

NUMERO DE PROYECTO: 199285

EMPRESA BENEFICIADA: TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES APLICADAS, SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: Formación de un centro de desarrollo tecnológico para la creación de aplicaciones informáticas integradoras de un sistema de envío de video en tiempo real con localizador GPS, Sensor de medición de nivel y calidad de combustible por capacitancia.



GRAFICO 1. FUNCIONAMIENTO GENERAL DEL 1ER SISTEMA A DESARROLLAR EN EL CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

El usuario a través de una plataforma basada en WEB, con acceso autorizado por el administrador, podrá gestionar toda la información generada por el sistema integrado, así mismo generar los reportes convenientes para la toma de decisiones.

OBJETIVO DEL PROYECTO: Creación de aplicaciones informáticas integradoras de un sistema de envío de video en tiempo real con localizador GPS (Global Position System), Sensor de medición de nivel, validación y calidad de combustible por capacitancia a través de la formación de un Centro de Desarrollo Tecnológico en Telemetría. El enfoque de este proyecto es SEGURIDAD, CONTROL y MONITOREO a DISTANCIA de unidades móviles, cargas, pasaje y operadores.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- 1.- Equipamiento del Centro de Investigación
- 2.- Contratación del personal de centro de investigación
- 3.- Asesoría y Capacitación del personal del centro de investigación
- 4.- Diseño de prototipo: aplicación de plataforma web para la visualización de la información telemétrica
- 5.- Modelos de utilidad
- 6.- Manuales de operación y manufactura

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Se desea crear un Centro de Desarrollo Tecnológico con enfoque a la Telemetría (monitoreo y control a distancia) para la creación de aplicaciones informáticas que integren en una sola plataforma web un sistema de video vigilancia, medición y validación del consumo de combustible y localización GPS (Global Position System) para todo tipo de auto motores. Los usuarios, que son el sector transporte de carga y pasajero, flotillas de vehículos utilitarios y seguridad pública y privada, podrán contar con el primer sistema integrador para un monitoreo y control de sus activos móviles. Así mismo este sistema tendrá la capacidad de ser exportado sobre todo países de Centro América donde las condiciones y formatos de transporte son muy similares a México.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Formación de un centro desarrollo tecnológico para la creación de aplicaciones informáticas integradoras de un sistema de envío de video en tiempo real con localizador GPS (Global Position System), Sensor de medición de nivel, validación y calidad de combustible por capacitancia.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Con la implementación de sistemas telemétricos, el sector del transporte de carga, podría

- Aumentar al menos un 70% la cartera de clientes que piden sistemas de seguridad y monitoreo de las maniobras en sus mercancías
- Aumentar al menos un 95% de detección de maniobras ilícitas referentes a la “ordeña” de combustible
- Aumentar al menos un 95% de monitoreo de maniobras de carga y descarga de mercancías o el acceso no autorizado a las áreas para dicho propósito, con ello reducir por lo menos a un 5% de robos por las mismas maniobras o accesos no autorizados.
- Aumentar en un 70% la velocidad de respuesta de las acciones de rescate en situaciones de emergencia
- Reducir el pago de deducible o primas de seguros en al menos un 20%.
- Reducir al menos en un 80% las operaciones de verificación y registro de maniobras y reducir el costo de éstas al menos en un 50%.
- Reducir al menos en un 30% el desperdicio de combustible.

IMPACTOS DEL PROYECTO (continuación)

Así mismo, el sector del transporte de personas, al implementar telemetría, podría:

- Aumentar en al menos un 90% el monitoreo y registro de hábitos de servicio por parte de los operadores de las unidades móviles, lo cual se traduce en aumentar la confianza del pasaje, así como el sentimiento de seguridad.
- Reducir al menos un 50% los robos hacia el concesionario por parte de los operadores
 - Al no registrar ingresos por pasaje.
 - Al involucrarse en acciones ilícitas de “ordeña” de combustible
- Aumentar en un 70% la velocidad de respuesta de las acciones de rescate en situaciones de emergencia, como lo son los asaltos.
- Aumentar el registro de evidencia que ayude a las autoridades a localizar asaltantes de las unidades móviles y /o pasajeros.

Con respecto a las Secretarías de Seguridad Pública, los sistemas de telemetría a desarrollar, podrían:

- Aumentar en un 70% la velocidad de respuesta en situaciones de emergencia.
- De acuerdo con el Plan Nacional 2006-2012: implementar sistemas contra la delincuencia que permitan la homologación de información para el intercambio, en tiempo real, de datos de audio, video y texto sobre el crimen entre los cuerpos policiacos en sus tres niveles de gobierno para una eficaz prevención del delito y una adecuada coordinación de esfuerzos en su combate.