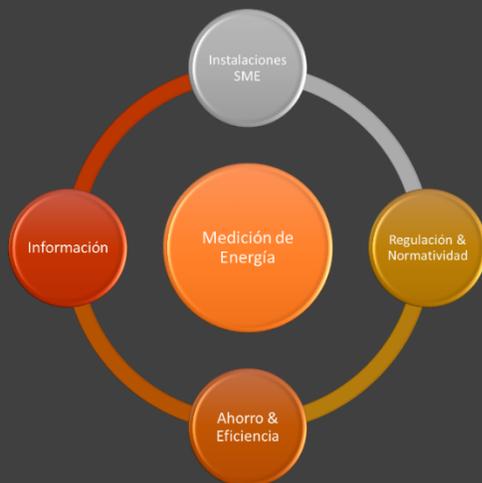


Quienes somos?

Negawatt es una compañía de ingeniería que ofrece soluciones tecnológicas basadas en la medición de energía y ejecuta proyectos con entidades interesadas en la custodia de la energía, desde su producción hasta su consumo, buscando el ahorro y la eficiencia operativa para los clientes bajo un marco de transparencia empresarial y responsabilidad ética.

Qué hacemos y cómo?

Nuestra oferta de valor se basa en la integración de cuatro componentes con los cuales buscamos que nuestros clientes logren un manejo óptimo de la energía y el registro preciso de los consumos asociados al uso de la carga. De esta manera se pueden alcanzar indicadores que ayudarán a nuestros clientes a incrementar la eficiencia en sus procesos productivos.



El conocimiento minucioso de las instalaciones en donde nuestros clientes albergan los sistemas de medición, la metrología asociada a los equipos

instalados, el cumplimiento normativo y regulatorio de los diferentes elementos y sistemas, y la información registrada y reportada a las entidades interesadas, son fundamentales para identificar oportunidades de mejora y obtener el máximo provecho de la energía que se consume.

Soporte Profesional

Negawatt está conformada por un equipo con más de 30 años de experiencia en el campo de la medición de energía cuyo conocimiento se ha transmitido a nuevas generaciones de profesionales altamente capacitados, entrenados y acreditados en temas regulatorios, normativos y metrológicos. Este valioso talento humano nos asegura las competencias necesarias para brindar servicios de diferente tipo.

Servicios En Sitio

Pruebas metrológicas

- Pruebas de rutina a transformadores de corriente y voltaje exigidas en el acuerdo C.N.O 981 de 2017.



- Prueba instrumental al sistema de medición, bajo escenarios de carga real, sin ningún tipo de desconexión hacia el cliente final. Este tipo de pruebas permiten certificar que el sistema de medida opera correctamente y garantizan que la energía registrada corresponde

metrológicamente a la que se reporta al ASIC.

Verificaciones

- Verificaciones a Fronteras inscritas ante el ASIC, para corroborar el cumplimiento de la resolución CREG 038 de 2014, modificada por la CREG 033 de 2019.



- Verificación inicial a Fronteras próximas a ingresar al mercado no regulado.
- Verificaciones Extraordinarias por Cancelación y/o objeciones al proceso de registro de fronteras ante el ASIC.
- Verificaciones a Sistemas de Gestión de Medida (C.G.M) con fines de auditoría y/o objeciones por errores o fallas en el tratamiento de datos.

Acompañamientos

- Capacitación y entrenamiento a agentes y clientes finales en la correcta instalación de cada uno de los componentes que integran un sistema de medida en diferentes configuraciones.

Capacitación y Entrenamiento a Agentes del Mercado

- Código de Medida Resolución CREG 038 de 2014 y sus modificaciones

- Resoluciones CREG 156 y 157 de 2011.
- Aspectos Técnicos del Código de Medida referenciando las Normas Técnicas Colombianas NTC para la puesta en servicio
- Medición de energía en 2 y 3 elementos con fundamentos vectoriales
- Diligenciamiento de los formatos de verificación, Hojas de Vida de las fronteras y Norma Técnica Colombiana NTC 6109



Manuales de procedimientos seguros para la intervención de sistemas de medición

El propósito de estos manuales permite a los agentes del mercado minimizar los riesgos asociados a sus procesos comerciales y de facturación, de esta forma se logra consolidar destrezas y pericias estructurando los Procedimientos de trabajo Seguro en Medición de energía de acuerdo con La Resolución 5018 de 2019 del Ministerio de Trabajo.

Comprende:

- Un documento actualizado sobre el paso a paso pormenorizado de un proceso seguro para la intervención de

cualquier sistema de medición de energía.

- Facilitar los procedimientos y el control de tareas operativas actuando como un manual o cartilla - resumen con las mejores prácticas frecuentes.
- Consolidar destrezas y pericias mediante la capacitación de los grupos de interés que determine el representante de frontera.
- Minimizar la ocurrencia de incidentes al recurso humano que interviene los sistemas de medición, instalaciones de equipos de medición y procesos de facturación asociados

Estaciones de pruebas & configuración de sistemas de medida.

Consiste en módulos de prueba y configuración de sistemas de medida para recrear situaciones reales antes de su instalación y puesta en servicio. Incluye la configuración de variables eléctricas, parámetros de comunicación, pruebas de comunicación y conexas, entre otras variables.



El centro de pruebas incluye la implementación de la estructura física que cumple las exigencias técnicas, operativas, metrológicas y de seguridad requeridas por la normativa técnica actual y la regulación relacionada; la integración de los recursos humanos con perfiles que aseguren el

cumplimiento de los objetivos exigidos y metas gestionados con eficiencia.

Servicios externalizados

Frontier

Negawatt coloca a disposición de los agentes responsables de fronteras comerciales, un servicio de monitoreo documental permanente de sus sistemas de medición registradas ante el ASIC. La plataforma Frontier permite a los agentes conocer el estado actual de sus fronteras comerciales, de cara a una eventual verificación para confirmar el cumplimiento de la resolución CREG 038 de 2014 modificada por la CREG 033 de 2019 y mediante el control del contenido documental de cada elemento que conforma la frontera, alertarlos para que realicen las modificaciones y/o actualizaciones que correspondan para dar cumplimiento al marco regulatorio. Los procesos de identificación, análisis, evaluación y reporte de potenciales no conformidades son permanentemente monitoreados por un equipo profesional experimentado, especializado y acreditado en áreas de regulación, comunicaciones, gestión técnica y administrativa de proyectos de medición de energía en entornos de alta confidencialidad.

Generación de Negawattios

Negawatt cuenta con especialistas en tratamientos de datos de producción, distribución y consumos de energía & variables eléctricas que permiten identificar patrones de comportamiento, para esclarecer



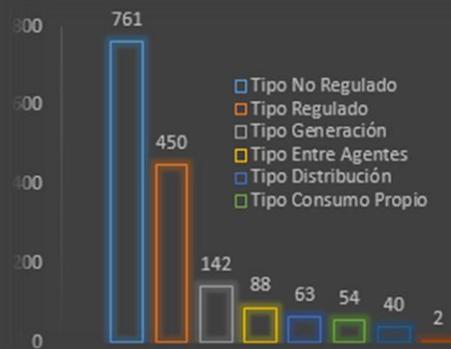
hechos pasados registrados, anticiparlos y proyectar alternativas de alto impacto económico de tal forma que nuestros clientes tomen control sobre su información energética y de acuerdo a las alternativas que ofrece el mercado, elijan soluciones correctamente sustentadas sobre marcos normativos, metrológicos y regulatorios.

Mecanismo D.D.V.

(Demanda Desconectable Voluntariamente)
 La capacidad de disminuir el consumo de energía eléctrica, se conoce también como la Respuesta a la Demanda y juega un papel importante en el mercado de energía eléctrica en Colombia; un buen ejemplo de esto es la Demanda Desconectable Voluntaria, DDV, este instrumento le da la oportunidad a los generadores de respaldarse por períodos cortos (un mes), durante el cual el generador no estará operando físicamente, ya sea por mantenimientos, atrasos o fallas en sus plantas, pero estará cumpliendo ante el mercado de energía con sus Obligaciones de Energía en Firme, OEF con el apoyo de de las desconexiones o ahorros realizados por el Sector industrial y comercial de tal forma que esta energía dejada de generar (Negawattios), sea monetizada y compensada a quien lo generó.



Negawatt ofrece a los agentes generadores, comercializadores, al sector industrial y comercial en general, interesados en la identificación, cuantificación y disponibilidad de ahorros energéticos sus servicios como facilitador de negocios, para convertir activos de consumo en activos de generación o de almacenamiento de energía aumentando de esta forma su cuota de rentabilidad a través de la venta de la energía que no usan o dejarán de usar por periodos de tiempo.



Nuestra Experiencia

Hemos crecido de la mano con el desarrollo y oportunidades que ha brindado el mercado energético Colombiano en un permanente conocimiento de sus necesidades, aportando soluciones de alto valor a los agentes que integran la cadena energética. Hemos verificado el cumplimiento de la resolución 038 de 2014 (código de medida), aproximadamente a 1,600 sistemas de

medición, distribuidos en plantas de generación renovables y no renovables, sistemas de interconexión y distribución, clientes regulados independientes o embebidos, clientes no regulados en todo el territorio Colombiano.

- Hemos resuelto desacuerdos naturales entre agentes, a través de informes con amplio sustento técnico, metrológico y regulatorio, en la resolución de conflictos por facturación en diferentes escenarios, hasta objeciones en la inscripción de fronteras ante el mercado no regulado, mediante la aplicación de metodologías

propias acorde al marco regulatorio vigente.

- Estamos continuamente asesorando a los agentes del mercado, clientes industriales y comerciales, proveedores de equipos y soluciones, en la incorporación de nuevos proyectos de medición de energía renovable, para descentralizar y descarbonizar su producción y consumo, integrandolas a sistema convencionales
- Participamos activamente en la elaboración de Normas Técnicas Colombianas a través de comités especializados en medición de energía.

Visión

Negawatt a través de su plataforma de servicios dispondrá a todos los agentes del mercado energético, el sector industrial y comercial, a nuestros hogares y ciudades, de soluciones útiles para tomar el control de sus consumos de energía y generar nuevas oportunidades de ingresos con ellos, creando comunidades energéticamente sostenibles.

Misión

Seremos partícipes y protagonistas de la apertura del sector energético a nuevas oportunidades de generar valor en un mercado digital y cuidadoso del medio ambiente.

Estrategia Corporativa

Negawatt se encuentra en un proceso de expansión a corto y mediano plazo mediante estrategias de cooperación con compañías locales y alianzas internacionales en donde la innovación en materia de medición energía, facilitarán el ingreso a nuevos mercados dentro de una coyuntura regulatoria abierta al cambio.

Contactenos:

www.negawattonline.com Correo: info@negawattonline.com @Negawattonline
Sede principal Bogotá: Avenida el Dorado No. 69-C – 03 Torre C - Oficina 401
Tel. +57-1 9371457 Cel. 316 885 6967 – 315 292 6971 - 317 373 6733 – 300 557 2316