



Alcance de servicios.

Servicios Especializados De Ingeniería Multidisciplinaria Avanzada

CAD & Modelling · Oil & Gas · Research & Innovation · Power & Energy

Nuestras divisiones de negocios **CORP**:

CAD & Modelling.



Contamos con poderosas herramientas CAD para modelar sus proyectos con la más alta calidad y la más alta fidelidad, creando su propio gemelo digital de planta, y transformando eficientemente la gestión de activos asociada a su proceso.

Oil & Gas.



Nuestra experiencia en el sector y el conocimiento normativo multidisciplinario aplicable, son las mejores garantías que ponemos al servicio de nuestros clientes, para lograr el éxito satisfactorio en todos los proyectos que conjuntamente ejecutemos.

Research & Innovation.



Innovar es nuestra esencia de valor agregado a nuestros clientes, contamos con un sólido grupo de investigación que transforma nuestros resultados, en aprendizajes científicos de nuevo conocimiento y casos memorables para estudio.

Power & Energy.



Impulsamos soluciones energéticas de alta eficiencia con un enfoque moderno y eco-sostenible, que permitan lograr satisfactoriamente la meta de carbono neutralidad de nuestros clientes en sus procesos asociados.

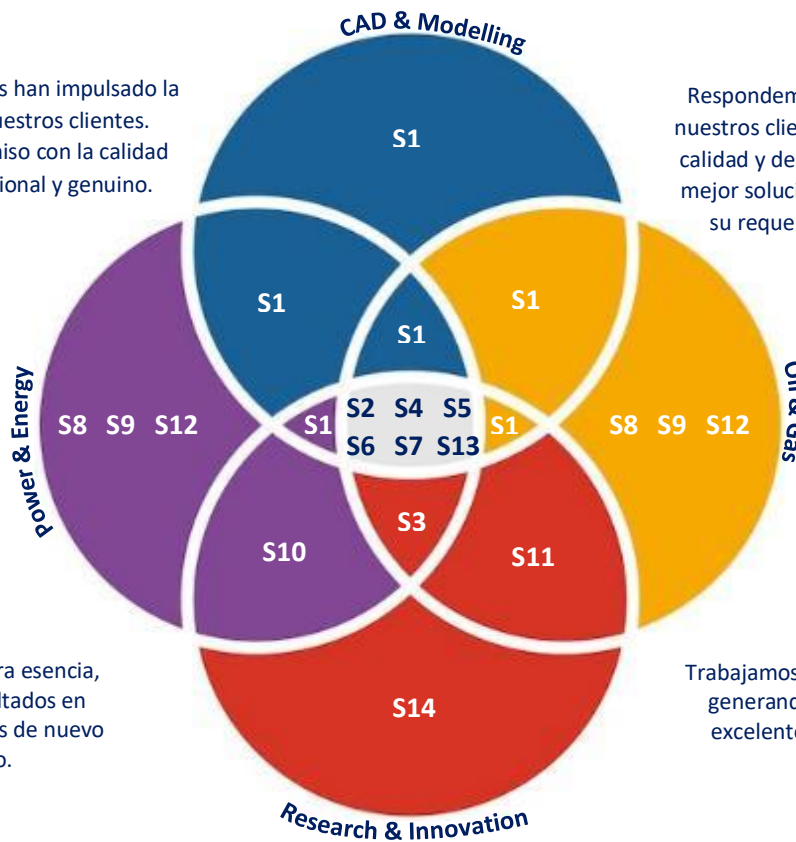
Nuestro mapa de servicios:

Nuestras soluciones han impulsado la excelencia de nuestros clientes. Nuestro compromiso con la calidad es único, excepcional y genuino.

Respondemos a la confianza de nuestros clientes, entregando con calidad y de manera oportuna, la mejor solución de ingeniería que su requerimiento necesite.

Innovar está en nuestra esencia, transformamos resultados en aprendizajes científicos de nuevo conocimiento.

Trabajamos integralmente generando resultados excelentes y seguros.



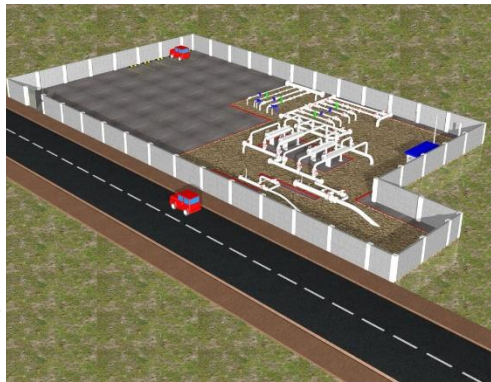
Trabajamos integralmente generando resultados excelentes y seguros.

Código de servicio: S1

Desarrollar soluciones de Ingeniería Conceptual, Básica y Detallada para proyectos de modernización, repotenciación o automatización y sistemas SCADA de infraestructura de transporte y/o distribución de gas natural para Oil & Gas o Power & Energy.



Sistemas automatizados de válvulas tipo ESDV con diseños funcionales, ergonómicos y seguros.



Diseños renderizados a escala real con optimización de espacios y cumplimiento normativo.



Diseños detallados con integración multidisciplinaria y resolución de interferencias.

Código de servicio: S2

Evaluación técnica de infraestructura en servicio productivo / Ingeniería reversa (capacidad hidráulica, filosofías de trabajo, análisis de escenarios de operación, recomendaciones para mejoramiento, repotenciación y descarbonización de las operaciones de estaciones en superficie, sistemas de seguridad y líneas de ductos).



Modelamiento y análisis hidráulico de sistemas lineales de transporte de hidrocarburos.



Ingeniería reversa a estaciones con reconstrucción documental de la ingeniería asociada.



Evaluación de desempeño de los sistemas de generación eléctrica.

Trabajamos integralmente generando resultados excelentes y seguros.

Código de servicio: S3

Evaluación técnica de ofertas de adquisición de activos en procesos de procura para equipos, instrumentos, sistemas de control, accesorios y demás bienes utilizados en los proyectos de modernización o desarrollo de nueva infraestructura en Oil & Gas o Power & Energy.



Sistemas automatizados de válvulas tipo ESDV, con actuadores y sus sistemas de control asociados.

Instrumentación especializada para las magnitudes de proceso en presión, temperatura, flujo, nivel, humedad, espesores, masa, voltajes, corrientes, etc.

Sistemas de medición (elementos primarios, secundarios, terciarios) unidades LACT con cantidad y calidad de gas.

Código de servicio: S4

Revisión o preparación de estimaciones de costos para los proyectos de desarrollo o mejoramiento de infraestructura de Oil & Gas o Power & Energy.



Revisión de diseños de base para acotar las incertidumbres de la estimación.



Metodología de estimación de costos de acuerdo con las recomendaciones de ACEE.



Análisis de Pareto con recomendaciones identificación de resultados 80 - 20.

Trabajamos integralmente generando resultados excelentes y seguros.

Código de servicio: S5

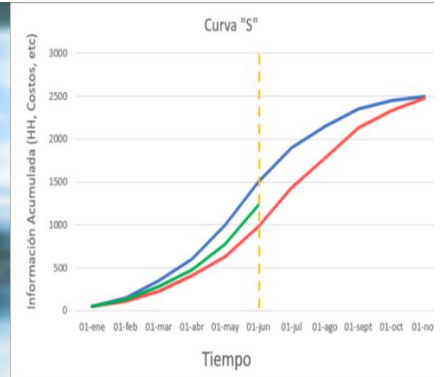
Planificación, seguimiento, control y direccionamiento técnico y financiero de los proyectos de ingeniería para desarrollo o modernización de infraestructura en Oil & Gas o Power & Energy.



Planeación estratégica integral y multidisciplinaria con herramientas visuales idóneas para optimizar la retroalimentación al cliente.



Visualización en línea y seguimiento al desarrollo y avance de la estructura desglosada de actividades de los proyectos.



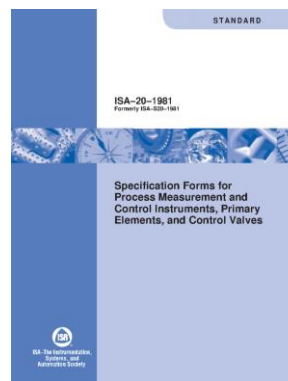
Herramientas de visualización en línea para mostrar flujos de avance en el tiempo con cortes periodicos predefinidos con el cliente.

Código de servicio: S6

Selección y especificación de equipos, instrumentos, accesorios y elementos requeridos en los proyectos de desarrollo o modernización de infraestructura en Oil & Gas o Power & Energy.



Instrumentación especializada en presión, temperatura, flujo, nivel, humedad, espesores, masa, voltajes, corrientes, sistemas automatizados de válvulas tipo ESDV, con actuadores, sus sistemas de control asociados, etc.



Ajuste de especificación de acuerdo a normatividad aplicable.



Hojas de datos en formatos industriales y ajustados a la presentación del cliente.

Trabajamos integralmente generando resultados excelentes y seguros.

Código de servicio: S7

Diseño Conceptual, Básico y detallado de soluciones de baja intensidad de carbono para infraestructura en superficie o unidades LACT de gas natural para Oil & Gas o Power & Energy y su respectiva integración a los sistemas SCADA de los clientes.



Diseño compacto sobre Skid de unidades LACT a medida, para uso fiscal en transferencia de custodia.



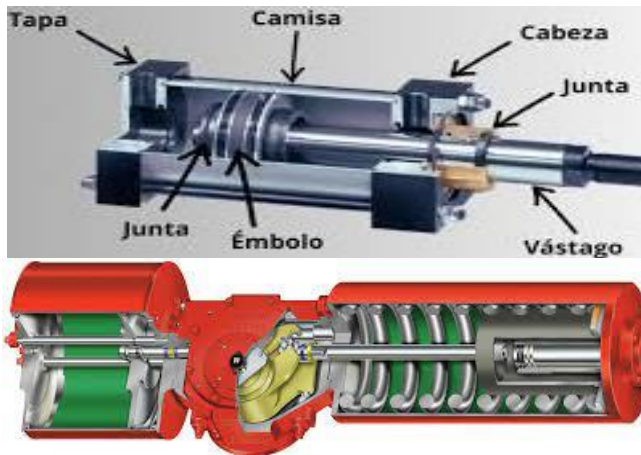
Desarrollo de especificación de equipos especializados para medición de cantidad y calidad de gas cumpliendo con especificaciones de desempeño según NTC-6167.



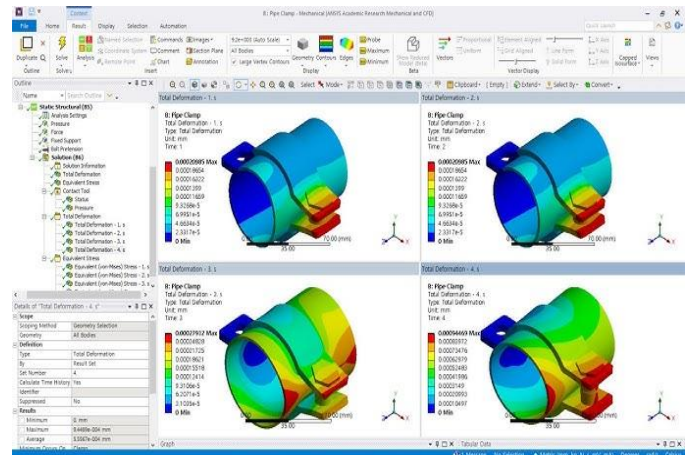
Opción de integración con sistemas fotovoltaicos.

Código de servicio: S8

Asesoría en análisis de fallas de los elementos, equipos, accesorios, componentes o sistemas de control asociados a infraestructura Oil & Gas o Power & Energy en servicio productivo.



Despiece funcional de los elementos constitutivos de los componentes, equipos, y/o activos de interés.



Apoyo con herramientas tecnológicas avanzadas para modelamiento, análisis y estudio de los escenarios de fallas.

Trabajamos integralmente generando resultados excelentes y seguros.

Código de servicio: S9

Análisis diagnóstico, evaluación y diseño de planes de mejoramiento o de modernización a la infraestructura en Oil & Gas o Power & Energy en servicio productivo, con enfoque de reducción o eliminación de las emisiones de gases de efecto invernadero, estableciendo las mejores rutas aplicables para descarbonizar las operaciones.



NET ZERO
2050



Evaluación integral in situ sobre los sistemas, elementos, componentes y activos del cliente, identificando las mejores recomendaciones de ruta de descarbonización para cumplir sus metas Net Zero.

Código de servicio: S10

Diseño y desarrollo de soluciones ecosostenibles para la generación limpia de energía eléctrica con demanda de potencia inferiores a 10 Kw.



Desarrollamos proyectos industriales de autoabastecimiento a medida, con enfoque centrado en generación eléctrica limpia a pequeña y mediana escala para uso domiciliario o industrial.

Trabajamos integralmente generando resultados excelentes y seguros.

Código de servicio: S11

Asesoría general en mejoramiento, optimización, modernización, automatización y establecimiento de la mejor ruta aplicable para la descarbonización de las operaciones en infraestructura en servicio productivo de Oil & Gas.



Asesoramiento y acompañamiento integral al cliente para valorar, diagnosticar y evaluar los sistemas, elementos, componentes y activos de su interés, para establecer los planes conjuntos y las mejores recomendaciones de ruta de descarbonización óptimas que le sea más aplicables y más convenientes para cumplir sus metas Net Zero.

Código de servicio: S12

Asesoría especializada en metrología, automatización, sistemas SCADA, y soluciones de ingeniería. Emisión de conceptos técnicos, recomendaciones, valoraciones analíticas e inclusión de especificaciones de ingeniería con las respectivas sugerencias de mejora aplicables a cada caso en Oil & Gas o Power & Energy.



Selección, revisión, análisis, desarrollo de especificaciones técnicas, y/o emisión de conceptos de cumplimiento a la instrumentación nueva o en uso.



Diagnóstico, revisión de cumplimiento normativo y evaluación técnica de parámetros operativos a sistemas de medición de transferencia de custodia de cantidad y calidad de gas.

Trabajamos integralmente generando resultados excelentes y seguros.

Código de servicio: S13

Desarrollo de cursos y charlas técnicas específicas a requerimiento del cliente, para desarrollar o fortalecer competencias técnicas de su personal en las áreas de diseño, metrología, automatización y rutas de descarbonización de las operaciones en infraestructura de Oil & Gas o Power & Energy.



Organización de charlas técnicas, cursos y seminarios bajo modalidad magistral, en ambientes tipo InDoor.



Formación complementaria teórico práctica con ejecución de campo asociada al aprendizaje significativo del personal.

Código de servicio: S14

Desarrollo de proyectos de I+D+i, con componentes relevantes de diseño de baja intensidad de carbono para generación eléctrica limpia a pequeña y mediana escala para uso domiciliario o industrial.



Innovar es nuestra esencia de valor agregado a nuestros clientes, contamos con un sólido grupo de investigación que transforma nuestros resultados, en aprendizajes científicos de nuevo conocimiento y casos memorables para estudio.