

GIV - BMS

El sistema innovador para la gestión de puentes y estructuras

GIV-BMS

GIV-BMS brinda a las autoridades de transporte una solución que permite asignar con eficacia los presupuestos incluidos en el inventario de infraestructura de aquellas estructuras deterioradas o que presentan un desempeño inferior al normal a fin de llevar a cabo una administración completa de su registro, inspección y mantenimiento.

Tecnología galardonada

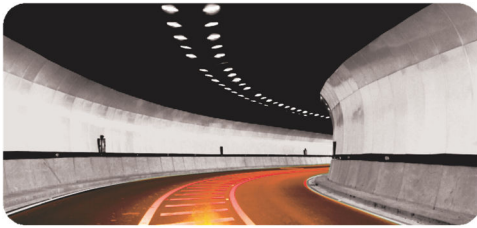
GIV-BMS se basa en la solución y tecnología InforEAM, líder mundial que ofrece el mayor nivel de flexibilidad y adaptabilidad a las normas y necesidades locales.

Estándares mundiales

GIV-BMS forma parte del sistema integrado de gestión vial GIV-RMS y cumple con la metodología de inspección de puentes UK-CSS, que está ganando reconocimiento en todo el mundo. Posee un marco flexible que almacena y procesa los datos sobre el estado y las necesidades actuales de inventario de estructuras del cliente gracias a una ingeniería integrada inigualable y fácil de usar.

Beneficios

- Un administrador de inventario e inspección flexible y definido por el usuario.
- Inspección con tecnología móvil mediante el uso de tabletas y microdrones (vehículos aéreos no tripulados).
- Incorpora: GPRS, GPS, GIS e imágenes de los datos relevados.
- Ejecuta modelos de tratamiento de acuerdo con lo que determinen los administradores de ingeniería y mantenimiento.
- Permite una planificación económica y optimizada del presupuesto y las necesidades de rehabilitación y mantenimiento.



Monitoreo del estado estructural

El sistema calcula y hace un seguimiento del índice de desempeño/estado (Condition Performance Index-CPI) de cada tipo de estructura: puentes, alcantarillas, muros de contención y pórticos para señalización de carreteras. En toda la red vial, se monitorean los indicadores del estado de las estructuras existentes para permitir que los administradores de los puentes equilibren los presupuestos de mantenimiento sobre la base del tipo de estructura, su ubicación, antigüedad o cualquier otro atributo.



Dispositivos para relevar el estado del activo



Inspección

GIV-BMS suministra las herramientas necesarias para llevar a cabo una inspección efectiva y rápida de la estructura. Comenzando con un programa planificado y automatizado, el sistema genera el trabajo de inspección basándose en un cronograma predeterminado. Los aspectos predefinidos están entonces a disposición del inspector para ser usados: atributos geométricos y de servicio de las estructuras, la jerarquía de los elementos de las estructuras, los listados de defectos, y la subida e ingreso de imágenes, que son los elementos básicos de cada inspección.

Gestión del Trabajo

Durante el proceso de inspección, GIV-BMS permite a los administradores de los puentes modelar su política de tratamiento gracias a la generación automática de recomendaciones basadas en los hallazgos de la inspección. Estas recomendaciones, que se entregan como órdenes de trabajo dentro del plan de mantenimiento, luego se procesan a través de un programa de prioridades que las clasifica y ordena de acuerdo con las necesidades organizativas.

GIS

Con la plataforma ESRI GIS, la solución incluye una interfaz bidireccional de última generación que permite al usuario ver la ubicación y el esquema de la estructura en cada fase del proceso de gestión.

Informes BI

Los informes sobre el inventario, la inspección y el estado, extensos y con abundantes funciones, se ven enriquecidos con la potencia de la solución COGNOS Business Intelligence de IBM.

Experiencia

En todo Israel, una gran base de clientes conoce y aplica este sistema. Utilizado por ingenieros civiles para ingenieros civiles...

