

*La forma más fácil de concentrar e integrar información de múltiples sistemas de logística.*

## Sistema de Tracking

Contempla la implementación de un sistema de Tracking para Empresas de Logística. Concentra e integra la información de múltiples sistemas del cliente. Incorpora dispositivos Tablet que apoyan la captura de la información requerida en terreno, de manera oportuna y fiable.



### Recepción de órdenes de compra.

El cliente procesa un consolidado de órdenes de compras o servicios para una carga masiva, la que se puede integrar vía sistemas; por ejemplo con servicios web, dependiendo de los sistemas disponibles.

### Recepción de productos en bodega.

Una vez se cuenta con las órdenes de compra, se procede con el agendamiento de proveedores para la recepción de la carga en las diferentes bodegas dispuestas por la empresa de transporte.

### Planificación del viaje (Agendamiento).

- Se crean las OT (órdenes de trabajo) ingresando una o varias OC (órdenes de compra) en sus respectivos bultos.
- Se crea un viaje en donde se genera la asociación:
  - « Vehículo
  - « Conductores
  - « OTs
- Se genera la documentación requerida para el viaje.

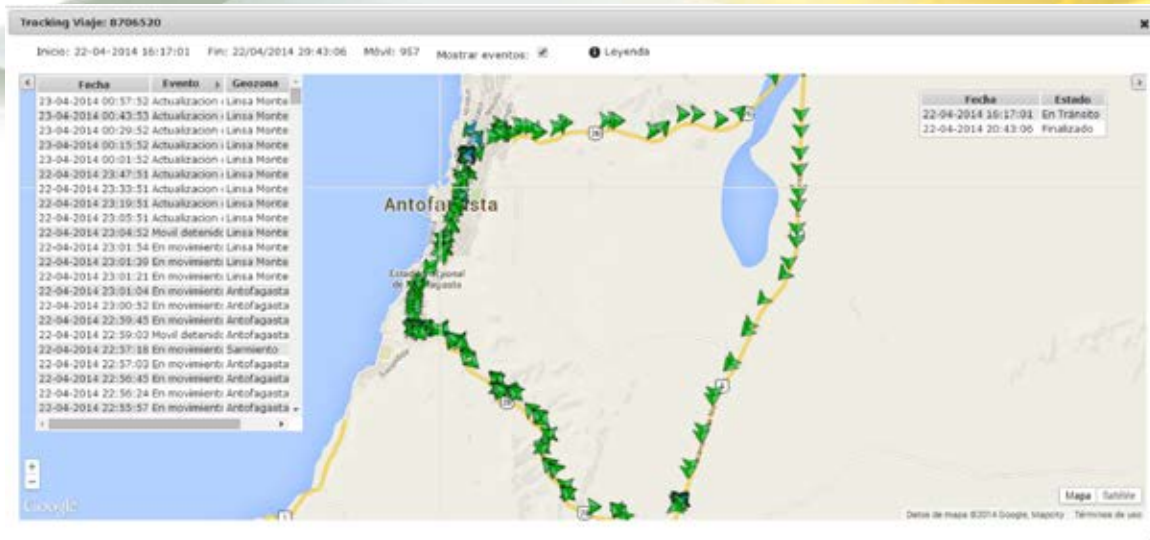
### Inicio y cambios de estado del viaje.

- Se deben configurar las geozonas de los puntos de carga y descarga en la plataforma GPS. Esta operación también puede ser manual mediante un despachador (portero, guardia) que revise la salida y pueda, a través de un dispositivo informar la salida del móvil.
- Todos los móviles deben contar con GPS reportando correctamente.
- Se debe capturar el evento de salida de la geozona desde la plataforma GPS.
- Existirá un servicio web que capture el evento de entrada/salida de la geozona configurada, con ello se carga en la base de datos la fecha y hora de cambio de estado del viaje.

*Tecnología de vanguardia al servicio de las operaciones de su flota.*

#	Viaje	Servicio	Origen	Destino	Tractor	Rancho	Conductor	Programado	Inicio	Fin	Estado	Acciones
3	8706480	Antofagasta	Antofagasta	957			Zegarra Babero Agueda Segunda	22/04/2014 04:14:59	22/04/2014 04:03:24	22/04/2014 05:00:33	Finalizado	
2	8706490	Antofagasta	Antofagasta	427			Araja Pérez María Lorena	22/04/2014 06:29:39			Programado	
3	8706500	Antofagasta	Antofagasta	343			Vargas Maderiga María Luisa	22/04/2014 06:29:39	22/04/2014 07:21:06	22/04/2014 13:17:54	Finalizado	
4	8706510	Antofagasta	Antofagasta	957			Ron Diaz Juan Carlos	22/04/2014 13:00:00	22/04/2014 09:43:15	22/04/2014 14:13:22	Finalizado	
5	8706520	Antofagasta	Antofagasta	957			Ramirez Corona Manuel Andrés	22/04/2014 19:14:59	22/04/2014 18:17:01	22/04/2014 20:43:06	Finalizado	
6	8706530	Antofagasta	Antofagasta	338			Diaz Galica Fabiano Ernesto	22/04/2014 22:39:39	22/04/2014 18:40:28	22/04/2014 23:05:48	Finalizado	
63	8707810	Despacho Faena	CD La Negra	CD La Negra	1123	429	Sustantante Cuentas Ruben Alberto	22/04/2014 06:40:00	22/04/2014 06:11:22		En Tránsito	
66	8709280	Despacho Faena	CD La Negra	CD La Negra	1105	561	Rosales Hernandez Javier Armando	22/04/2014 06:29:39	22/04/2014 07:51:02	22/04/2014 19:28:47	Finalizado	
7	8715030	Movimiento Interno	CD La Negra	CD La Negra	1096	1300	Alfaro Laitra Juan Carlos	22/04/2014 10:00:00			Finalizado	

# TRACKTEC TRACKING DE CARGA



## Tracking del viaje.

- Se creará una vista resumen que muestre en tiempo real el estado de cada viaje. En una etapa posterior se agregaría el tiempo de llegada de un móvil a su destino.
- Cada registro resumen tendrá la opción de ver el detalle del viaje, incluyendo el mapa de la ruta que ha seguido el móvil.
- Cada registro tendrá la opción de visualizar la documentación anexa al viaje.
- Existe un servicio en la plataforma GPS que detecta cuando un móvil entra o sale a las geozonas, el cual permite realizar los cambios de estado de los móviles.

## Cierre del viaje.

- Se contará con un dispositivo Tablet que permitirá:
  - « Autenticar chofer para iniciar el proceso de recepción (por ej: Tarjeta rfid, CI, huella).
  - « Autenticar receptor del viaje (por ej: Tarjeta rfid, CI, huella).
  - « Registrar documento de entrega (ej: a través de un PDF digitalizado o escanear el documento físico).
  - « El documento de entrega debe estar validado y sincronizado con la firma de quien recibe.
  - « El dispositivo Tablet se conectará con la plataforma GPS indicando el evento de cierre de viaje.
  - « La plataforma GPS enviará la orden de cierre del viaje.
  - « La plataforma GPS además enviará correos a los responsables del monitoreo de esa(s) OC(s) del cliente.
  - « Si el usuario ingresa a la vista del tracking podrá visualizar el estado del viaje actualizado.
  - « Finalmente se podrá obtener informes de tracking (por rango de fechas) de todas las OC procesadas, enviarlas automáticamente por correo al cliente responsable del monitoreo de dichas OC. Esta acción permitirá realizar una conciliación con los sistemas del cliente.

## Restricciones y consideraciones:

- Se debe contar con una base centralizada de órdenes de compra u órdenes de servicios.
- Tener rotulado los productos almacenados en bodega (por ej. con código de barra).
- Todos los móviles deben contar con GPS.
- Toda integración con otros sistemas existentes, se debe evaluar la mejor forma de integración e implantación.
- Se debe trabajar la gestión del cambio con el cliente, de tal forma que la implementación de este sistema no atente con sus procesos y validaciones internas.
- Se deberá contar con una Tablet con Android 4.0 con conexión a Internet estable (3G o Wifi).

**Desde hoy mantenga el control de su carga desde cualquier punto que necesite.**

Viaje: 8706510

OT 2016028

Nº OF	Origen	Destino	Cliente	Proveedor	Bulto	Estado Bulto	Detalle
358038	CD La Negra	CD La Negra	MINERA ESPERANZA				
Camf. Bultos	15	15	ANTOFAGASTA - ESPERANZA				
Consignatario	MINERA ESPERANZA						
O. Compra	Cuota	Proveedor	Bulto	Estado Bulto	Detalle		
TRASLADO	491785	ATLAS COPCO CHILENA S.A.C.	300083208	Sin Recepcionar	Detalle		
TRASLADO	13807	MINERA ESPERANZA	300083191	Sin Recepcionar	Detalle		
S/OC	13818	MINERA ESPERANZA	300083175	Sin Recepcionar	Detalle		
S/OC	21	TECNO E.S.R.L.	300083175	Sin Recepcionar	Detalle		
S/OC	12879	MINERA ESPERANZA	300083175	Sin Recepcionar	Detalle		
S/OC	12878	MINERA ESPERANZA	300083175	Sin Recepcionar	Detalle		
E35391	104462	LUREYE GENERACION S.A.	330087266	Sin Recepcionar	Detalle		
E35391	104461	LUREYE GENERACION S.A.	330087266	Sin Recepcionar	Detalle		

**TrackTec**® *finding the way*

**División Telemetría**

Av. La Dehesa 1822, Torre Sur, Of. 807, Lo Barnechea, Santiago  
Teléfono (+56 2) 270 60 500 • contacto@tracktec.cl

**www.tracktec.cl**