MEJORANDO LA EFICIENCIA EN EL TRANSPORTE Y LOGÍSITCA CON SOLUCIONES MÓVILES

CLAUDIA CAMARASA | MOTOROLA SOLUTIONS

4 AL 6 DE JULIO, 2012 | 6^{TO} ACERCAMIENTO TECNOLÓGICO, CALAMA





TENDENCIAS

ESTADO DE LA INDUSTRIA

TRANSPORTE & LOGÍSTICA APLICADO A MINERÍA

SOLUCIONES Y BENEFICIOS



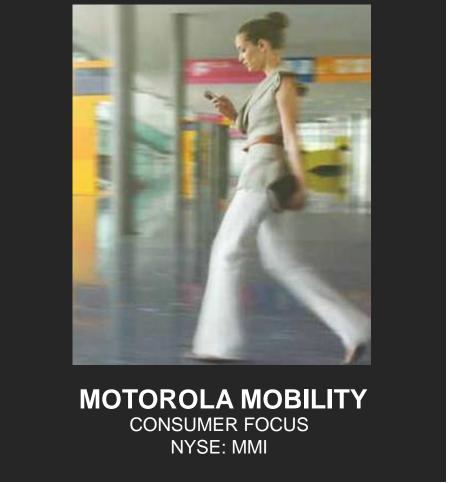
SEPARACION



Despues del 04 de Enero de 2011, Motorola se separó en dos empresas. Motorola Mobility, enfocada en el Consumo Masivo y **Motorola Solutions**, enfocada en el mercado empresarial



MOTOROLA SOLUTIONS
GOVERNMENT & ENTERPRISE FOCUS
NYSE: MSI



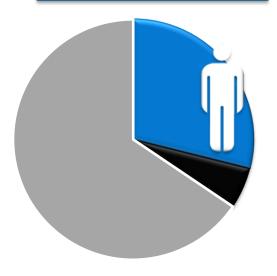
MACRO TENDENCIAS: AUMENTO DEL TRABAJADOR MÓVIL

LA POBLACIÓN DE TRABAJADORES MÓVILES CRECERÁ DE 920 MILLONES A 1.19 MILLONES PARA EL 2013



ENTRANDO EN LA ERA DEL TRABAJADOR MÓVIL

NO HAY "LUGAR" EN EL LUGAR DE TRABAJO



36% DE LOS TRABAJADORES SERÁ MÓVIL PARA EL 2013

MotorolaSolutions

PRIORIDADES TOP PARA CIOs 2012



	2012	2011	2010
Análisis e Inteligencia de Negocios	1	5	5
Tecnologías Móviles	2	3	6
Computación en la nube (Cloud)	3	1	2
Colaboración	4	8	11
Virtualización	5	2	1
Modernización de sistemas legados	6	7	15
Gestión IT	7	4	10
CRM	8	18	16
ERP	9	13	14
Seguridad	10	12	9
Medios de Comunicación Social	11	10	3

¿QUÉ PASA EN LA INDUSTRIA?

Proyectos se aprueban si conducen a:

INCREMENTO DE VENTAS

INCREMENTO DE PRODUCTIVIDAD

REDUCCIÓN DE COSTOS

MEJORAR EL RETORNO

MEJORAR EL SERVICIO



ADOPCIÓN DE LA MOVILIDAD (A)





PAN – Bluetooth





Mejoras en Servicio







Mejora en Retorno

Aumento Productividad

Reducción de Costos













Video Utilización Aumento Productividad Incremento en Ventas **Training**











Aumento Productividad Reducción de Costos

ADOPCIÓN DE LA MOVILIDAD (A)



ALERTAS EN TIEMPO REAL

- Alertas de Servicio
- Órdenes de Compra
- Distribución de Inventario
- Notificación de entrega

- Actualizaciones
- Visibilidad de Inventario
- Directivas de Servicio
- Actividad de la Competencia

















"Gire a la derecha..."





TRANSPORTE Y LOGÍSTICA





TENDENCIAS DE LA INDUSTRIA T&L



- Tarifas, tonelage, compras de camiones continúan al alza
- Los precios del combustible y la volatilidad siempre en top de las preocupaciones
- Soluciones tipo "Recolección/ Entrega/ Prueba de Entrega (PoD) "
- Combinación de soluciones de PoD y Telemática

OBJETIVOS DEL NEGOCIO

INCREMENTO EN LAS VENTAS: Aumentar la generación de ingresos por encima de un aumento del volumen en la cadena de suministro

CONTROL DE COSTOS: Foco en el consumo de combustible, reducción de las 'milla vacías "y una mayor utilización de la flota.

MEJORAR SERVICIO AL CLIENTE: Diferenciar las funciones básicas de logística, proporcionando una mayor visibilidad y previsibilidad para la satisfacción del cliente

CUMPLIMIENTO DE REGULACIONES: las normas de seguridad son preocupación escencial, lo "verde" está aumentando en importancia

TOP INVERSIONES

Diferenciar ofertas de servicio al cliente

Transformar la información en Inteligencia

Manejo y Reducción de Costo de Operaciones

Asegurar el cumplimiento de las Regulaciones

Aumento de la flexibilidad y agilidad

LA EXPERIENCIA DE MOTOROLA



EL TRANSPORTE Y LOGÍSITCA (T&L) EN LA MINERÍA : DEFINICIONES

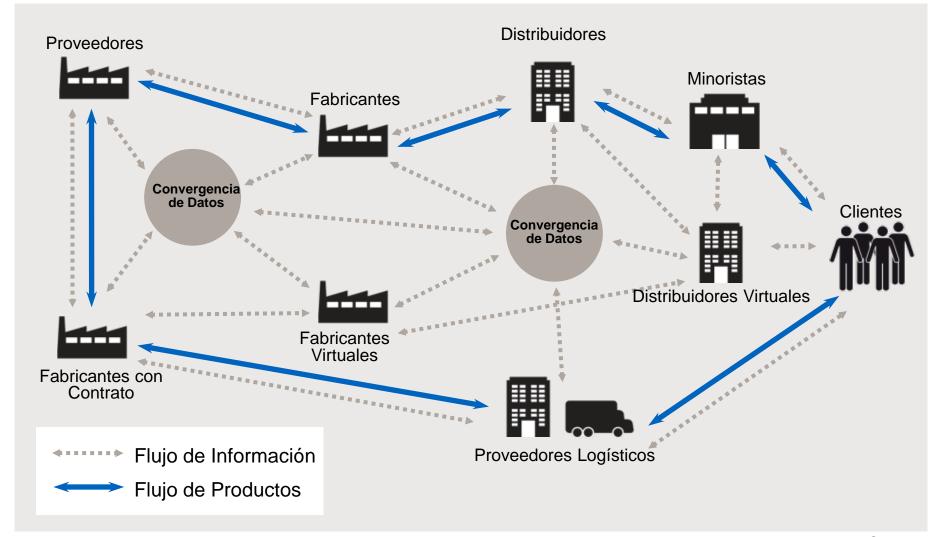
- Transporte : Movimiento físico o flujo de Productos
- Logística: Planificación, Implementación y Control eficiente de productos/servicios almacenados desde el punto de origen al consumidor
- Bodegaje: Mantenimiento ya sea de materias primas o productos terminados. "Punto estratégico" en caso de detención del flujo, se incrementan costos
- Cadena de Suministro: Set de organizaciones directamente relacionadas con información que incorporan transporte, logística, bodegaje y outsourcing de terceros





LA PROMESA DE UNA REAL CADENA DE SUMINISTRO





SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE BODEGAS



EFICIENCIA OPERACIONAL



Beneficios:

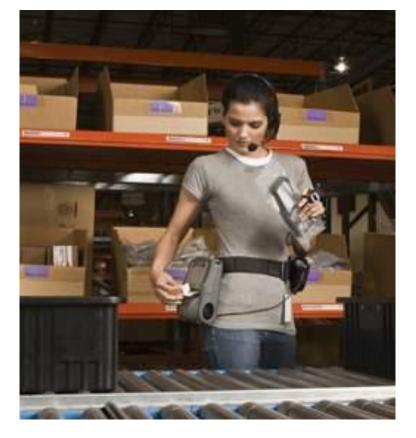
 Responder rápidamente a la demanda de los clientes, incremento en la rotación de inventario y mejorar precisión



RECOLECCIÓN DIRIGIDA POR VOZ

EJEMPLO DE APLICACIÓN









TRANSFORMANDO LA EFICIENCIA DEL CONDUCTOR

PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJADOR



Beneficios:

 Aumentar la productividad de cada trabajador mediante la automatización de tareas manuales y el empoderamiento de los empleados con la información correcta, en el momento adecuado, en tiempo real



GESTIÓN DE FLOTA



EJEMPLO DE APLICACIÓN : (Telemática)

Comportamiento del Conductor

- Reducción de tiempos de "ocio"
- Control de Velocidad y desvíos de rutas
- Frenazos/cambios en los patrones
- Cuadros de Mando (seguridad y entrenamiento)

Rendimiento del vehículo

- Diagnóstico del motor
- Reporte de Falla
- Mantención del vehículo
- Km por Litro y distancia recorrida en línea

Idle Times Start Date: 2007-01-01 - End Date: 2007-03-29								
Unit	Motion Time (hh:mm:ss)	Stop Time (hh:mm:ss)	Stop Idle Time (hh:mm:ss)	ldle Time (hh:mm:ss)	% Idle During Stop	% Idle During Trip		
135	38:43:04	444:31:10	57:39:22	62:42:10	12.97	61.82		
126	28:11:38	211:20:39	22:18:14	28:13:05	10.55	50.02		
Total	66:54:42	655:51:49	79:57:36	90:55:15	12.19	57.61		
TOTAL	00:34:42	000:01:49	19:31:36	90:00:10	12.19	37.01		

Export 0 Vehicle Fuel Efficiency (ECM) Start Date: 2007-03-26 - End Date: 2007-04-27								
Vehicle	Start Date	End Date	Distance (M)	Fuel Consumed (G)	Calculated MPG			
132	2007-03-26	2007-04-26	9707.0	1538.1	6.311			
174	2007-03-26	2007-04-17	8253.0	1308.6	6.307			
175	2007-03-26	2007-04-25	9158.0	1491.0	6.142			

TRANSFORMANDO EL SERVICIO AL CLIENTE



SERVICIO AL CLIENTE



Beneficios:

 Adquirir y mantener clientes, ofreciendo un precio competitivo y alta calidad de servicio



RECOLECCIÓN Y ENTREGA



EJEMPLO DE APLICACIÓN: PRUEBA DE ENTREGA (PoD)









El producto, el lugar y el momento correctional lugar y el momento el momento

TRANSFORMANDO LA UTILIZACIÓN DE LA FLOTA



UTILIZACIÓN DE FLOTA



Beneficios:

 Aumentar la utilización de la flota mediante la supervisión y la gestión de tiempo de inactividad, el consumo de combustible, el diagnóstico de camiones, capacidad de carga, rutas de viaje y el comportamiento de los conductores

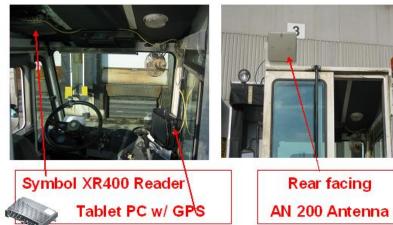


CONTROL DE FLOTA

EJEMPLO DE APLICACIÓN: (RFID)









Side facing AN200 Antenna



SOLUCIONES ROBUSTAS



EL EQUIPO CORRECTO PARA EL TRABAJO SOLICITADO



TOWNSE TO THE PROPERTY OF THE

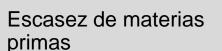
BENEFICIOS DE LA MOVILIDAD



RETOS

Seguimiento inexacto de personas y cumplimientos de seguridad

Incapacidad para controlar y mantener los activos de las plantas



Fuerza de trabajo en terreno desconectado, disminuye la satisfacción del cliente

BENEFICIOS

Mejoras en Seguridad y Productividad

Mejoras en la Eficiencia de la Planta

Optimice
Operaciones de la
cadena de
suministro

Mejora Movilidad en terreno

ROI

20% aumenta productividad laboral

50% mejora en seguimiento/calidad de productos

20% aumenta utilización de Bodegas

Más tiempo de actividad, menos tiempo de inactividad

BENEFICIOS DE LA MOVILIDAD



RETOS

Comportamiento del conductor y uso del vehículo



Manejo de costos y competitividad

Activos y capacidad de transporte subutilizados

BENEFICIOS

Productividad de los Empleados

Servicio al Cliente



Utilización de la Flota

ROI

54 Horas/Hombre ahorradas por semana

99.9% Entregas a tiempo

16% Ahorro de combustible

5-10% Retardo en la compra de nuevos activos

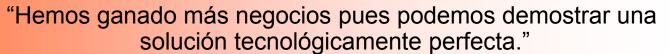
MotorolaSolutions

CLIENTES OPINAN...





















Con-way

"Hemos ahorrado cerca de **30 minutos** por entrega en terminales, lo que permite ahorros de millones de dólares por aumento de eficiencia."











Conductores pueden parar entre un 10–20% por día























EXPERIMENTE LA VENTAJA DE **MOTOROLA SOLUTIONS**



ENFOCADO EM LOS CLIENTES

SECTORES



GOBIERNO



FABRICACIÓN Y MOVILIDAD



TRANSPORTE Y LOGÍSTICA



RETAIL



ENERGIA Y UTILITIES



EDUCACIÓN Y SALUD

CEC

WiBB

SOLUCIONES

PRODUCTO + APLICACIONES

+ SERVICIOS



MISSION CRITICAL MANAGEMENT & SECURITY **MOBILE DATA ACCESS** BROADBAND CONNECTIVITY FIELD SALES/SERVICE MOBILITY MOBILE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

LÍDERES EN **TECNOLOGIA**

NEXT **GENERATION**

GOBIERNO EMPRESAS PRIVATE iC&C **ASTRO PCR TETRA iDEN** MCD ADC **RFID** WLAN

