



**BROCHURE
CORPORATIVO**

Entendemos tu necesidad y
la transformamos en soluciones

www.ubora.com.co



¡Hola! Bienvenido a UBORA

Sobre nuestra compañía

¿Quiénes Somos?

En UBORA SAS somos un aliado estratégico en la modernización tecnológica y la sostenibilidad de los sectores de infraestructura, transporte, energía e industria.

Nos especializamos en el diseño, integración e implementación de Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS), soluciones de iluminación y automatización, y proyectos de eficiencia energética que mejoran la movilidad, aumentan la seguridad vial y optimizan la infraestructura crítica.

Nuestra propuesta combina innovación, ingeniería avanzada y sostenibilidad, garantizando operaciones más seguras, eficientes y rentables, con un impacto positivo tanto en el medio ambiente como en la competitividad de nuestros clientes.



Contamos con un equipo multidisciplinario de ingenieros y consultores con experiencia comprobada en concesiones viales, infraestructura crítica y desarrollos industriales, expertos en ITS, energía, telecomunicaciones y normatividad técnica.

Aplicamos una metodología integral que cubre desde la ingeniería de detalle hasta la implementación tecnológica, consultoría y soporte permanente, asegurando proyectos que cumplen la normativa y generan valor sostenible a largo plazo.

En UBORA SAS no solo entregamos soluciones tecnológicas, creamos ecosistemas inteligentes y sostenibles que conectan la ingeniería con el futuro.



Nuestro lema

Entendemos tu necesidad y la transformamos en soluciones.



Nuestro propósito

Ser un aliado estratégico en el diseño e integración de soluciones que impulsan la eficiencia, la seguridad y sostenibilidad.



Nuestros principales valores

Confianza, cumplimiento, calidad y profesionalismo, mejora continua, cercanía y compromiso con nuestros clientes.



Nuestro ADN

Generar soluciones flexibles e integradas, que combinan marcas líderes con alternativas funcionales, garantizando eficiencia, interoperabilidad y valor a largo plazo.



Servicios



Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS)

Tecnología avanzada para una movilidad segura, eficiente y conectada

La movilidad urbana e interurbana enfrenta crecientes desafíos en seguridad vial, eficiencia operativa y sostenibilidad ambiental. El aumento del parque automotor, la necesidad de reducir emisiones y la obligación de garantizar operaciones confiables en autopistas, corredores logísticos, túneles y entornos urbanos hacen indispensable contar con soluciones ITS de última generación.

En UBORA SAS diseñamos, integramos y operamos Sistemas Inteligentes de Transporte que permiten el monitoreo y control en tiempo real de la movilidad y la infraestructura, logrando una gestión centralizada, segura y eficiente.



Diseño e Ingeniería Especializada:

Desarrollo de ingeniería conceptual, básica y de detalle, cumpliendo con estándares nacionales (RETIE, RETILAP, INVIAS, NTC) e internacionales (IEC, NFPA, AASHTO, ISO).

Simulación y Modelado: e Ingeniería Especializada:

Análisis de tráfico, ventilación, iluminación y evacuación mediante herramientas CFD y estudios energéticos que permiten predecir el comportamiento de los sistemas antes de su implementación.

Suministro e Instalación:

Provisión de equipos certificados de grado industrial, aptos para condiciones extremas y de alta disponibilidad, incluyendo CCTV, postes SOS, megafonía, sistemas de detección automática de incidentes (DAI), señalización variable y control de tráfico.

Integración de Subsistemas:

Conexión de sistemas de iluminación, ventilación, comunicaciones, PCI (protección contra incendios), HVAC y señalización con plataformas SCADA y centros de control.



Automatización y Algoritmos de Control:

Desarrollo de lógicas adaptativas que garantizan la respuesta automática y eficiente ante situaciones operativas o emergencias.

Capacitación y Documentación:

Entrenamiento especializado para el personal de operación y mantenimiento, entrega de manuales técnicos para protocolos de operación y mantenimiento.

Mantenimiento y Modernización:

programas de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo, además de repotenciación de sistemas obsoletos para optimizar la eficiencia energética y extender la vida útil de los activos.





Beneficios:



Seguridad vial reforzada:

Gracias a la detección temprana de incidentes y la gestión centralizada de la información.



Continuidad operativa 24/7:

Con reducción de tiempos de respuesta y mayor confiabilidad.



Optimización de costos (CAPEX/OPEX):

Mediante soluciones escalables y automatizadas.



Cumplimiento estricto de la normativa técnica:

Asegurando calidad y trazabilidad en cada fase.



Impacto ambiental positivo:

al integrar soluciones de eficiencia energética y reducción de emisiones.



Servicios

2

Soluciones Tecnológicas para Infraestructura, Energía e Industria

Automatización, control y eficiencia para infraestructuras seguras, sostenibles y confiables.

Las infraestructuras modernas — ya sean carreteras, túneles, puentes, aeropuertos, sistemas férreos o instalaciones industriales y energéticas — requieren sistemas tecnológicos de alta confiabilidad que aseguren su operación continua, segura y eficiente. El crecimiento de la demanda energética y de transporte en Colombia, junto con la presión de cumplir estándares de sostenibilidad y seguridad, hacen indispensable contar con soluciones integradas y de última generación.

En UBORA SAS desarrollamos, integramos y operamos soluciones tecnológicas de grado industrial que abarcan desde el diseño conceptual hasta la modernización tecnológica, siempre con el respaldo de marcas líderes y el compromiso de un acompañamiento cercano y permanente.



Sistemas Eléctricos y de Control :

Diseño y suministro de subestaciones, tableros de media y baja tensión, UPS y sistemas de respaldo.

Iluminación Inteligente y Eficiente:

Implementación de luminarias LED con control DALI/D4i, reduciendo consumos hasta en un 60%.

Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle:

Elaboración de proyectos bajo normativas nacionales (RETIE, RAS, INVIAS, NTC) e internacionales (IEC, NFPA, ISO).

Automatización y Comunicaciones Críticas:

Integración de plataformas SCADA y VMS con comunicaciones de fibra óptica, radioenlaces y tecnologías 4G/5G/IoT.

Implementación y Pruebas de Alta Confiabilidad:

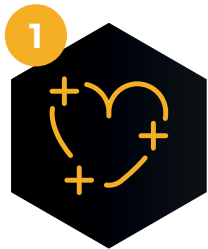
Realización de pruebas FAT (Factory Acceptance Test), SAT (Site Acceptance Test) y SIT (System Integration Test).

Mantenimiento y Modernización:

Programas preventivos, correctivos y predictivos, repotenciación de sistemas obsoletos, incorporación de tecnologías IoT y 5G.



Beneficios:



Mayor vida útil de los activos
gracias a la modernización y repotenciación tecnológica.



Continuidad operativa 24/7 :
En infraestructuras críticas



Optimización CAPEX/OPEX :
Al implementar soluciones escalables y energéticamente eficientes.



Cumplimiento normativo :
en seguridad eléctrica, eficiencia energética y telecomunicaciones.



Respaldo con marcas industriales de alto desempeño
y soporte integral especializado.



Servicios

3

Consultoría y Asistencia Técnica Especializada

Acompañamiento experto en todo el ciclo de vida de los proyectos.

Los proyectos de infraestructura, energía e industria son complejos, estratégicos y altamente regulados. Su éxito depende de una planificación rigurosa, decisiones técnicas acertadas y cumplimiento normativo.

En UBORA SAS actuamos no solo como consultores, sino como aliados técnicos y estratégicos, acompañando a nuestros clientes desde la planeación hasta la puesta en operación.



Planeación y Formulación:

Estudios de prefactibilidad y factibilidad, análisis CAPEX/OPEX, modelamiento técnico-operativo.

Evaluación Técnica, Normativa y Financiera:

Auditorías especializadas en ITS y energía, cumplimiento de RETIE, RAS, INVIAS, NTC, NFPA, IEC, ISO, elaboración de pliegos y especificaciones.

Diseño y Optimización:

Aplicación de ingeniería de valor, incorporación de tecnologías emergentes y propuestas constructivas eficientes.

Interventoría y Supervisión:

Control de calidad, cronogramas, pruebas FAT/SAT/SIT, seguimiento de KPIs e informes técnicos.

Soporte Técnico Permanente:

Acompañamiento durante la operación, actualización de protocolos y asistencia especializada.





Beneficios:



Reducción de riesgos técnicos, financieros y operativos.



Garantía de cumplimiento normativo y contractual.



Ejecución dentro de plazos y presupuestos, con calidad certificada.



Mayor eficiencia financiera y retorno sobre la inversión.



Resultados medibles que generan confianza y valor a largo plazo.



Servicios

4

Análisis Estratégico en Eficiencia Energética

Soluciones que generan sostenibilidad, optimizan costos y fortalecen la competitividad.

El consumo energético es uno de los principales factores de costo en sectores como la infraestructura, la energía y la industria.

A la vez, las regulaciones ambientales y la presión por reducir la huella de carbono hacen necesario adoptar estrategias integrales de eficiencia energética.

En **UBORA SAS** acompañamos a nuestros clientes en la transformación energética de sus operaciones, combinando ingeniería avanzada, tecnologías emergentes e innovación financiera para optimizar el uso de recursos, reducir costos operativos y garantizar el cumplimiento de regulaciones ambientales nacionales e internacionales.



Diagnósticos y Auditorías Energéticas:

Análisis detallado de consumos, establecimiento de KPIs y trazabilidad.

Proyectos de Eficiencia Energética:

Modernización de sistemas de iluminación, climatización, ventilación, motores industriales y procesos productivos; automatización y control inteligente.

Energías Renovables y Almacenamiento:

Integración de soluciones solares, eólicas, PCH e infraestructura de almacenamiento.

Movilidad Eléctrica:

Diseño e implementación de infraestructura de carga.

Modelos Financieros Innovadores:

Esquemas de leasing, ESCo, CAPEX/OPEX flexible, acceso a líneas de crédito verdes e incentivos.



Beneficios:



Ahorros de hasta 40% en consumo energético.



Reducción de la huella de carbono y alineación con objetivos ESG.



ROI medible y verificable, con retorno en corto y mediano plazo.



Infraestructura preparada para la integración de IoT, IA y 5G.



Cumplimiento normativo y acceso a incentivos de sostenibilidad.



¿Quién confía en nosotros?





proyectos@ubora.com.co
(+57) 305 237 5826

Colombia
Medellin - Colombia

www.ubora.com.co
in ubora-sas

