

GENERAL DYNAMICS
European Land Systems

Gestión de configuración

Eduardo Pita
04 de Octubre de 2012

General Dynamics

AEROSPACE



COMBAT SYSTEMS



INFORMATION SYSTEMS
AND TECHNOLOGY



MARINE SYSTEMS



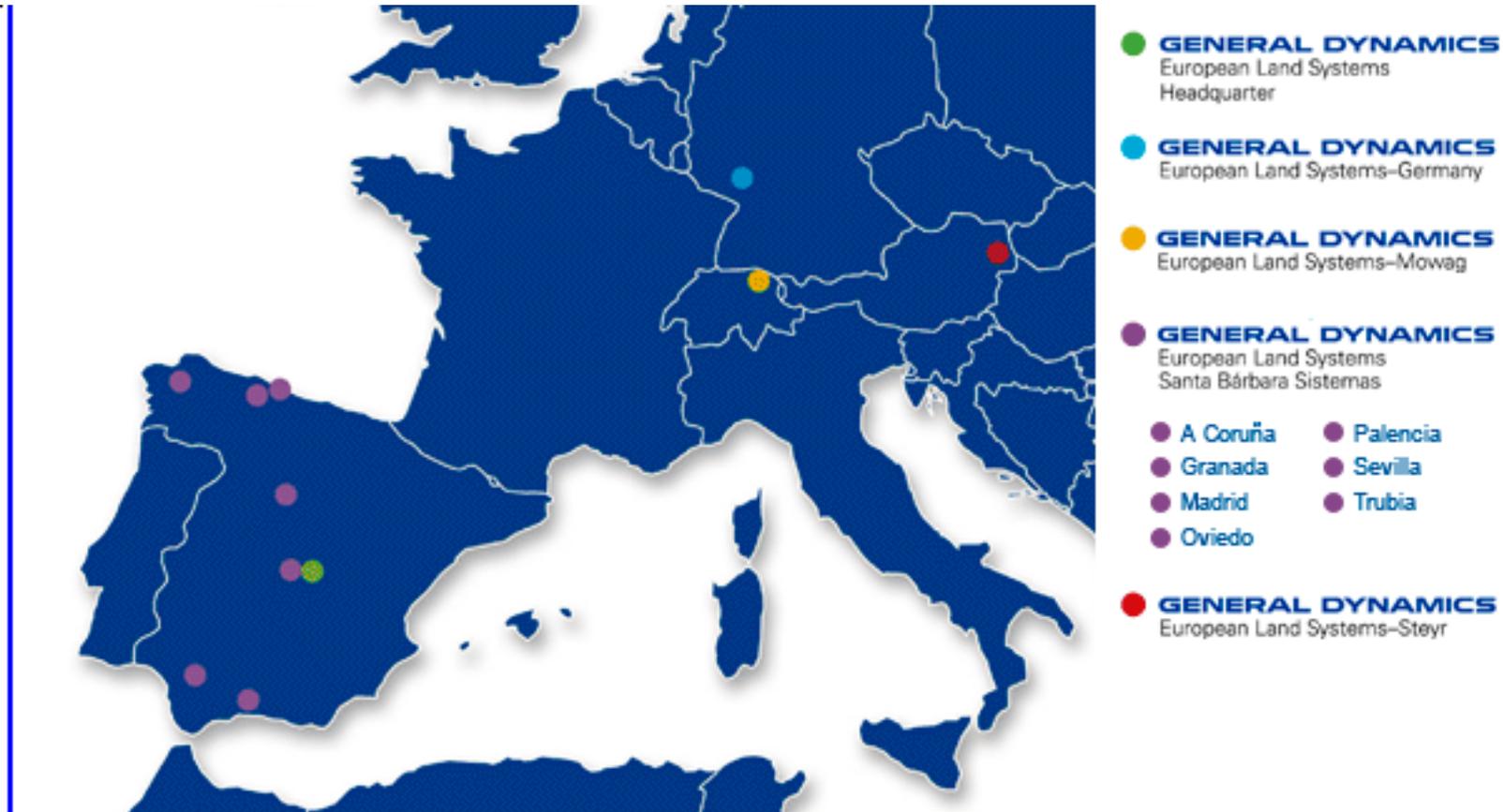
GENERAL DYNAMICS
European Land Systems

GD European Land Systems



GENERAL DYNAMICS
European Land Systems

GD ELS localizaciones



GENERAL DYNAMICS
European Land Systems

Herramientas software de Gestión de Configuración

- Parametric Technology Corporation (PTC)
 - Windchill PDMLink
 - Windchill ProjectLink
 - CREO/ProEngineer
 - Arbortext suite
 - Relex
- Siemens PLM
 - NX
 - Teamcenter

Arquitectura del sistema

- Software web Windchill PDMLink
 - Fácil de aprender y usar
 - Sin instalación en los ordenadores cliente
 - Acceso remoto sencillo

El objetivo es extender el uso de la herramienta a los distintos departamentos involucrados.

Principales funciones del software

- Acceso controlado
 - Equipos y roles.
- Almacenamiento seguro de la información técnica.
- Entorno colaborativo

Historial de iteraciones (10 de un total de 23 objetos)

Acciones Artículo - 0738023600, 0.28 (CAD Design)
Nombre: TAMBOR

Status de proceso/distribución: ReviewProce

Status	Nombre de la actividad	Encargado
✓	Mandar Aprobacion	Luna
✓	Revisar Especificacion	Andri
✓	Aprobar Especificacion	Gil C
✓	Actualizar Visualizables	De La
✓	Cambiar Variable	De La

Asignaciones (6 de un total de 6 objetos)

Nombre de asignación	Acciones	Objeto de asignación
Revisar Documentacion relativa al Cambio	Acciones	0721131301_W199-A ...
Schedule ECR for CCB Review and recon	Acciones	ECR-801-013_Solicit ...
Schedule ECR for CCB Review and recon	Acciones	ECR-801-013_Solicit ...
Schedule ECR for CCB Review and recon	Acciones	ECR-801-011_Solicit ...
Schedule ECR for CCB Review and recon	Acciones	ECR-801-011_Solicit ...
Mandar Aprobacion	Acciones	(Información segura)

DATOS controlados en PDMLink

- Artículos
- Elementos de configuración
- Estructuras de producto.
- Documentos CAD, modelos y planos.
- Documentación de fabricación.
- Otros documentos, especificaciones, manuales,.....
- Software

Requisitos

- Los requisitos se están gestionando con Doors
- Requisitos vinculados a los artículos
- Requisitos vinculados a casos de prueba

- Actualmente no está integrado con la base de datos PDM.

Los artículos y sus documentos

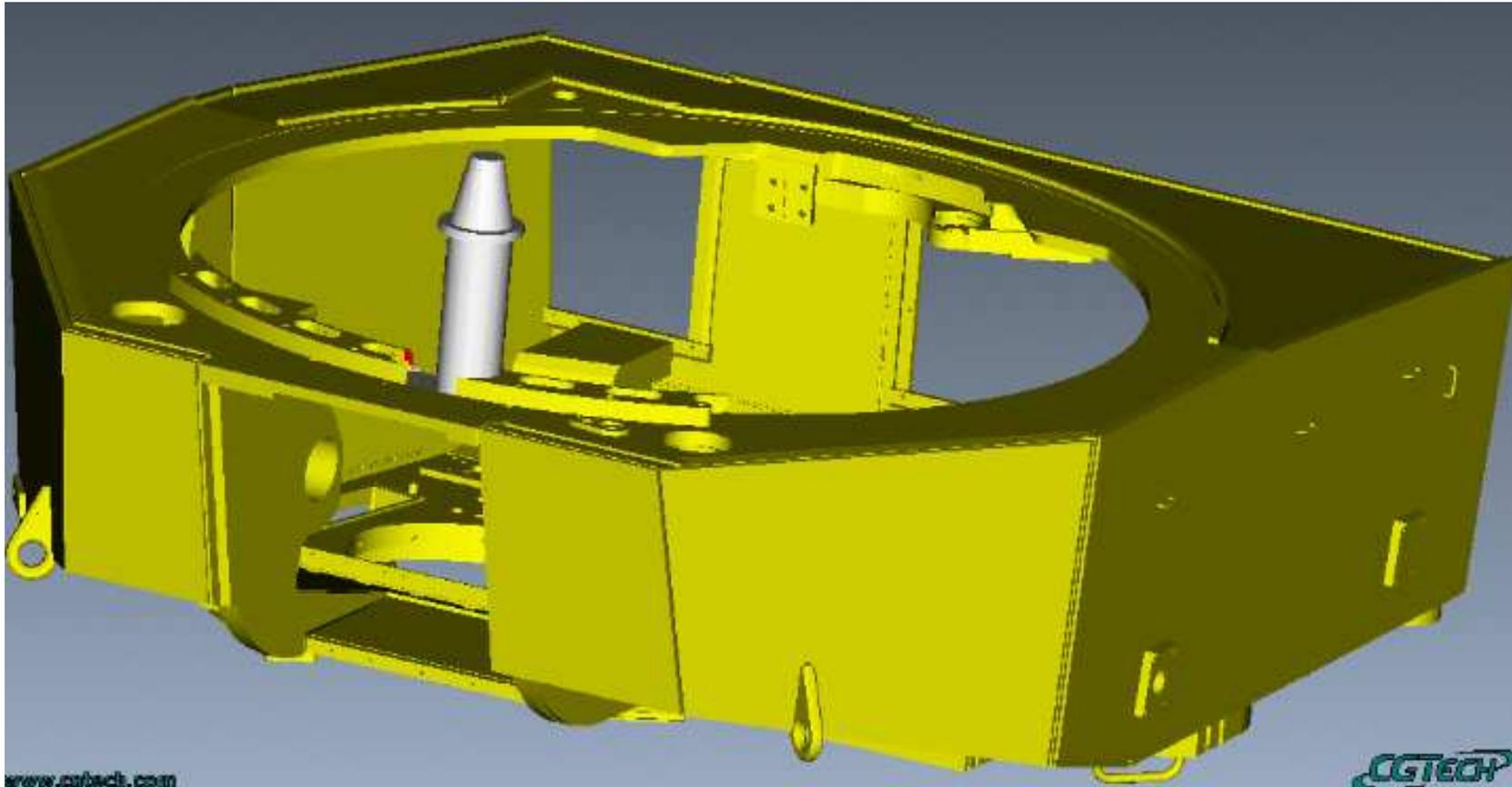
Estructura de producto

Copiar
 Guardar como
 Promover
 Mover
 Expandir uno
 Expandir todo
 Contraer
 Mostrar documentos
 Ocultar documentos
 Documentos



<input type="checkbox"/>	Nombre		Acciones	Número
<input type="checkbox"/>	 <u>C/CAJA DERECHA CON TAPA</u>		Acciones ▼	0738072100
<input type="checkbox"/>	 C/CAJA DERECHA CON TAPA	 	Acciones ▼	0738072100.ASM
<input type="checkbox"/>	 C/CAJA DERECHA CON TAPA	 	Acciones ▼	0738072100.DRW
<input type="checkbox"/>	 <u>PINTADO DE ESTRUCTURAS SOLDADAS</u>		Acciones ▼	EPSO-FA020904
<input type="checkbox"/>	 <u>ESTRUCTURAS MECANO SOLDADAS PARA VEHÍCULO PIZARRO FASE II</u>		Acciones ▼	EPSO-FA030904
<input type="checkbox"/>	 <u>Refuerzo</u>		Acciones ▼	0738032180
<input type="checkbox"/>	 ▶ <u>CAJA DERECHA</u>		Acciones ▼	0738071700
<input type="checkbox"/>	 ▶ <u>C/TAPA DERECHA</u>		Acciones ▼	0738072000
<input type="checkbox"/>	 ▶ <u>ELIACION RISADRA TAPA CAJAS</u>		Acciones ▼	0738072900

Datos de fabricación



GENERAL DYNAMICS
European Land Systems

Control del software

- El software se desarrolla con programas específicos.
- Se crean artículos en la base de datos.

<input type="checkbox"/>	Nombre
<input type="checkbox"/>	 <u>CONJ. SOFTWARE RACK MODULO ELECT.</u>
<input type="checkbox"/>	 <u>CAMBIOS SW DE LA UNIDAD ELECTRONICA DE TORRE 0738173700</u>
<input type="checkbox"/>	 <u>Calibration Installer</u>
<input type="checkbox"/>	  <u>CONJ. SOFTWARE RACK MODULO ELECT.</u>
<input type="checkbox"/>	 <u>UnidadElectronicaTorre</u>
<input type="checkbox"/>	 <u>BSLPizarro</u>
<input type="checkbox"/>	 <u>Proceso instalacion SW VC/C</u>

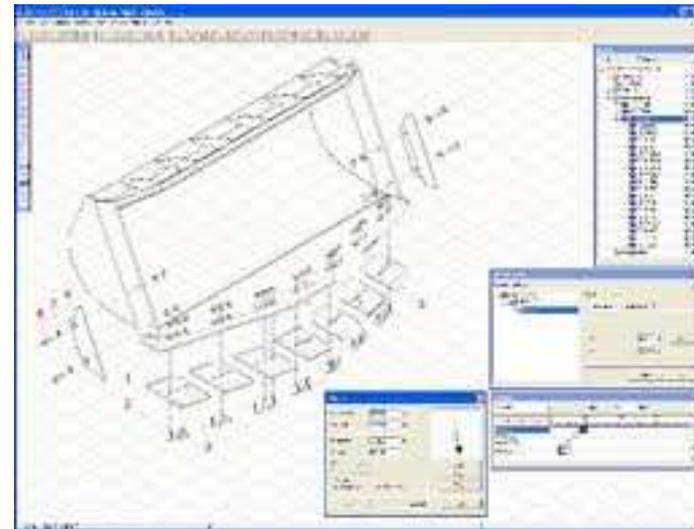
Gestion Estructura integrada con CAD

<input type="checkbox"/>	Nombre	
<input type="checkbox"/>	 <u>MASA OSCILANTE</u>	
<input type="checkbox"/>	  <u>CUERPO PRINCIPAL</u>	
<input type="checkbox"/>	  <u>PROTECTOR</u>	
<input type="checkbox"/>	  <u>TAMBOR</u>	
<input type="checkbox"/>	  <u>PLACA DESVIADORA</u>	
<input type="checkbox"/>	  <u>KIT PUENTE TRASERO</u>	
<input type="checkbox"/>	  <u>BLOQUEO CIERRE</u>	
<input type="checkbox"/>	  <u>CUNAS ARMAMENTO</u>	
<input type="checkbox"/>	 <u>Tornillo cabeza hexagonal</u>	
<input type="checkbox"/>	 <u>Tornillo hexagono interior</u>	
<input type="checkbox"/>	 <u>Tornillo hexagono interior</u>	
<input type="checkbox"/>	 <u>Tornillo</u>	

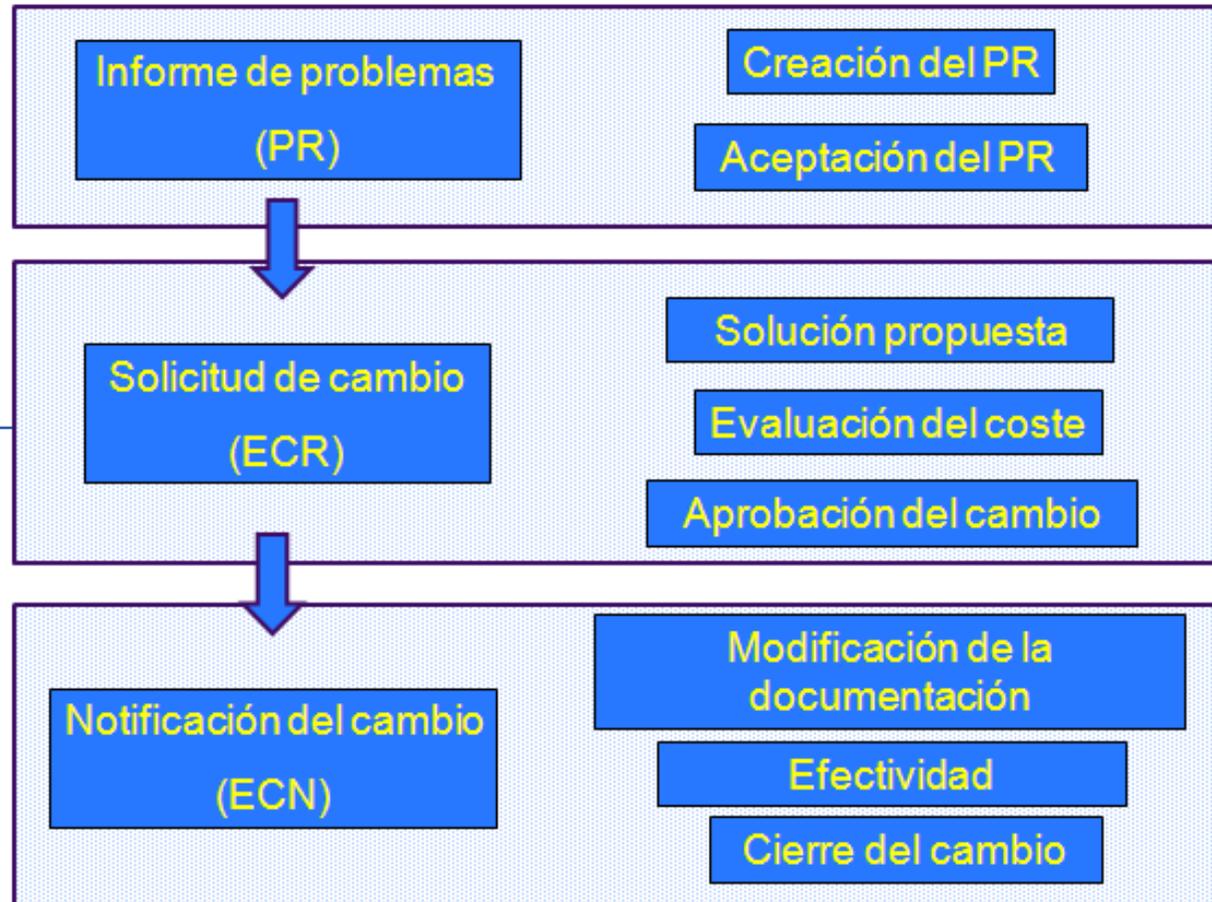


Manuales técnicos

- Creación con la herramienta Arbortext
- Ilustraciones Tecnicas con ISODRAW
- Integración con ProE/PDMLink



Gestión de cambios con PDMLink



Concesiones

Acciones  **Exención - 02043**
Nombre: DEV-756-076 CD-ER-002-FAO
Propietario de la variación: [Perez Martinez Antonio](#)
Fecha de vencimiento estimada:
Descripción: "Dimension diam. 9,7 +0,3 required on drawing, it shows diam. 9,7 +0,5 on part."
[Más atributos](#)

General ▾ **Objetos relacionados** ▾ Historial ▾ Colaboración ▾

Objetos afectados (1 de un total de 1 objetos)

<input type="checkbox"/>		Número	↑	Versión		Acciones	Nombre	Estado	Fecha de modificación
<input type="checkbox"/>		SPCNB010	...	A.2 (CAD Design)		 Acciones ▾	BOTTOM	VALIDADO	21/05/2012 11:25 CES

Líneas de referencia de configuración del producto

Acciones ▾ Instantánea gestionada - 0000006241 (DB_0800381600_01) 🔒

Número de objeto principal:
Objeto principal:
Estado: PROVISIONAL - VALIDADO
Última modificación: 27/03/2012 16:42 CEST
Ubicación: / [0800 SV GDELS Design](#) / [0801](#)
Con protección: Sí
Bloqueada por: [Pita Eduardo](#)
Descripción: Modelos para cálculo: soportes topes hidráulicos
[Más atributos](#)

General ▾ **Objetos relacionados ▾** Historial ▾ Colaboración ▾

Objetos de instantánea (17 de un total de 17 objetos)

	Nombre	Acciones	Número	Versión	E
	0801393611.prt	Acciones ▾	0801393611.PRT	0.5	P

Normas de referencia usadas en la configuración de PDMLink

- PECAL 2110. “REQUISITOS OTAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA EL DISEÑO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN”.
- EIA 649 “National consensus standard for configuration management”
- ACMP-1 a ACMP-7 “Allied Configuration Management Publication”