

# Caso de éxito: GRUPO ROCA

Ricardo Laborda

---

Director Comercial

The logo for Datalife, featuring a stylized white arrow icon pointing upwards and to the right, followed by the word "Datalife" in a white, italicized, sans-serif font.

# El cliente



**GRUPO ROCA**

# Sobre Grupo Roca

- ***Grupo empresarial dedicado a actividad agrícola***

*Roymaga, Expracar y Técnicas e Inversiones Gamma*

- ***Más de 30 años de tradición familiar***

- ***Tiene una extensa producción en campo***

*→ más de 1.300 hectáreas en producción*

*→ más de 380.000 árboles en producción*

- ***Enorme diversificación en cultivos***

*→ Cítricos (más de 18 variedades)*

*→ hortícolas (lechuga, melón, alcachofa, patata, escarola, brócoli, coliflor ...)*

*→ cereales (trigo, avena, ...)*

# Retos (I)

- ***Dar a gerencia + control y + capacidad analítica***
  - *derivado del enorme volumen de información generado día a día*
- ***Aportar al personal de oficinas y campo una herramienta tecnológica eficaz***
  - *teniendo en cuenta un escenario con múltiples empresas y muchas fincas*
  - *que permita imputar la actividad (mano de obra, maquinaria, insumos...)*
  - *que aporte un completo control de costes, trazabilidad y rendimientos*

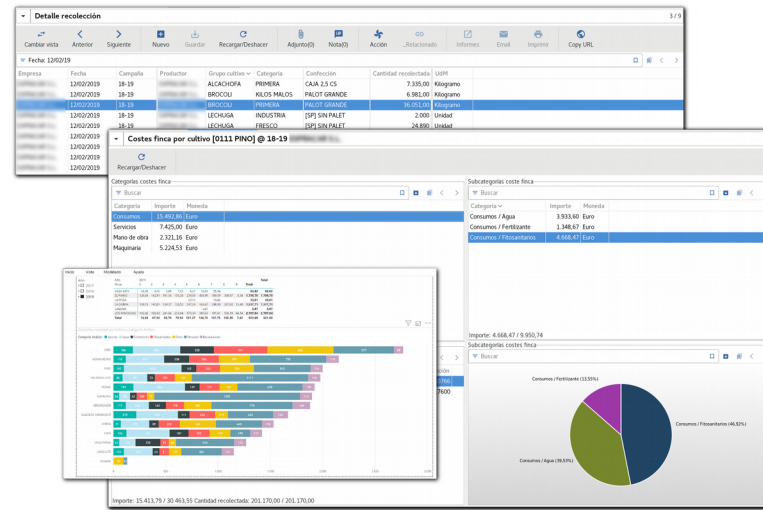
## Retos (II)

- *Facilitar la gestión de RRHH y pago de nóminas*  
→ que el personal de campo genera con la imputación de actividades
- *Integración con el control de presencia en oficinas*  
→ que ya existe en la empresa  
→ y que permita “detectar problemas”
- *Superar las barreras socio-culturales en el uso de nuevas tecnologías para una empresa con usuarios “tradicionales”*

# La solución



+



*Tryton 4agro con movilidad, integrado con un sistema BI*

# El proyecto

- *Fase 1: Tryton con módulos 4agro para campo*
- *Fase 2: El salto a la movilidad*

# Fase 1: Tryton 4agro para campo

Siembra						
Siembra						
Cambiar vista   Anterior   Siguiete   Nuevo   Guardar   Recargar/Deshacer   Adjunto(0)   Nota(0)   Acción   _Relacionado						
Buscar						
Borrador (2)	En espera (0)	Planificada (0)	En plantación (0)	En crecimiento (42)	En recolección (55)	Todos
Código	Nombre	Grupo cultivo	Cultivo	Finca		
FONCL18	FONTES	MANDARINA	MANDARINA CLEMENRUBI	0322 FONTES CLEMENRUBI		
MULORO	MULERO	MANDARINA	MANDARINA ORONULES	0302 MULERO ORONULES		
PALOROG	PALOMARES	MANDARINA	OROGROS	0301 PALOMARES		
PDR	PEPE DEL RINCON	LIMON	LIMON FINO	0344 PEPE DEL RINCON		
TNORO	TORRENUOVA	MANDARINA	MANDARINA ORONULES	0343 TORRE NUEVA		
	ALBUJON (CITRICOS)	LIMON	SUMMER-PRI	0145 ALBUJON (citricos)		
PDRF95	PEPE DEN RINCON	LIMON	FINO 95	0344 PEPE DEL RINCON		
PDRF49	PEPE DEL RINCON	LIMON	LIMON FINO	0344 PEPE DEL RINCON		
PDRLE	PEPE DEL RINCON	LIMON	LIMON EUREKA	0344 PEPE DEL RINCON		
PDRLV	PEPE DEL RINCON	LIMON	LIMON VERNA	0344 PEPE DEL RINCON		
PALMUR	PALOMARES MURCOT	MANDARINA	MANDARINA MURCOTT	PALOM PALOMARES		
PALDEL	PALOMARES V.DELTA	NARANJA	NARANJA V. DELTA	PALOM PALOMARES		
PALMID	PALOMARES V.MIDNIGHT	NARANJA	NARANJA V.MIDNIGHT	PALOM PALOMARES		
	TAXISTA ALCACHOFAS	ALCACHOFA	ALCACHOFA	0215 TAXISTA		
	CASAS NUEVAS PANTANO ALCACHOFAS	ALCACHOFA	ALCACHOFA	0218 PANTANO (Jose)		
CUALC	CURVA ALCACHOFAS	ALCACHOFA	ALCACHOFA	0216 CURVA ANGEL EMILIO		
TEJAPIO	LA GORI APIO	APIO	APIO	0107 LA GORI		
FONAPIO	FONTES APIO	APIO	APIO	0101 FONTES		
	TEJERO APIO	APIO	APIO	0112 TEJERO		
FONLEC	FONTES LECHUGA	LECHUGA	LECHUGA ICEBERG	0101 FONTES		
BRPI	BROCOLI PACO INGLÉS	BROCOLI	BROCOLI	0204 PACO INGLES		
BRFO	BROCOLI FONTES	BROCOLI	BROCOLI	0205 FONTES (Paco y Jose)		
SALLIM	SALAFRANCA LIMA	LIMA	LIMA	0401 SALAFRANCA		
LBLF	LECHUGA BABY LO FERRER	LECHUGA	LECHUGA LITTLE GEM	0202 LO FERRER		
LECHMAR	MARINES	LECHUGA	LECHUGA ICEBERG	0115 MARINES		
BAMLEC	BAMBI	LECHUGA	LECHUGA ICEBERG	0143 BAMBI		
MARBA	MARINES BABY	LECHUGA	LECHUGA LITTLE GEM	0211 MARINES (Paco y Jose)		
ALEBA	ALEJANDRICO BABY	LECHUGA	LECHUGA LITTLE GEM	0212 ALEJANDRICO (ESCUELAS)		

→ Sistema multi-empresa

→ Múltiples fincas

→ Múltiples unidades de cultivo

→ Planificación de campañas

→ Gestión de cultivos

→ Gestión de trabajos

→ Control de mano de obra

→ Control de maquinaria

→ Control de producción

→ Control de insumos

→ Trazabilidad (C.C.)

→ Control de costes



## Fase 2: La movilidad en campo

- *Los datos los imputan directamente los responsables de campo*
- *Los datos se imputan “in situ”*
  - *directamente desde fincas, incluso sin cobertura*
  - *mediante un dispositivo Android (smartphone o tablet)*
  - *los datos se transmiten vía Internet al servidor de la empresa (local)*
- *Transmisión en tiempo real cuando es posible*
  - *siempre que la cobertura lo permita, los datos se transmiten en tiempo real*
  - *ofrece variosa información al personal directivo en oficinas*
  - *la sincronización es transparente al usuario (se abstrae de la parte técnica)*

# La movilidad en campo

*Veamos un ejemplo completo de parte de trabajo para un equipo, desde movilidad*

# La movilidad en campo: equipos (I)

Equipos

Cambiar vista Anterior Siguiente Nuevo Guardar Recargar/Deshacer Adjunto(0) Nota(0)

Código	Nombre	Descripción	Empresa	Activo
	ALICANTINOS			<input checked="" type="checkbox"/>

Nombre: ALICANTINOS

Empresa:

Código	Código Tercero	Centro de
000089	136	
000150	194	
000085	138	
000088	140	
000115	160	

Primero creamos el equipo ("cuadrilla de trabajadores")

Employees Información adicional **Usuarios**

Usuarios

Nombre	Nombre usuario	Sesiones
		0
		0
		0
		0
		0
		0
		0
		0
Tablet Samsung Tab A		0
Usuario pruebas		0

Luego le asignamos empleados (terceros en Tryton)

Los equipos se "habilitan" para usuarios en movilidad

# La movilidad en campo: equipos (II)

Perfiles 4 / 4

Cambiar vista Anterior Siguiente Nuevo Guardar Recargar/Deshacer Adjunto(0) Nota(0) Acción \_Relacionado

Código: 04 Nombre: TRACTORISTA Empresa:

Activo:  Min. horas diarias:

Prices

Precios Nómina  < (1/1) >

Fecha	Precio Nómina	Precio Coste	Precio de coste extra
01/01/2019	8,5000	8,5000	7,5000

Trabajos

Cambiar vista Anterior Siguiente

Buscar

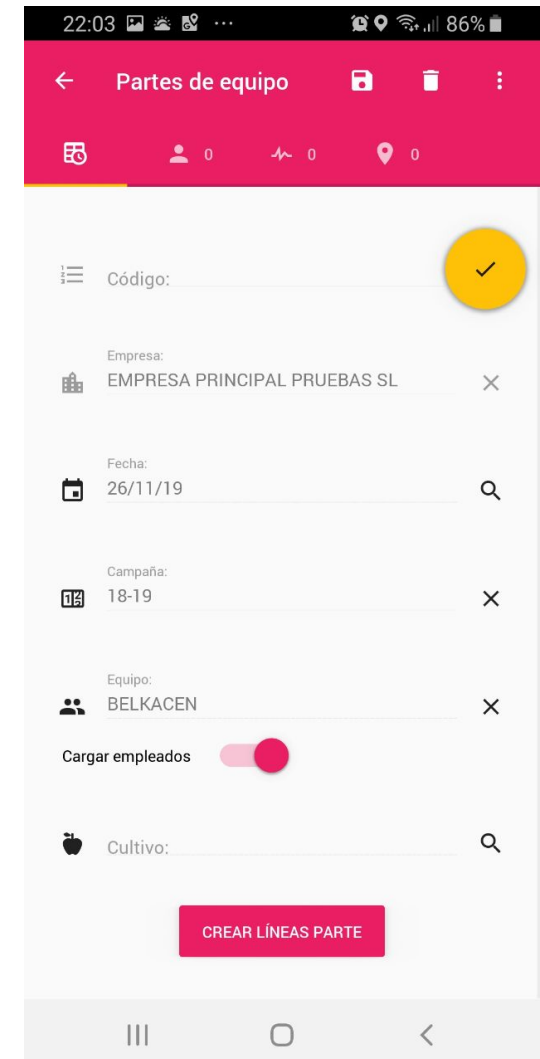
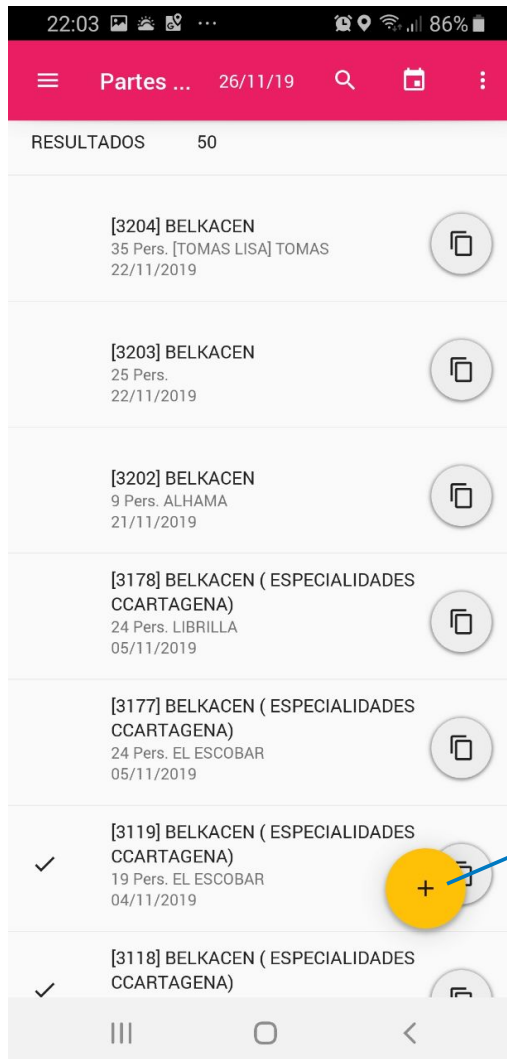
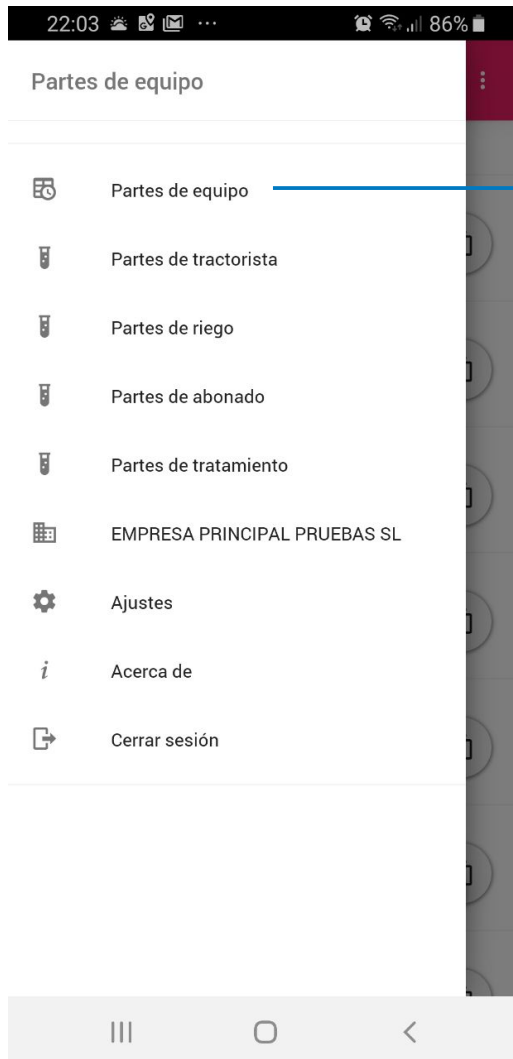
Nombre del registro

- ABRIR INJERTOS
- ACABALLONADO
- ACLAREO DE FRUTA
- ACOTAR
- ALBAÑILES
- APLICACION ESTIERCOL
- APLICAR ESTIERCOL
- APLICAR GRANULO CARACOLES
- APLICAR HERBICIDA
- ARREGLAR CAMINOS
- ARREGLO CABALLONES
- BALSA DE PURINES
- BINAR
- CAMBIAR FILTROS
- CAMBIO DE ACEITE

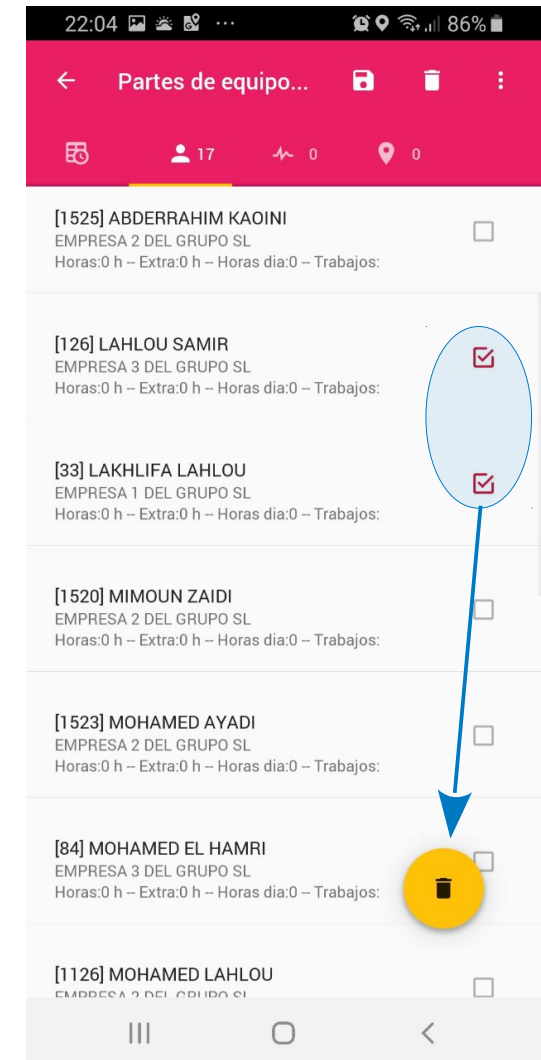
*Cada empleado tiene un perfil, con un coste/hora*

*También se definen los distintos trabajos que pueden realizar, que además están categorizados*

# La movilidad en campo: equipos (III)



# La movilidad en campo: equipos (IV)

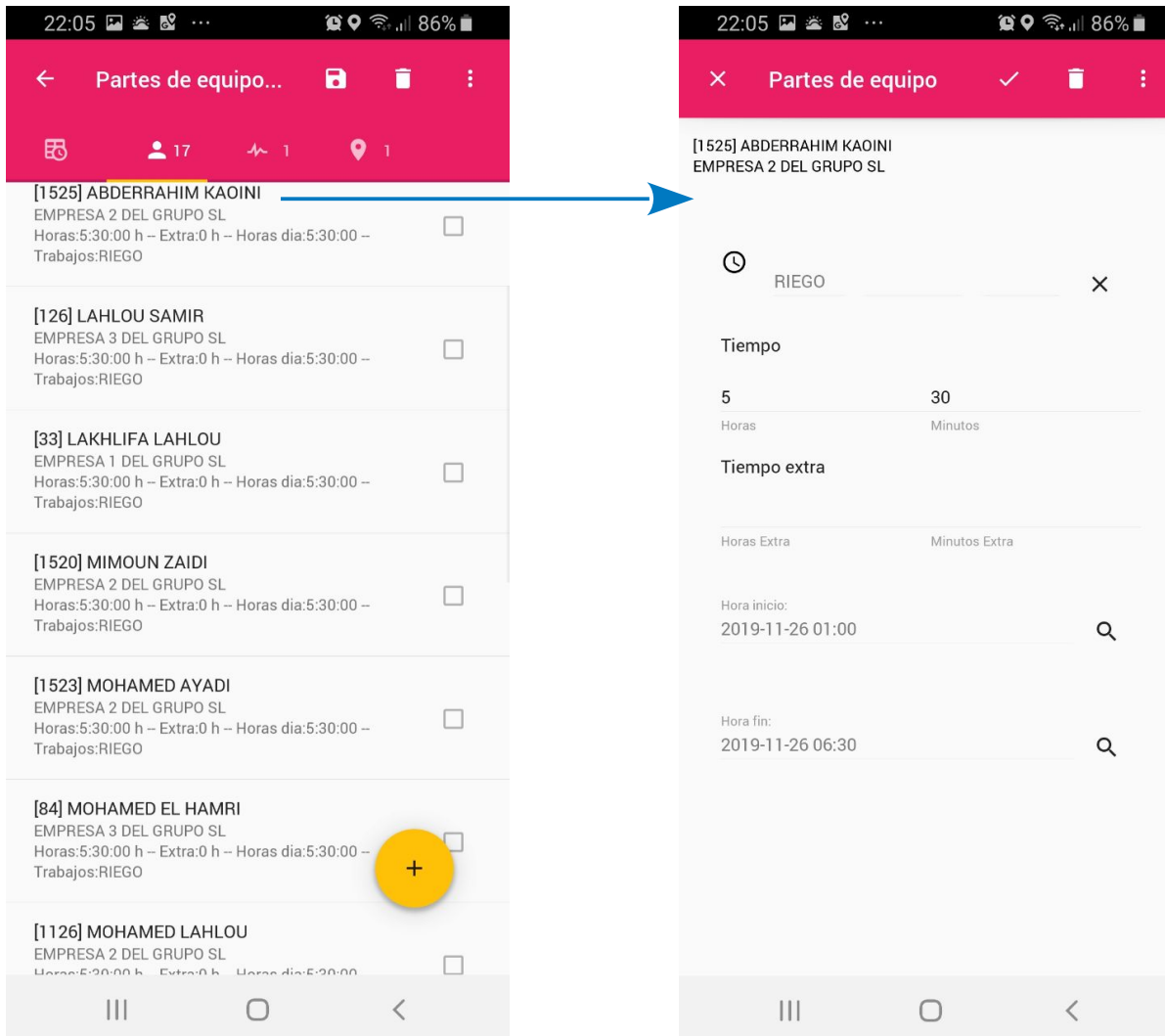


# La movilidad en campo: equipos (V)

The image illustrates a three-step mobile workflow for field mobility:

- Step 1 (22:03):** The 'Partes de equipo' screen shows a form with fields for Código (T/\*4), Empresa (EMPRESA PRINCIPAL PRUEBAS SL), Fecha (26/11/19), Campaña (18-19), Equipo (BELKACEN), and Cultivo. A yellow checkmark is visible in the top right corner.
- Step 2 (22:04):** The 'Trabajos' screen displays a list of work items. The first item is 'Trabajo: RIEGO' with a duration of 5 hours and 30 minutes, starting at 2019-11-26 01:00 and ending at 2019-11-26 06:30. It is applied to 'Todos los empleados'.
- Step 3 (22:05):** The 'Partes de equipo...' screen shows the resulting work line with 'Tipo cálculo superficie: Fincas' and 'ALICANTE 25 ha'. A yellow plus sign is visible in the bottom right corner.

# La movilidad en campo: equipos (VI)



*La información se transmite al servidor de la empresa y es validada por el personal de RRHH (confirman los partes).*

*El sistema aporta:*

- Trazabilidad del trabajo
- Costes en campo
- Base para calcular nóminas



# La movilidad en campo: equipos (VII)

- *El parte de trabajo aporta*

- *Control de mano de obra, datos para nóminas, costes, rendimientos, trazab.*

- *Los riegos, abonados y tratamientos son similares*

- *se imputan de forma muy similar, mediante partes en la App móvil*

- *Sobre la plataforma de movilidad*

- *se basa en Tryvy (charla que desarrollará Sergio Morillo en las Jornadas)*

- *tiene un diseño simple y ceñido a estándares Google (Material Design)*

- *comunicación bidireccional*

- *se puede trabajar si conexión*

- *el acceso al a información está controlado, y además filtrado por usuario*

# Otras integraciones en Grupo Roca (I)

Fichajes						
Cambiar vista	Anterior	Siguiete	Nuevo	Guardar	Recargar/Deshacer	Adjunto(C
Buscar						
Borrador	Confirmado	Todo				
Código fichaje	Empleado	Código	Fecha	Hora		
191		OUT	11/04/2017	11:15:49		
191		IN	11/04/2017	12:18:45		
4		IN	11/04/2017	12:19:31		
191		OUT	11/04/2017	12:35:26		
191		IN	11/04/2017	12:39:53		
191		OUT	11/04/2017	15:25:48		
191		IN	11/04/2017	20:08:12		
191		OUT	12/04/2017	08:50:04		
4		IN	12/04/2017	13:47:35		

*Integración con control de presencia*

# Otras integraciones en Grupo Roca (II)

① Horas, Coste, Cantidad Plus, Días Trabajados y Importe Plus por Cuadrilla

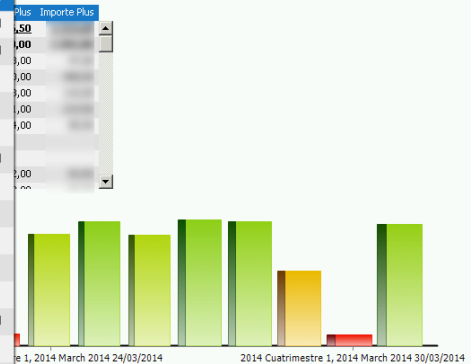
Cuadrilla	Horas	Coste	Cantidad Plus	Días Trabajados	Importe Plus
<b>Total</b>	<b>15.452,50</b>		<b>576,50</b>	<b>31,00</b>	
	3.355,00			28,00	
	3.354,50		288,00	31,00	
	2.927,50		233,50	29,00	
	1.658,50			25,00	
	1.167,00			23,00	
	906,00			22,00	
	787,00			23,00	

① Horas, Coste, Cantidad Plus y Importe Plus por Tarea Descripción

Tarea Descripción	Horas	Coste	Cantidad Plus	Importe Plus
<b>Total</b>	<b>15.452,50</b>		<b>576,50</b>	
PODA	2.063,00		2,00	
RECOLECTAR	1.514,00		51,00	
MONITAR GOTERO	1.301,00		3,00	
COLOCAR / QUITAR M...	906,00		24,00	
FUMIGACION MANUAL	881,50			
VALLAS	872,50		64,00	
VARIOS	735,50		95,00	

① Horas y Cantidad Plus por Trabajador y por Fecha Año - Cuatrimestre - Mes - Fecha

Trabajador	01/03/2014		02/03/2014		03/03/2014		04/03/2014		05/03/2014		06/03/2014		07/03/2014			
	Horas	Plus	Horas	Plus	Horas	Plus	Horas	Plus	Horas	Plus	Horas	Plus	Horas	Plus		
<b>Total</b>	<b>15.452,50</b>	<b>576,50</b>	<b>305,50</b>	<b>18,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>567,50</b>	<b>17,00</b>	<b>682,00</b>	<b>20,00</b>	<b>616,50</b>	<b>18,00</b>	<b>648,50</b>	<b>21,00</b>	<b>635,00</b>	<b>19,00</b>
	<b>294,00</b>	<b>91,00</b>	7,50	3,00			12,00	3,00	12,00	3,00	11,00	2,00	11,00	2,00	11,00	2,00
	<b>278,50</b>		10,00				11,50		12,00		13,00		12,00		13,00	
	<b>269,50</b>		6,00				9,50		11,00		12,00		11,00		11,00	
	<b>266,50</b>		7,00				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
	<b>264,00</b>	<b>59,00</b>	10,00	5,00			11,00	2,00	11,00	2,00	11,00	2,00	11,00	2,00	11,00	2,00
	<b>262,00</b>		8,00				9,00		9,00		9,00		11,00		10,00	
	<b>259,00</b>		4,50				9,50		9,50		9,50		9,50		9,50	
	<b>256,50</b>		7,00				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
	<b>256,50</b>		7,00				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
	<b>256,00</b>		7,00				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
	<b>251,50</b>	<b>27,50</b>	6,00	1,00			11,00	2,00	12,00	3,00	12,00	3,00	12,00	3,00	11,50	2,50
	<b>245,00</b>		9,00				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
	<b>244,00</b>		8,00				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
	<b>244,00</b>		8,00				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
	<b>244,00</b>		8,00				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
	<b>244,00</b>		8,00				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
	<b>243,00</b>						12,00		10,00		9,00		9,00		7,00	
	<b>243,00</b>	<b>1,00</b>	6,00				8,50		11,00		10,00		11,00	1,00	10,00	0,00
	<b>237,00</b>		5,00				9,00		9,00		9,00		9,00		9,00	
	<b>236,00</b>	<b>25,00</b>	5,00				10,00	1,00	10,00		10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00
	<b>235,00</b>	<b>26,00</b>	5,00				10,00	1,00	10,00	1,00	9,00		11,00	2,00	11,50	2,50
	<b>233,00</b>	<b>26,00</b>	5,00				10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00
	<b>233,00</b>	<b>33,00</b>	7,00	2,00			10,00	1,00	10,00	1,00	7,00	1,00	10,00	1,00	10,00	1,00



integración con cuadro de mandos

¿Alguna pregunta?

¡¡ Muchas gracias !!



*[www.datalifeit.es](http://www.datalifeit.es)*

*[info@datalifeit.es](mailto:info@datalifeit.es)*