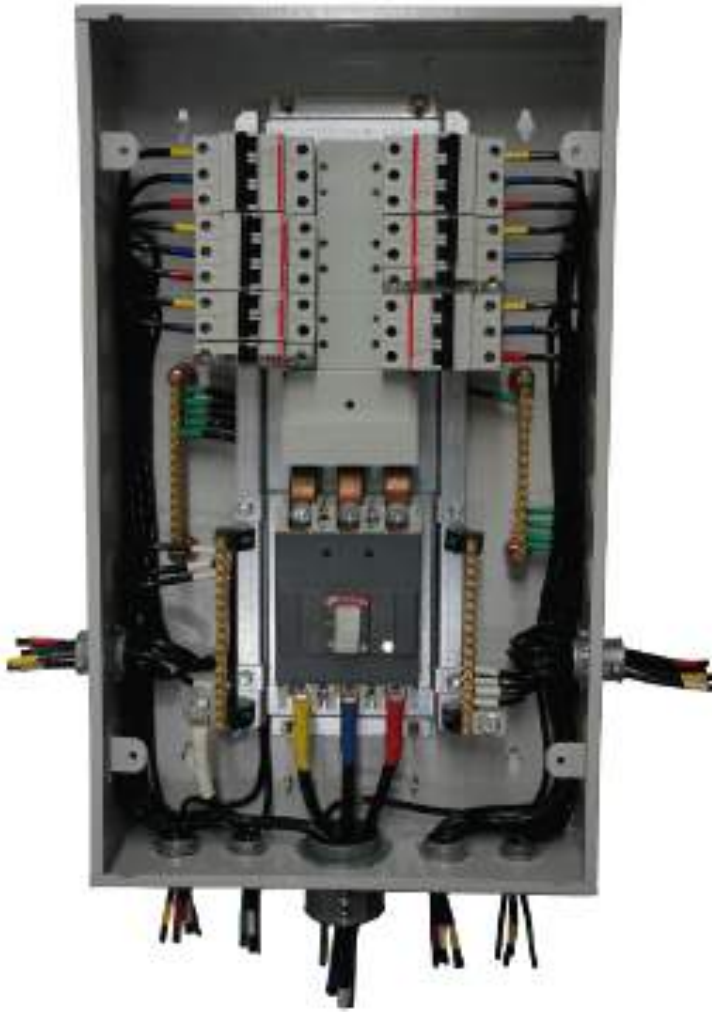
- ✓ Cuerpo metálico para mayor robustez mecánica



Estéticos

- ✓ Tapa plástica para mayor estética
- ✓ Hasta 48 circuitos
- ✓ Aplicaciones monofásica, bifásica y trifásicas en un solo tipo de envolvente.

Tablero sistema DIN con barraje



- ✓ Knock outs. Superior, inferior
- ✓ Puerta con posibilidad de operación derecha o ala izquierda
- ✓ Disponible con o sin espacio para totalizador
- ✓ Norma aplicable IEC 61439-1-3
- ✓ Corriente nominal In hasta 225 A
- ✓ Tensión nominal Ue 380/400v
- ✓ Corriente de cortocircuito Icw 10 kA.
- ✓ Salidas de 12, 18, 24, 30, y 42 circuitos
- ✓ Grado de protección al impacto mecánico IK05
- ✓ Barra de neutro y tierra aislados
- ✓ Grado de protección IP 40

Eficiencia Energética



- Eficiencia energética como el uso eficiente de la energía.

Impacto Ambiental

- En los últimos 20 años, el mundo perdió 2 billones de dólares por causa desastres naturales.
- En los últimos dos decenios, el numero de desastres naturales se han duplicado de 200 a mas de 400 por año.
- El 12% de la biodiversidad se ha reducido.
- Las ciudades del mundo ocupan apenas el 2% de la superficie del planeta pero consumen entre el 60% y 80% de la energía y producen el 75% de emisiones de carbono.



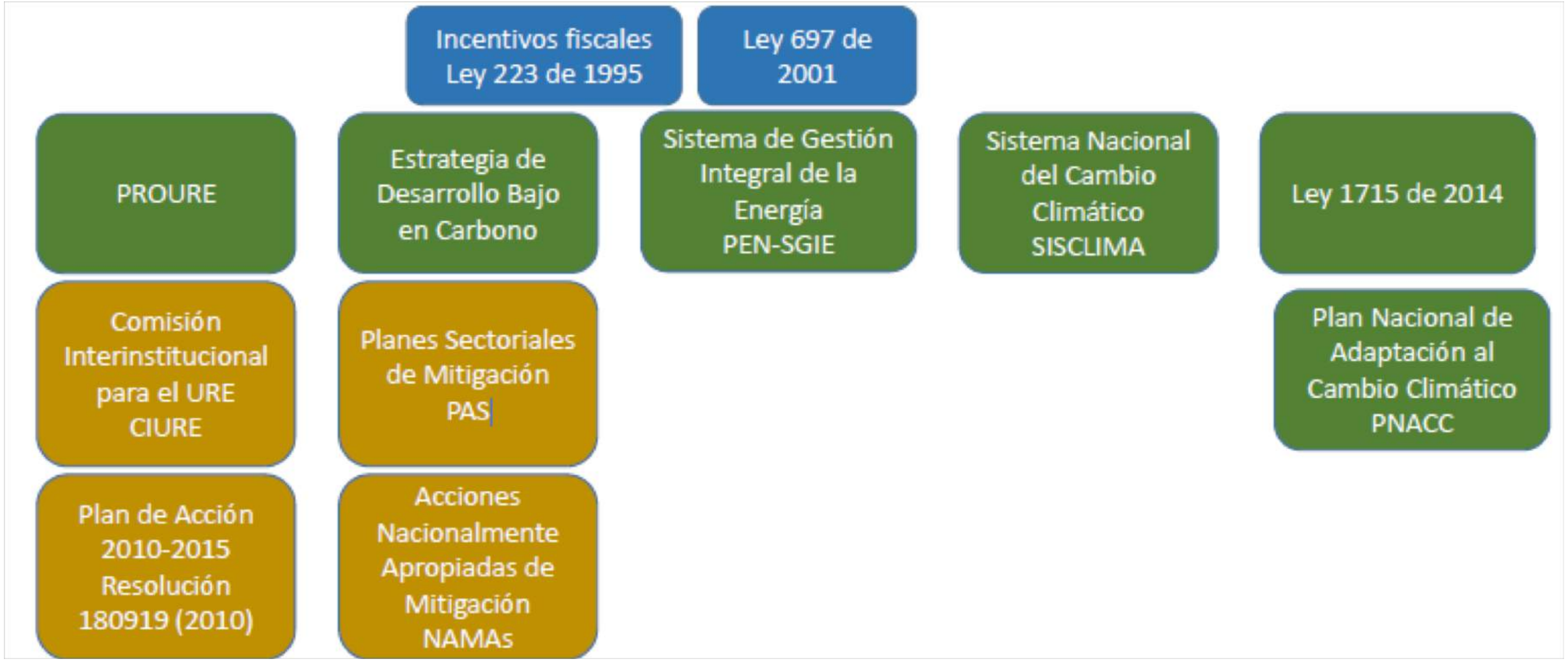
¿Por qué es importante la Eficiencia Energética?

- Crecimiento de demanda de energía (Aumento de la población, Urbanización).
- Impacto ambiental (Reducción de las emisiones de CO2 la EE es un mecanismo de Mitigación del Cambio Climático).
- Incremento de los costos de energía (Impacto negativo en los costos de producción).
- Reducción de los recursos naturales.

Eficiencia Energética en el mundo



Eficiencia Energética en Colombia



ACCIONES Y MEDIDAS A SER EVALUADAS

1. **Energía eléctrica**
   - Motor eléctrico
   - Aire acondicionado
   - Iluminación
   - Alumbrado Público
2. **Mejora en diseño, construcción y adecuación arquitectónica**
   - Edificaciones certificadas fase de diseño por ente certificador acreditado nacional o internacionalmente, en construcción sostenible.
3. **Medición avanzada**
   - Sistema de medición componentes hardware y software y sistemas de comunicaciones - Registrar recolectar, analizar y transmitir consumos de energéticos de usuarios.
4. **Implementación de SGEn**
   - Adquisición de bienes y/o servicios para la implementación de un SGEn. Verificación a partir de la constancia emitida por ente certificador acreditado, en ISO 50001 o NTC/ISO 50001.

¿Cómo disminuimos el consumo Energético?

- Por cambio tecnológico
- usando equipos de mayor eficiencia y nuevas tecnologías.

- Por gestión Energética
- modificando las estructuras, procesos y comportamientos con el uso de la energía.
- Planificando y controlando, la empresa consume menos Energía manteniendo el nivel de la producción.

¿Qué Ofrecemos?

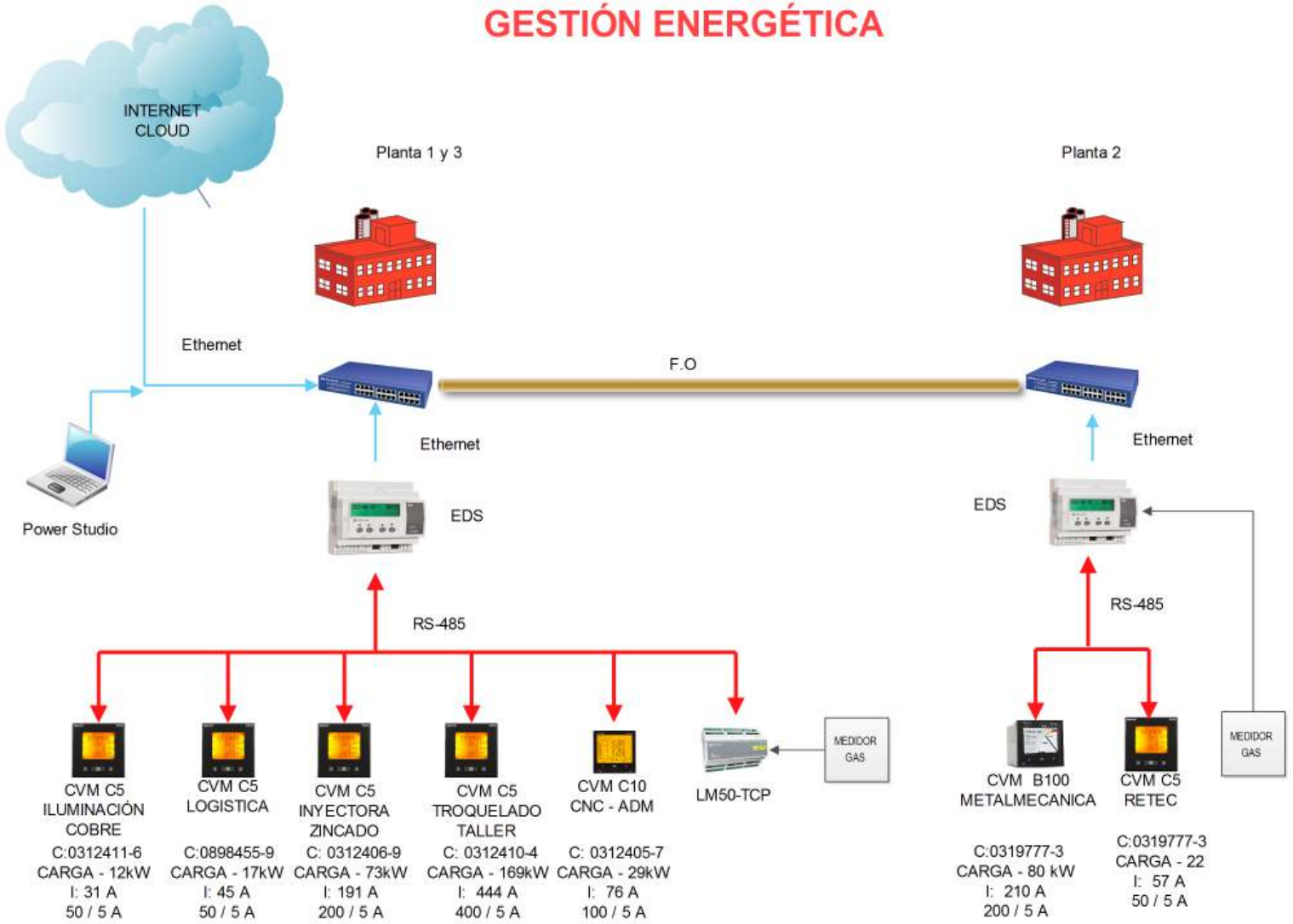
La implementación de sistemas tecnológicos para el uso eficiente de la energía, con el objetivo de obtener una mejora continua del desempeño energético.

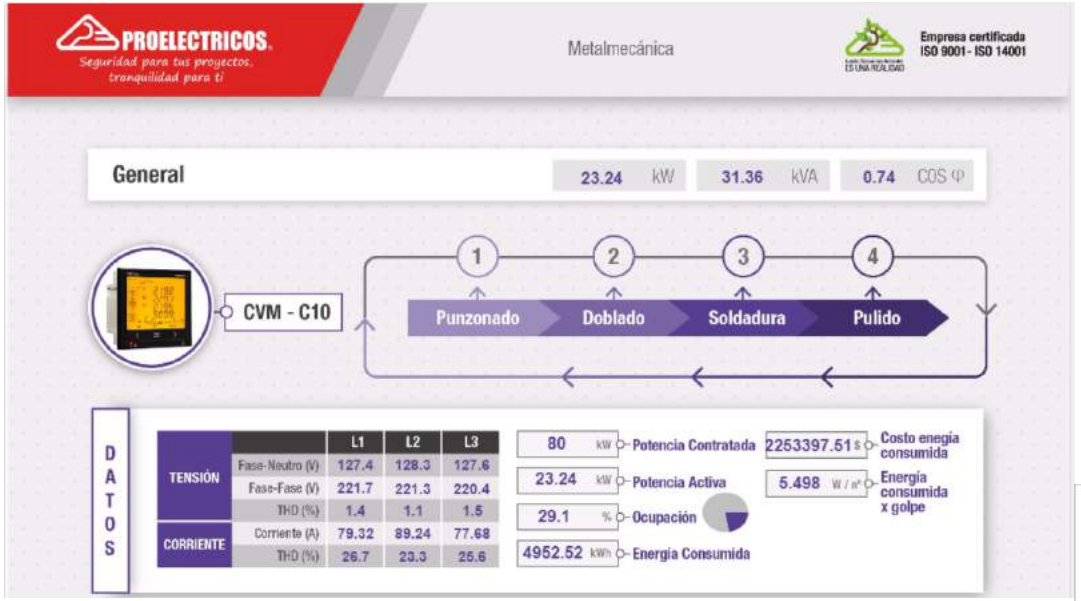
- Industria.
- Hoteles.
- Centros Comerciales.
- Hospitales.
- Conjuntos residenciales.
- Edificios de oficinas y/o vivienda.
- Etc…

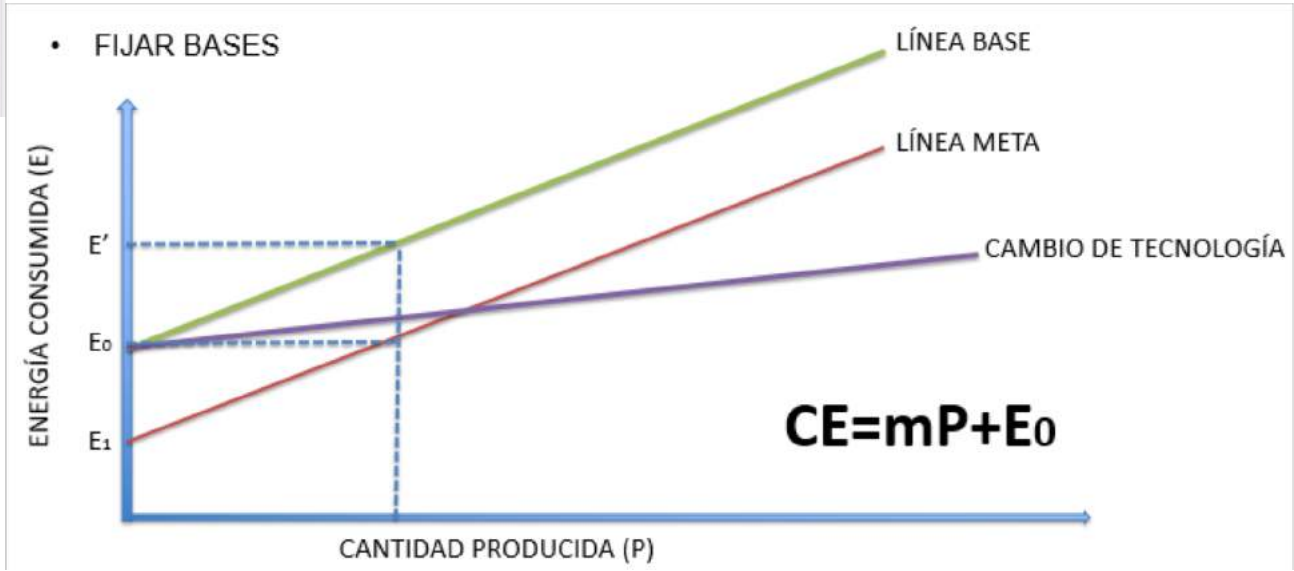


ARQUITECTURA IMPLEMENTADA EN PROELECTRICOS

GESTIÓN ENERGÉTICA




PROELECTRICOS
Seguridad para tus proyectos, tranquilidad para ti
Metalmecánica
Empresa certificada ISO 9001 - ISO 14001
General
23.24 kW
31.36 kVA
0.74 COS φ
CVM - C10
1
2
3
4
Punzonado
Doblado
Soldadura
Pulido
DATOS
TENSIÓN
CORRIENTE
L1 L2 L3
Fase-Neutro (V) 127.4 128.3 127.6
Fase-Fase (V) 221.7 221.3 220.4
THD (%) 1.4 1.1 1.5
Corriente (A) 79.32 89.24 77.68
THD (%) 26.7 23.3 25.6
80 kW Potencia Contratada
23.24 kW Potencia Activa
29.1 % Ocupación
4952.52 kWh Energía Consumida
2253397.51 $ Costo enegía consumida
5.498 W / m² Energía consumida x golpe


• FIJAR BASES
LÍNEA BASE
LÍNEA META
CAMBIO DE TECNOLOGÍA
ENERGÍA CONSUMIDA (E)
E'
E0
E1
CE=mP+E0
CANTIDAD PRODUCIDA (P)

PREGUNTAS E INQUIETUDES.

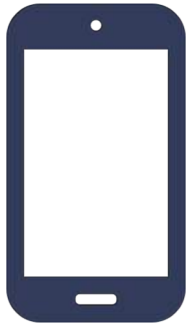


Gracias!!! En nombre de todo nuestro equipo de trabajo.

Datos de contacto

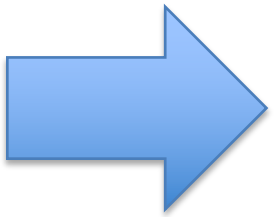


servicios@proelectricos.com



247 1255 ext. 570

317 3980477



Giovanny Castro

Director de Servicios