

- FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Presentador de la iniciativa/proyecto	
Nombre	Lidia Miranda Caceres
Empresa/Institución	Programa Desarrollo Logístico – Subtrans
Teléfono	24213705
correo electrónico	lmiranda@mtt.gob.cl

Identificación de la Iniciativa/Proyecto	
Nombre del proyecto de ingeniería.	Innovación Tecnológicas del Sector Transporte
Empresa, institución o profesional(es) responsable(s) del trabajo realizado.	Programa de Desarrollo Logístico, Subsecretaría de Transporte
Empresa o institución para la cual se realizó el proyecto	Subtrans

Caracterización Iniciativa/Proyecto	
Tipo	<input type="checkbox"/> movilidad urbana <input checked="" type="checkbox"/> logística <input checked="" type="checkbox"/> seguridad <input type="checkbox"/> diseño vial <input checked="" type="checkbox"/> información <input checked="" type="checkbox"/> tecnología <input type="checkbox"/> institucionalidad <input type="checkbox"/> otro: _____

Descripción general del proyecto	<p>Un objetivo perseguido de la Subsecretaría de Transportes el desarrollo y la profesionalización de la industria del sector transporte de carga, lo cual permitirá una industria más moderna y eficiente.</p> <p>En esta línea, se busca presentar un conjunto de herramientas tecnológicas desarrolladas para contribuir a la eficiencia del sector del transporte de carga tanto urbano como interurbano.</p> <p>En el ámbito interurbano es fundamental contar con información de zonas de descanso existentes en el país para promover la formalización y el cumplimiento de la legislación en términos de seguridad, horas de conducción.</p> <p>En el ámbito urbano, la necesidad de conocer la información de las regulaciones emitidas por las municipalidades y la SEREMITT son fundamentales para la planificación de viajes de carga entre un par origen-destino dentro de la Región Metropolitana.</p> <p>Para ello la Subsecretaría de Transportes a través del Programa de Desarrollo Logístico, desarrolló sendas herramientas tecnológicas, una para cada ámbito.</p> <p>La primera, el <u>Planificador de Zonas de descanso</u> permite a los camioneros, empresarios y/o administradores del transporte, planificar con anticipación los descansos que deberán efectuar los conductores durante su viaje, sujeto a las restricciones de horas máximas de conducción y mínimas de descansos reguladas por el Código del Trabajo (Artículo 25 bis, Ministerio del Trabajo).</p> <p>La segunda, <u>Evítate un parte</u> permite que los conductores y los administradores del transporte, puedan conocer por qué ruta circular para moverse entre un par origen-destino dentro de la Región Metropolitana de modo de evitar partes por infringir las prohibiciones de circulación de camiones, estacionamiento o carga y descarga sujetas a las restricciones horarias dispuestas por cada uno de los cincuenta y dos municipios que conforman la Región Metropolitana y la SEREMITT.</p>
----------------------------------	--

Objetivo / problema a resolver	<p>Objetivo: poner a disposición del usuario del sector transporte:</p> <p><u>Interurbano</u>, todas las zonas de descanso disponibles sobre la ruta entre el par origen-destino seleccionado según velocidad promedio escogida en la planificación de su viaje. Cada zona de descanso muestra los respectivos niveles de servicios que ofrecen (estacionamientos, baños, duchas, alimentación, entre otros). Esto permite al usuario elegir entre alternativas disponibles en el marco de la solución entregada.</p> <p><u>Urbano</u>: disponer a los conductores y/o administradores de flota de camiones de manera anticipada la ruta por la cual pueden circular sus camiones para el movimiento de la carga entre un par origen-destino (O/D) dentro de la Región Metropolitana (RM).</p> <p>Problemas a resolver:</p> <p>Interurbano: con la herramienta de planificación web y APP Se dispone al usuario, todas las zonas de descanso disponibles sobre la ruta entre el par origen-destino seleccionado según velocidad promedio escogida en la planificación de su viaje. Cada zona de descanso muestra los respectivos niveles de servicios que ofrecen (estacionamientos, baños, duchas, alimentación, entre otros). Esto permite al usuario elegir entre alternativas disponibles en el marco de la solución entregada.</p> <p>Además, tiene la ventaja de que permite imprimir y enviar por mail los resultados de la planificación. Por otro lado permite visualizar e imprimir la base de datos completas de zonas de descansos, con la ubicación y los servicios que ofrecen en las rutas antes mencionadas. Para facilitar la comprensión, la web detalla toda la simbología utilizada.</p> <p>Urbano: la herramienta de planificación web, Dispone al usuario, la ruta optima de Google y en ella muestra las restricciones existentes según planificación solicitada.</p> <p>Este portal, contiene una biblioteca donde se almacenan todos los documentos legales que restringen la circulación y/u operación del camión en las vías dentro de la Región Metropolitana. Estos documentos son descargables e imprimibles.</p>
Forma en que resuelve el problema	Se diseña plataforma web de planificación en la RM y planificación a nivel nacional con APP.
Dimensiones abordadas	<p>(x) dimensión física / ingeniería <input type="checkbox"/> dimensión económica / financiera <input checked="" type="checkbox"/> dimensión social / participativa</p> <p>Desarrollar:</p>

Etapa de estudio o implementación

Etapa en que se encuentra	() idea () perfil () prefactibilidad	() factibilidad/diseño () construcción (x) operación
Fecha de inicio	Marzo del 2014 / abril 2015 (inicio de la operación de cada herramienta. El desarrollo duró app 1 año c/u)	
Hito de inicio	Las herramientas tecnológicas presentadas se encuentran operativas en los siguientes link http://planificatusdescansos.gob.cl/planificador/#/ y http://evitateunparte.gob.cl/	
Fecha de término	--	
Hito de término	--	

Por qué estima que este proyecto debe ser presentado en el Congreso	
Principales resultados y aportes a la práctica de la profesión	<p>El proyecto constituye una aplicación concreta del uso de información y de herramientas de despliegue de análisis para solucionar una necesidad concreta de un sector.</p> <p>En términos analíticos, más que un análisis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejora la planificación entre los diferentes actores del sector transporte. • Disminución de accidentabilidad en las rutas entre un par origen-destino. • Muestra base de datos completa de Zonas de descanso en el país. • Muestra base de datos de restricciones municipales y prohibiciones de circulación emitidos por la SEREMITT en la RM
Elementos de innovación	<p>El proyecto constituye en si mismo una innovación en el sentido de apoyar la toma de decisión de ruta o de descansos en ruta por parte de conductores de camión. Se pone al servicio de una necesidad concreta, las herramientas tecnologías disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contiene una base única de ubicación y atributos de las Zonas de descanso existentes en el país. • Planifica según patrones exigibles por el Art. 25 bis del Ministerio del Trabajo • Es gratuita y puede ser descargada directamente del APP Store y Play Store respectivamente. • Cuenta en la versión APP con consulta en viaje que permite sin planificar tener la ubicación más cercana de las zonas de descanso. • Permite calcular el valor del combustible según el rendimiento del camión • Contiene base de datos de regulaciones municipales y Seremitt RM • Contiene biblioteca con todas las regulaciones
Discusión metodológica	No cuenta
Otros comentarios	No cuenta

Antecedentes adicionales adjuntos

