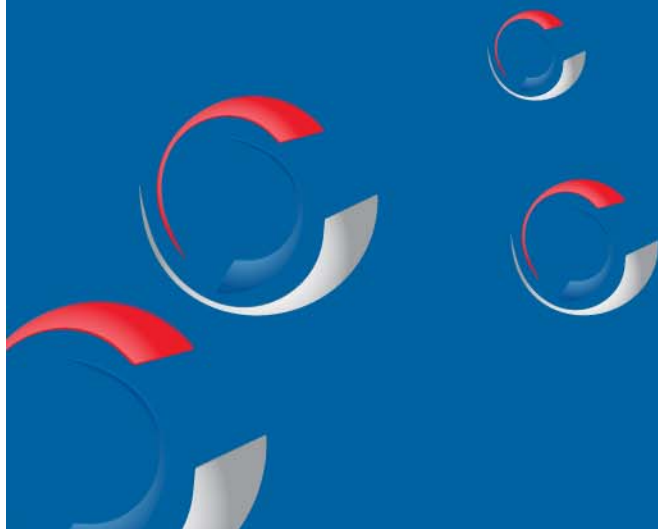


## Mueve tu Camión con Buena Energía

**Contenidos del Programa de Asistencia Técnica**

Gabriel Montero – CIMA Ingeniería



Santiago, 28 Noviembre 2009

---

¿De qué se trata el programa de Asistencia  
Técnica?

# Registro de operaciones: instalación de software y datos de referencia

Formulario1 : Formulario

**transporta**  
BuenaEnergía

GOBIERNO DE CHILE  
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

EFICIENCIA  
Energética

### Formulario de Registros de Operaciones

Datos generales

Folio: 1350      Fecha: 28 nov 2009

Camión o tractor:       Remolque o Semiremolque:

Conductor:

Destinos

Destino 1: 51 - Base Quilicura      Destino 6: 16 - Base Quilicura

Destino 2: 52 - Mersan      Destino 7:

Destino 3: 67 - Curauma      Destino 8:

Destino 4: 14 - Puerto      Destino 9:

Destino 5: 19 - C.D.      Destino 10:

Cargas combustible

Carga 1: 70,6      Carga 2: 48,1      Carga 3:       Carga 4:       Carga 5:

Odómetro

Inicio: 114.315      Fin: 115.314

Rendimiento

Odómetro: 2,52      Normalizado: 2,49

Cancelar      Borrar      Registrar

- Busca instalar una “cultura de registro de las operaciones” y del uso del combustible
- Es una etapa clave del proyecto porque permite
  - Control del desempeño de conductores y vehículos
  - Medir los efectos del programa de asistencia técnica
- Dos sub-etapas
  - Instalación del SW y entrenamiento en su uso
  - Recolección de datos de referencia

Registro: **INFORME DE RENDIMIENTOS DE COMBUSTIBLE**

Código	Conductor		Tractor o Camión	Salida	Fecha rendición	Tramos		Kilómetros salida		Litros salida	Rendimiento	
	Nombre					Código	Descripción	Odómetro	Norma		Odómetro	Norma
1002	Lizama R., A.		101	2	13-jul-09	139	Seppa Pacifico - CD	0	320	112	0,00	42.000,00
1002	Lizama R., A.		101	3	13-jul-09	139	Valparaiso - CD (li40)	0	298	222	0,00	30.000,00
1005	Ramírez, J.		101	8	17-jul-09	138	St. Sn Edo - STI SAI, 2. Eipo.	0	258	140	0,00	
1005	Ramírez, J.		101	9	17-jul-09	135	San Antonio - CD (li40)	0	244	174	0,00	
1005	Ramírez, J.		101	10	17-jul-09	140	Soprolint - CD	0	20	50	0,00	
1005	Ramírez, J.		101	11	17-jul-09	140	Soprolint - CD	0	20	50	0,00	
1005	Ramírez, J.		101	12	17-jul-09	130	Sitrans San Edo. - TPS Nestle	0	298	129	0,00	0,00
1005	Ramírez, J.		101	13	17-jul-09	132	Valparaiso - CD (li20)	0	320	118	0,00	
1002	Lizama R., A.		101	1	13-jul-09	138	St. Sn Edo - STI SAI, 2. Eipo.	0	258	125	0,00	25.000,00
						135	San Antonio - CD (li40)	0				

# Seminario de Capacitación en Gestión Eficiente de Flotas

- Orientado a los responsables por la gestión de la flota
- Organizado en 4 módulos de medio día, en semanas consecutivas
- Aborda los tópicos de Guía de Operación Eficiente
  - Costos del transporte
  - Las operaciones y el combustible
  - Estilo de conducción
  - Mantenimiento
  - Otros
- Entrega de diplomas



# Evaluación técnica a los vehículos

## Primera visita a instalaciones de la empresa

- Evaluación mecánica
  - Opacidad
  - Estado de neumáticos
  - Estado general de mantenimiento
- Evaluación operacional
- Capacitación de conductores [alistamiento]

## REPORTE

Recomendaciones de mejoras a implementar

## Visita de control a instalaciones de la empresa

- Evolución del estado de los vehículos
  - Mecánica
  - Operacional
- Reforzamiento de la capacitación

## REPORTE

Evaluación final



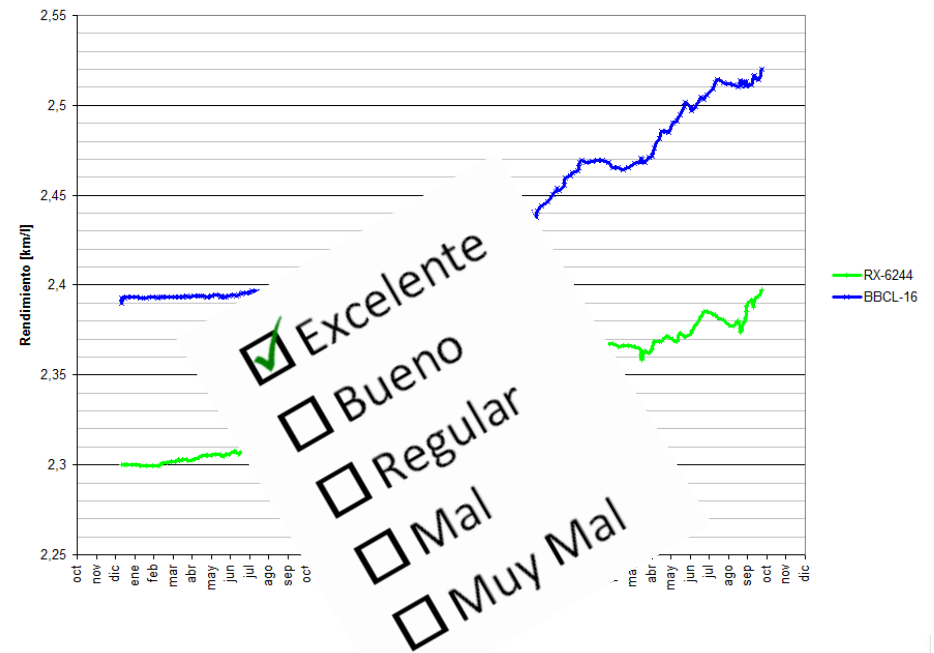
# Curso de Capacitación en Conducción Eficiente

- Orientado a los conductores
- Organizado en un día completo
- Aborda diversos tópicos
  - El Conductor
    - Actitud
    - Antes de arrancar
    - Durante el viaje
    - Respuesta a diferentes situaciones
  - Factores que influyen en el consumo
  - Distancias y trayectos
  - Otros
- Evaluación/Entrega de diplomas



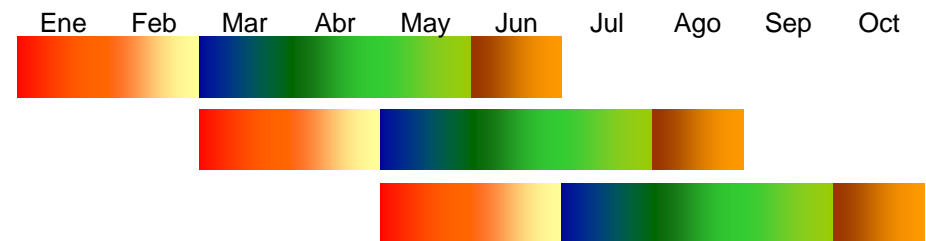
# Evaluación

- Desde dos puntos de vista
  - Evaluación de los resultados (datos registrados)
    - Variación de rendimientos promedio [km/l]
    - Variación de uso comercial [%]
  - Evaluación de satisfacción (encuesta)
    - Cómo las empresas evalúan la experiencia



# Plazos

- Duración: 6 meses
- Tres grupos
  - 25 empresas: enero 2010
  - 25 empresas: marzo 2010
  - 25 empresas: mayo 2010



# ¿Cómo participar?

- Perfil de empresas
  - Regiones V, VI y Metropolitana
  - Transporte interurbano
  - Flotas pequeñas-medianas
  - Con compromiso a participar
    - Registrar datos
    - Asistir a las capacitaciones e implementar recomendaciones
    - Facilitar el seguimiento
- Postulación mediante formulario
  - Datos empresa
  - Datos operación
  - Compromisos
- PPEE confirmará participantes

**transporta.com**  
**BuenaEnergía**

Programa Mueve tu Camión con Buena Energía

GOBIERNO DE CHILE  
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

EFICIENCIA ENERGÉTICA  
UN PROGRAMA PAÍS

**FORMULARIO DE POSTULACIÓN**  
(Completar usando letra imprenta)

**I. Datos de la empresa**

Nombre de la empresa

Persona de contacto

Teléfonos Fijo  Cel

Dirección de base de operaciones

Correo electrónico

**II. Datos de la operación**

Cantidad de vehículos con motor electrónico  vehículos

Cantidad de vehículos con motor convencional  vehículos

Tipo de viaje más frecuente (seleccione una alternativa)

Urbanos (menos de 100 Km.)

Interurbanos (más de 100 Km.)

Mixto (a veces urbanos y otras interurbanos)

Productos típicamente transportados

¿Cuenta con una persona que pueda hacerse cargo de registrar los datos de operación?  Sí  No

**III. Compromisos adquiridos al acceder al Programa**

Estoy dispuesto a registrar datos de operación y compartirlos con el PPEE para su análisis

Estoy dispuesto a asistir a capacitaciones y a adoptar las recomendaciones del Programa

Estoy dispuesto a someter los vehículos a inspecciones y a instalarles instrumentos de control

# Algunos conceptos que recalcar

---

- Se requiere participación activa de las empresas
- Beneficios comprobados en experiencias previas

---

**Buena Energía**