

2016

ECOCIUDAD ZARAGOZA

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE SUPERVISIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE E.D.A.R. ALMOZARA E INSTALACIONES ADSCRITAS.

**PLIEGO DE PRESC. TÉCNICAS PARTICULARES - ANEJO I -
INTRODUCCIÓN A "ABISMO".**

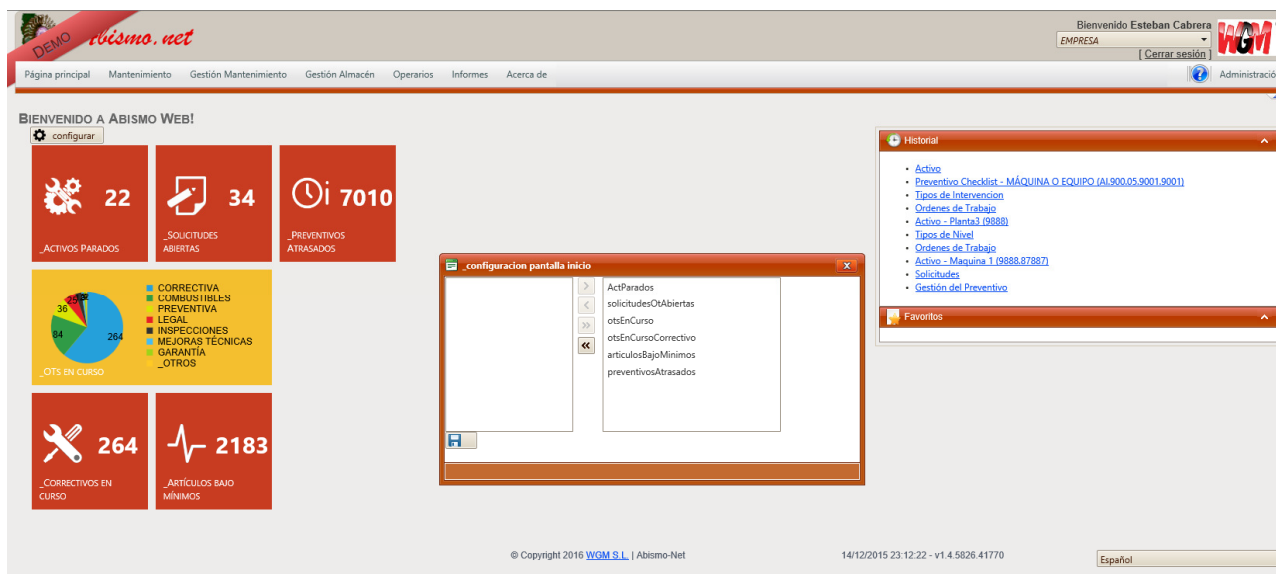
TABLA DE CONTENIDOS

1. ¿QUÉ ES ABISMO.NET?	3
2. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ABISMO.NET	6
2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
2.2. FUNCIONALIDADES	7
2.3. ARQUITECTURA	8
2.4. FICHA DE PRODUCTO	9
2.4.1. CARACTERÍSTICAS	9
2.4.2. MÓDULO DE MANTENIMIENTO	9
2.4.3. MÓDULO DE COMPRAS Y ALMACÉN	9
2.5. VENTAJAS COMPETITIVAS Y MEJORAS	10
2.6. SISTEMA TOTALMENTE PARAMETRIZABLE	11
2.6.1. CONFIGURACIÓN DE ACTIVOS	12
2.6.2. LA FICHA TÉCNICA	13
2.6.3. CALENDARIO LABORAL Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS	14
2.6.4. CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE OT'S	15
2.6.5. CONFIGURACIÓN DE TIPOS Y CAUSAS DE AVERÍAS	16
2.6.6. CONFIGURACIÓN DE TIPOS DE INTERVENCIONES	17
2.6.7. EL PLAN DE SEGURIDAD	18
2.6.8. CONSUMIBLES Y VARIABLES DE CHECK LIST	19
2.6.9. PROVEEDORES	20
2.6.10. GESTIÓN DE REPUESTOS	21
2.7. GESTIÓN DE ACTIVOS	22
2.7.1. GESTIÓN DE ACTIVOS. DESCRIPCIÓN	25
2.7.2. GESTIÓN DE ACTIVOS. DOCUMENTOS ADJUNTOS	26
2.7.3. GESTIÓN DE ACTIVOS. REPUESTOS ASOCIADOS	27
2.7.4. GESTIÓN DE ACTIVOS. PROCEDIMIENTOS	28
2.7.5. GESTIÓN DE ACTIVOS. EL PLAN DE SEGURIDAD	29
2.8. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO	30
2.8.1. EL PLAN DE MANTENIMIENTO POR CHECK LIST	32
2.8.2. EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO A TRAVÉS DE CHECK LIST	33
2.8.3. EL PLAN DE MANTENIMIENTO POR OT'S	35
2.8.4. EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO A TRAVÉS DE OT'S	36

2.8.5. LA ORDEN DE TRABAJO. (OT).....	37
2.8.6. EL PARTE DE AVERÍAS O SOLICITUD DE OT. (GESTIÓN DE INCIDENCIAS).....	39
2.9. GESTIÓN DE COMPRAS Y ALMACENES.	40
2.10. GESTIÓN DEL GASTO.	41
2.11. ÍNDICES DE MANTENIMIENTO.	42
2.12. GESTIÓN DE INFORMES.....	43
3. FACTORES DE ÉXITO.....	44

1. ¿QUÉ ES ABISMO.NET?

Abismo.net es una aplicación web multi-usuario, multi-planta, multi-almacenes y multi-lingüe. Es una aplicación de referencia en el mercado español, adoptada por un importante número de empresas, de las más significativas del mercado de todos los sectores tecnológicos.



Abismo.net está basado en tecnología de última generación, es una aplicación totalmente web, multiplanta, multiusuario, multilingüe, y totalmente parametrizable para adaptarse a cualquier sector y filosofía de gestión del mantenimiento, con una interface amigable, muy intuitiva y de fácil uso para todos los usuarios, independientemente de su nivel y conocimiento de informática. Todos los elementos del sistema son parametrizables y flexibles, permitiendo la creación, agrupación y modificación de flujos de trabajo.

Abismo.net está basado en la experiencia y en el profundo conocimiento de la gestión de mantenimiento y su problemática real. Ha evolucionado a lo largo de más de 20 años en base a una investigación continua y a los requerimientos de clientes y usuarios en todos los sectores tecnológicos. **Abismo** lleva operando desde finales de los años noventa y actualmente es líder en este mercado

A través de una implantación personalizada, permite gestionar todos los Activos y debido a su gran versatilidad, se adapta perfectamente tanto a grandes instalaciones como a las pequeñas. Abismo.net está preparado para integrarse a sistemas de localización geográfica, como Google maps, Bing maps, Here maps, etc.

El sistema consta de diferentes módulos: Mantenimiento, Almacenes, Compras y Gestión de Incidencias, que pueden activarse en función de las necesidades y sin costo adicional. Por otra parte, el sistema es abierto y podrá integrarse a otros sistemas como ERP, Scadas, etc., así como también pueden incorporarse nuevas funcionalidades que sean requeridas por los clientes. Abismo.net dispone de servicios de mensajería a través de correos electrónicos con protocolos smtp y Pop.

La gestión de perfiles de usuario permite desarrollar diferentes roles, que, a su vez, darán acceso a la información en función de los permisos atribuidos a los mismos.

Toda la información sobre las tareas de mantenimiento realizadas, se guardarán como datos históricos para poder realizar consultas en el momento que se estime oportuno.

La aplicación cuenta con herramientas gráficas que permiten visualizar e imprimir la programación de las tareas planificadas y el seguimiento de las ya realizadas.

Tanto los trabajos programados o planificados como las incidencias que se produzcan durante la operación y que generen partes de trabajo, podrán seguirse fácilmente hasta la verificación de su subsanación.

Abismo.net facilita la implementación del plan de seguridad y medio ambiente para cada uno de los activos e intervenciones de mantenimiento, tanto para su ejecución vía papel como a través de terminales móviles.

Cuenta con un gestor estándar de informes: Reporting Services (SSRS) de Microsoft. Incluye set de informes y consultas con datos técnicos, económicos, repuestos y compras, con una visión tanto operativa como ejecutiva. Exportación a Excel.

Desde el punto de históricos técnicos, **Abismo.net** cuenta con todo tipo de informes en relación con la gestión del mantenimiento, tanto al detalle, incluyendo fotografías e imágenes, como consolidados a través del árbol de activos, lo que hace de **Abismo.net** una herramienta de gran valor añadido para el control y gestión del mantenimiento.

Desde el punto de vista económico, **abismo.net** gestiona todos los costes del mantenimiento al detalle y consolidado a través del árbol de activos o por centros de costes, tanto los de personal propio como subcontratas, materiales, repuestos, servicios y pedidos de compra, lo que facilita el control económico del mantenimiento.

Por último, dentro de esta introducción y como característica diferencial del sistema Abismo.net, decir que todo el desarrollo, patentes y demás derechos son propiedad exclusiva de Works Gestión de Mantenimiento (WGM), lo que facilita abordar cualquier adaptación o interface / integración con otros sistemas de gestión corporativo (ERP), hecho este en el que WGM cuenta con numerosas experiencias que permiten a los usuarios trabajar de forma transparente.

2. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ABISMO.NET.

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Es una aplicación nativa Web, de tres capas. Funciona en cualquier navegador Web, independientemente del S.O.

Desarrollada con Visual Studio y asp.net, utiliza JavaScript en la capa del usuario para facilitar validaciones sin recurrir en muchos casos al servidor, lo cual la hace bastante ágil.

Utiliza el estándar HTML 5.

Las conexiones están cifradas mediante el empleo de https:// con un certificado de una entidad externa: Thawte, se accede desde cualquier punto donde se tenga conexión a internet.

Accesos: Se pueden crear múltiples perfiles de acceso, cada uno de ellos con distintas funcionalidades definidas (lectura, escritura, inserción, borrado, impresión) y en ciertos procesos con acciones específicas definibles.



Está integrada con correo electrónico de base de datos.

Se encuentra en continua evolución, adaptándose cada vez en mayor medida (en los procesos que son coherentes con la lógica de negocio) a los dispositivos móviles, sin necesidad de nuevas licencias o conexiones. Esto significa que un mismo usuario, puede realizar la misma

Todas nuestras Aplicaciones poseen las siguientes características:

- Aplicación Web nativa
- Base de Datos SQL Server 2012
- Microsoft.net
- C#
- Asp.net /Ajax
- Integraciones mediante Web Services
- Framework 4.5
- IIS 7.0
- SQL Server Reporting Services (SSRS)
- Acceso mediante un browser (ie10 o sup., Mozilla Firefox, etc.).

acción en dos ventanas de diferente aspecto, simplemente por utilizar un dispositivo u otro.

2.2. FUNCIONALIDADES.

Abismo.net gestiona de forma integrada el mantenimiento (mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, gestión de recursos: materiales, humanos y técnicos).

Abismo.net permite fácilmente la asignación de los mantenimientos preventivos a todos los niveles. Permite programar las tareas de mantenimiento por cada elemento del activo y en función de horas, tiempo de producción, kilómetros, ciclos temporales, etc. Permite, además, garantizar el cumplimiento de las intervenciones legales.

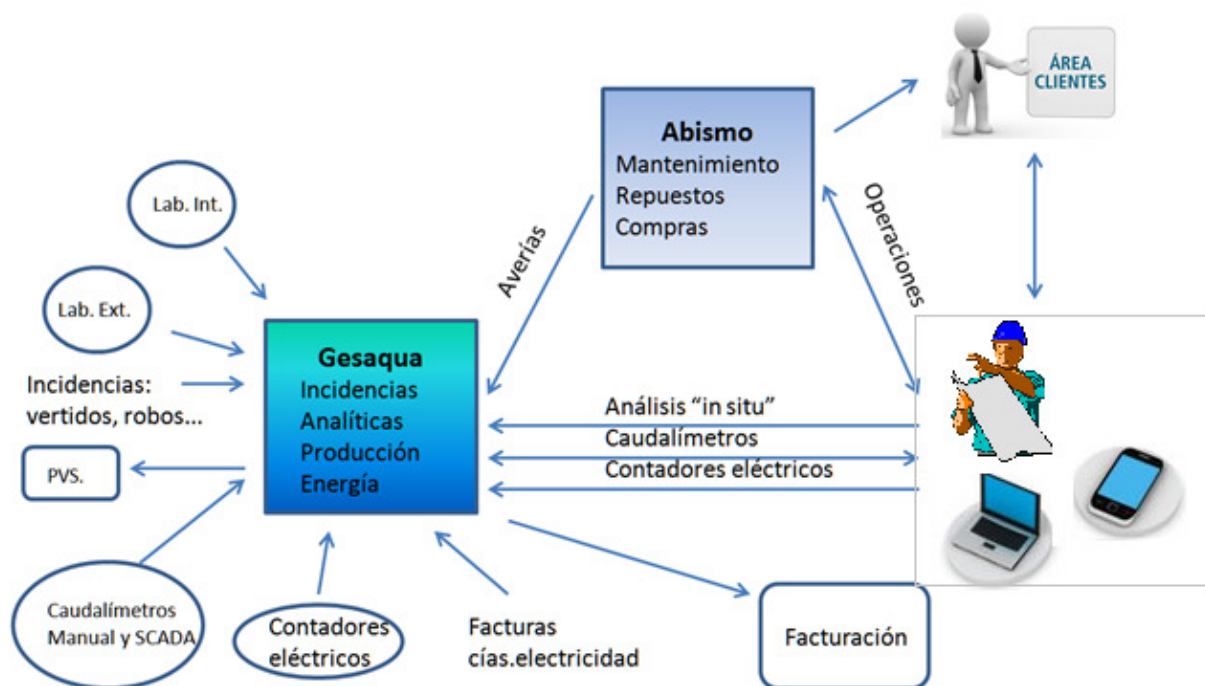
- ✓ Mantenimiento preventivo a través de Check List y de Órdenes de trabajo propuestas por el sistema.
- ✓ Módulo de captura y gestión de incidencias fácilmente adaptable a las necesidades del usuario.
- ✓ Gestión y seguimiento de Órdenes de trabajo de mantenimiento correctivo.
- ✓ Fácil asignación de recambios o consumibles.
- ✓ Control de tiempos de operación de mantenimiento por operario, servicio (interno / externo), tipo de mantenimiento correctivo y preventivo.
- ✓ Control de costes por niveles y al detalle para cada máquina y/o equipo, por fechas, por operarios, por servicios, de recambios, etc.
- ✓ Gestión del plan de seguridad, salud y medioambiente.
- ✓ Gestión y control de EPI's.
- ✓ Gestión de documentos en cada nivel de activos (planos, instrucciones, procedimientos, documentos pdf, vídeos, imágenes, fotografías, etc.) embebidos en la propia Base de Datos.
- ✓ Gestión de Inventario: control de necesidades de repuestos en función de la planificación de los mismos, mantenimiento de stock mínimo por cada recambio, control de stock por almacenes, tarifas de precios por proveedor, ubicaciones, etc.
- ✓ Proceso de compras: gestión de solicitudes de pedidos, gestión de autorización de pedidos, entrada de albaranes de compras y control y aprobación de facturas.
- ✓ Gestión del mantenimiento a través de terminales móviles garantizando el cumplimiento de las medidas de seguridad, captura de fotografías y geo-posicionamiento o referenciación.

Gestor estándar de informes: Reporting Services (SSRS) de Microsoft. Incluye set de informes y consultas con datos técnicos, económicos, repuestos y compras, con una visión tanto operativa como ejecutiva. Exportación a Excel.

2.3. ARQUITECTURA.

A modo de resumen, se muestra el esquema donde se pueden observar todos los flujos de información internos y externos de los sistemas WGM. Es una arquitectura para garantizar la operatividad de los sistemas de gestión que operen bien independientemente (Abismo.net o GES@QUA), o bien integrados conformando una plataforma web

Mapa de Sistemas ciclo del Agua



2.4. FICHA DE PRODUCTO

2.4.1. CARACTERÍSTICAS.

Acceso Web por Navegador	iExplorer 10 ó sup., Mozilla-Firefox, Chrome
Base de datos	SQL SERVER
Hardware	Dispositivo con acceso a Internet (Ordenador, Tablet, Smartphone)
Idioma	Multilingüe
Parametrizable	Alto nivel de configuración reglas de gestión. Multisectorial
Multiplanta / Multiempresa	Si
Multiusuario	Personalizable para cada perfil de usuario.
Actualización y Soporte Técnico	Sí, online
Integración con otros sistemas.	Sí
Generador de informes	SQL Server Reporting Services (SSRS), Exportación a Excel, pdf

2.4.2. MÓDULO DE MANTENIMIENTO.

Ficha técnica.	Personalizada para cada tipo de equipos
Estructura Jerárquica.	Organización de todos los activos en un árbol.
Búsqueda de activos.	Fácil búsqueda de equipos
Geolocalización.	Si, a través de cualquier GIS
Gestión de archivos e imágenes.	Si, embebidas en la BBDD
Repuestos asociados a cada activo	Si.
Gestión de mantenimiento preventivo.	Sí, Check List y órdenes de trabajo.
Gestión de mantenimiento Correctivo.	Sí. Parte de averías y órdenes de Trabajo.
Gestión del mantenimiento bajo TPM	Sí.
Gestión de mantenimiento Predictivo.	Sí.
Imputación de costes por activo.	Horas internas, horas contrata, repuestos, pedidos directo a proveedor.
Centros de costes	Sí.
Acceso a históricos	Sí.
Implantación por módulos	Si.
Uso de Código de Barras y QR	Si
Seguridad laboral y M.A.	Implementables para cada activo / actuación de mantenimiento.

2.4.3. MÓDULO DE COMPRAS Y ALMACÉN

Gestión de proveedores	Si
Tarifa de proveedores	Si
Solicitud de pedidos	Si
Aprobación de pedidos	Si
Facturación de compras	Si
Multialmacenes	Si
Traspaso entre almacenes	Si
Agrupación, clasificación de repuestos.	Si
Gestión de archivos e imágenes.	Si, embebidas en la BBDD
Código de barras / QR	Si

2.5. VENTAJAS COMPETITIVAS Y MEJORAS.

- ✓ Servicio 24 horas, 7 días a la semana. Económico y sin necesidad de realizar inversión, se comercializa en modo SaaS.
- ✓ Fácil implantación y un servicio de consultoría especializada.
- ✓ Facilidad de uso, no requiere conocimientos de informática, todas las funcionalidades están a un clic a través del árbol de activos.
- ✓ Accesible desde cualquier dispositivo con acceso a internet. No requiere inversión alguna por parte del cliente.
- ✓ Posibilidad de establecer múltiples perfiles de usuario según nivel de responsabilidad.
- ✓ Evolución continua del producto para adaptarse a la lógica de negocio en cada momento y a dispositivos móviles.
- ✓ Facilidad de abordar desarrollo específico, integraciones o interfaces con otros sistemas. Gestión del mantenimiento a través de órdenes de trabajo y de Check List.
- ✓ Gestión eficaz de todos los activos.
- ✓ Gestión eficaz de todo el mantenimiento. Asegura el cumplimiento de los planes de mantenimiento. Asignación de mantenimiento a cada servicio o contrata.
- ✓ Gestión de incidencias. Alta de incidencias a través de internet.
- ✓ Facilidad para implementar la gestión del mantenimiento bajo procedimiento TPM.
- ✓ Fácil implementación del plan de seguridad y salud y aseguramiento de su cumplimiento.
- ✓ Facilidad para implementar procedimientos de calidad y de medio ambiente. Aseguramiento del plan de calidad
- ✓ Gestor de compras facilitando la negociación y dotado un workflow de aprobación de pedidos. Gestión de proveedores, gestión de tarifas, etc.
- ✓ Gestos de repuestos (Permite configurar n almacenes y sus ubicaciones).
- ✓ Adaptable a cualquier sector y dimensiones de empresa. Totalmente parametrizable.
- ✓ Gestión del mantenimiento a través de terminales móviles, incluido la carga de fotos o de cualquier imagen. Sin papeles.
- ✓ Reduce los costes de mantenimiento. Mejora los tiempos efectivos de mantenimiento. Facilita el control de costes de mantenimiento y la toma de decisión.
- ✓ Incrementa la fiabilidad y la disponibilidad de los equipos y en consecuencia el incremento de la producción.
- ✓ Controla todas las garantías, tanto las originarias al adquirir los activos como de cualquier reparación.

- ✓ Facilita la comunicación interna de la empresa y en su caso la externa con clientes y proveedores de servicios.
- ✓ Multilingüe, multiusuario, multiplanta.... Adaptable a cualquier tipo de empresa y sector..
- ✓ Facilita y garantiza las auditorías de calidad, tanto internas como externas.
- ✓ Facilita la planificación del mantenimiento en función de recursos disponibles.
- ✓ ... Y mucho más.

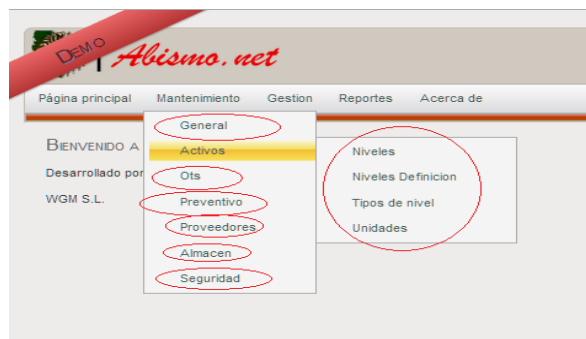
2.6. SISTEMA TOTALMENTE PARAMETRIZABLE.

Abismo.net es una aplicación de gestión global de mantenimiento, permite la implantación totalmente personalizada, configurar los niveles de activos y sus características técnicas, los usuarios, los planes de mantenimiento..., el acceso personalizado por cada perfil de usuario, muy fácil de usar para todos los usuarios del sistema aun cuando no tengan conocimiento de informática, no lo precisan.

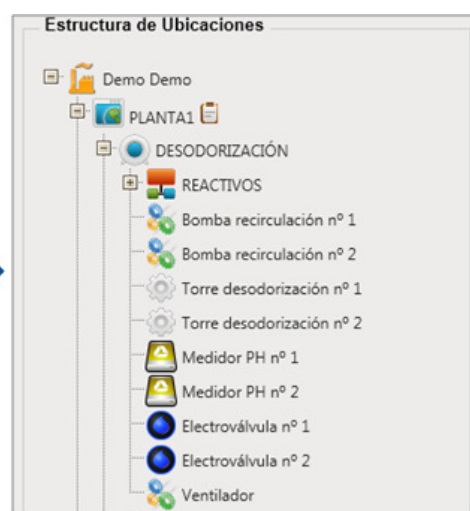


2.6.1. CONFIGURACIÓN DE ACTIVOS.

A través de una implantación personalizada, permite gestionar todos los Activos y debido a su gran versatilidad, se adapta perfectamente tanto a grandes instalaciones como a las pequeñas. Abismo.net está preparado para integrarse a sistemas de localización geográfica, como Google maps, Bing maps, Here maps, etc.



A través del menú –NIVELES, mantenimiento vamos a poder definir todos los niveles que sean necesario, sin límite, los tipos de niveles y sus características, así como todos los tipos de equipos y sus características específicas, para de esta identificar a cada uno de los activos con sus características específicas, y a la ve facilitar la navegación a través de los mismos y acceder a toda la información de históricos, tanto técnicos como económicos.



2.6.2. LA FICHA TÉCNICA.

Abismo.net permite configurar todas las características técnicas para cada uno de los tipos de activos que configuran el inventario de activos, sin límite, podrán asignarse a cada tipología de activos tantas características como sean requeridas.

ID	NOMBRE	TIPO DE DATO
1	Accionamiento	TEXTO
2	Acoplamiento	TEXTO
3	Actuador	TEXTO
159	Agente extintor	TEXTO
4	Aislamiento	TEXTO
5	Alimenta a	TEXTO
6	Alto (m)	ENTERO CON DECIMALES
7	Altura (mca)	ENTERO
8	Altura Asp (NPSH)	ENTERO
153	Altura lecho filtrante	ENTERO
9	Ancho (m)	ENTERO CON DECIMALES
10	Ancho barra (mm)	ENTERO
11	Angulo de giro	ENTERO
12	Apertura seccionador	ENTERO
13	Apertura tierra	ENTERO
14	Arranque	TEXTO
15	Asiento	TEXTO
16	Banda	TEXTO
17	Brida	TEXTO
164	C. Postal	TEXTO
18	Calibración	TEXTO
19	Campos	ENTERO
20	Canal (m)	ENTERO CON DECIMALES
21	Cangilón	TEXTO
22	Capacidad (Kg)	ENTERO CON DECIMALES

Dichas características formarán parte de la ficha del activo.

Ficha Técnica

Fabricante

Fecha Garantía

Altura (mca)

Temperatura (°C)

Modelo

Potencia (kW)

RPM

Altura Asp (NPSH)

Rodete

Nº serie

Tipo

Caudal (m³/h)

Peso (Kg)

Tipo cierre

Marca

Tensión (V)

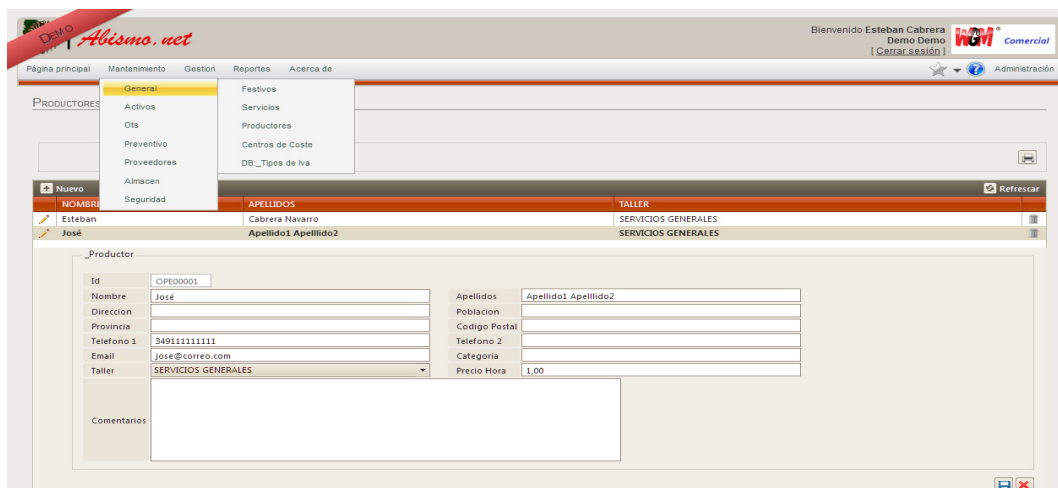
Presión (bar)

Producto

Una vez implementado el sistema, el usuario (administrador) podrá modificar o ampliar cuantas características técnicas considere necesarias para adaptar el sistema a sus necesidades en cada momento.

2.6.3. CALENDARIO LABORAL Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS.

Asimismo, **Abismo.net** permite establecer el calendario laboral, incluyendo los días festivos específicos del cliente, recoger todos los servicios, todos los productos, con el coste específico de cada uno de ellos, establecer cuantos centros de costes sean precisos para el correcto seguimiento y control económico del mantenimiento.



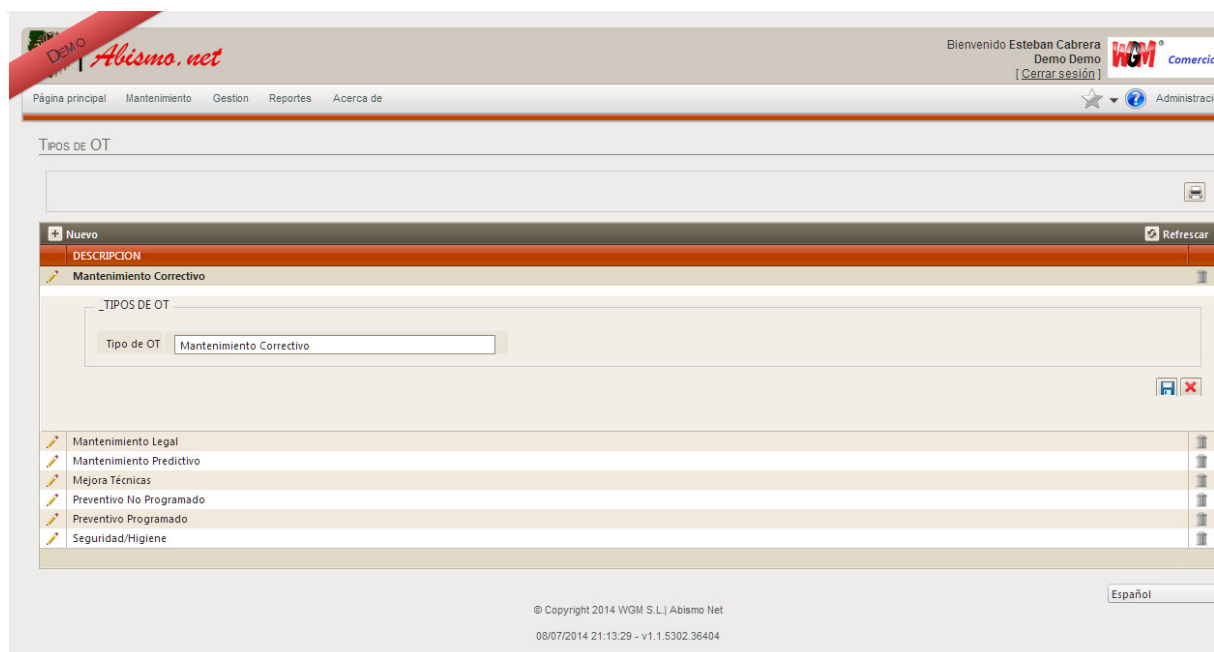
The screenshot shows the 'Nuevo' (New) form in the Abismo.net application. The form is titled 'Nuevo' and has a 'Refrescar' (Refresh) button. It contains several fields for entering data:

- Id:** OPE00001
- Nombre:** José
- Dirección:**
- Provincia:**
- Teléfono 1:** 349111111111
- Email:** jose@correo.com
- Taller:** SERVICIOS GENERALES
- Comentarios:**

There are also fields for 'Apellidos' (Last Names) with sub-fields 'Apellido1' and 'Apellido2', and a 'Precio Hora' (Hour Price) field set to 1,00.

2.6.4. CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE OT'S.

Abismo.net permite configurar toda la tipología de órdenes de trabajo que sean necesaria, facilitando de esta forma la obtención de todo tipo de información, tanto técnica como económica en función de la tipología de OT aplicada en cada una de las intervenciones, tanto programadas (preventivo), como manuales (correctivo).



The screenshot displays the 'TIPOS DE OT' (OT Types) configuration page in the Abismo.net application. The page features a header with the Abismo.net logo and navigation links (Página principal, Mantenimiento, Gestion, Reportes, Acerca de). The main content area shows a 'Nuevo' (New) button and a table of OT types. The table has columns for 'DESCRIPCION' and 'TIPOS DE OT'. The 'TIPOS DE OT' column is currently set to 'Mantenimiento Correctivo'. Below the table, there is a list of OT types: Mantenimiento Legal, Mantenimiento Predictivo, Mejora Técnicas, Preventivo No Programado, Preventivo Programado, and Seguridad/Higiene. The footer contains copyright information: © Copyright 2014 WGM S.L. | Abismo Net, 08/07/2014 21:13:29 - v1.1.5302.36404, and a language selector set to 'Español'.

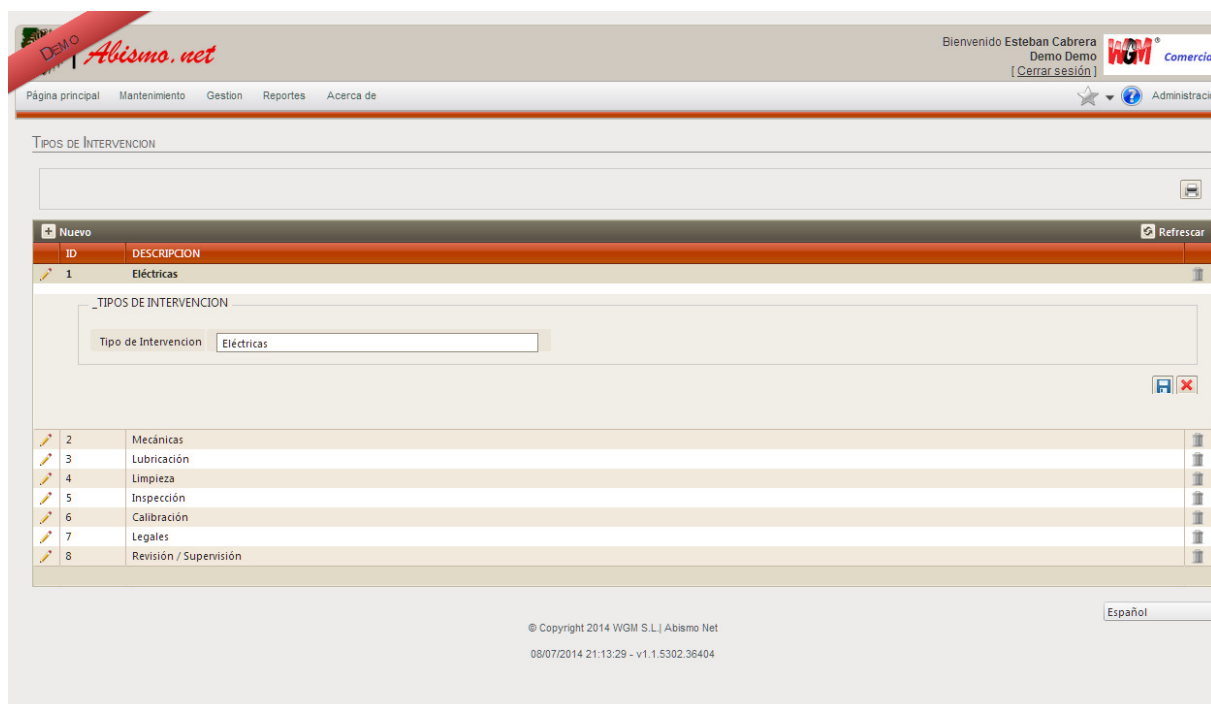
2.6.5. CONFIGURACIÓN DE TIPOS Y CAUSAS DE AVERÍAS.

Abismo.net permite aplicar a cada una de las intervenciones de mantenimiento el tipo de avería y su causa, lo que va a facilitar la obtención de información de forma segmentada, tanto técnica como económica por cada uno de los tipos y causa de averías, lo que sin lugar a duda va a facilitar disponer de información económica objetiva a la hora de tomar decisiones.

AVERIA	
	Agarrotamiento
	Alumbrado
_AVERIA Tipo Averia Alumbrado  	
	Atasco
	Bateria , pila ,descargada
	Bobina Averiada
	Cable Cortado
	Calentamiento anormal
	Cambio de aceite
	Cambio de equipos
	Cambio de rodillos
	Cebador
	Corrosion
	Corto Circuito
	Deformacion
	Derivacion
	Desconocida
	Desgaste
	Desgaste por rozamiento
	Disparo Maquina
	Electrovalvula mal
	Entrega de material
	Fallo Caja de Bornas
	Fallo de automático
	Fallo de Bujias
	Fallo de micros
	Fallo del prensa
	Fallo en Variador
	Fallo Equipo / Maquina

2.6.6. CONFIGURACIÓN DE TIPOS DE INTERVENCIONES.

Abismo.net permite establecer cuantos tipos de intervenciones sean precisas a los efectos de su posterior aplicación a cada uno de los planes de mantenimiento, facilitando asimismo la obtención de información, tanto técnica como económica por cada uno del tipo de intervenciones contemplas.



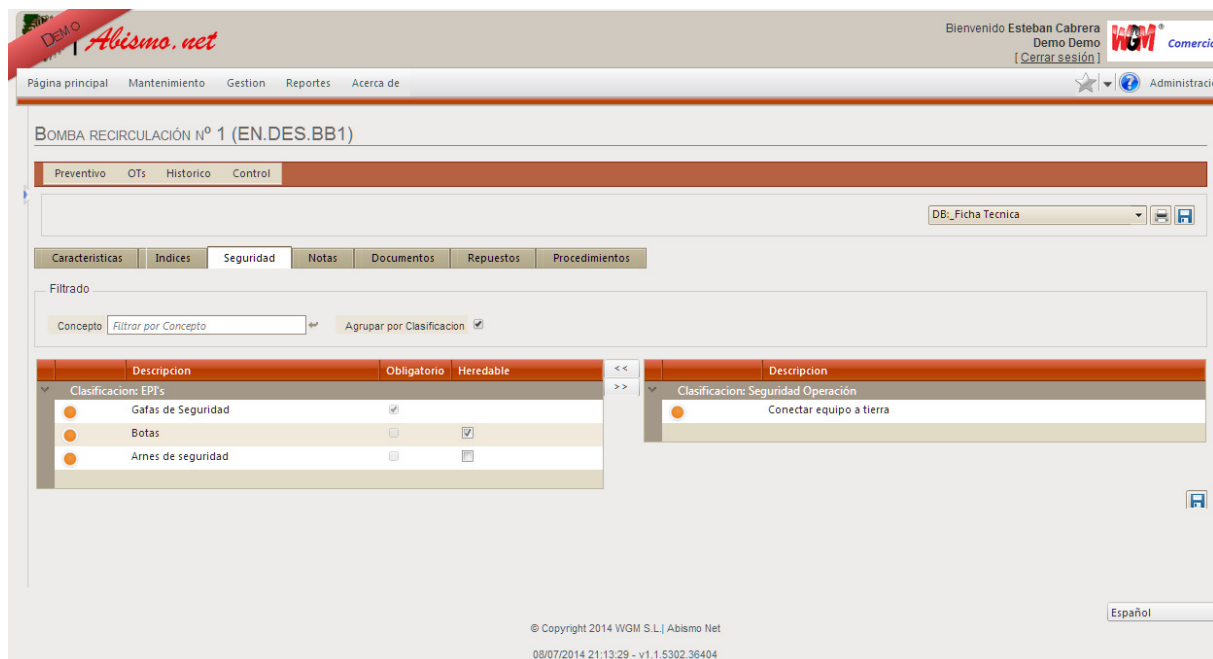
© Copyright 2014 WGM S.L. Abismo Net
08/07/2014 21:13:29 - v1.1.5302.36404

Abismo.net permite establecer todas las intervenciones necesarias de mantenimiento de la planta, las cuales podrán ser aplicadas a la hora de establecer los correspondientes planes de mantenimiento, permitiendo asimismo obtener información técnica y económica para cada uno de los grupos de intervenciones y por cada intervención.

ID	DESCRIPCION	DESCRIPCION
Tipo Intervenciones: Calibración		
30	Calibrar	Calibración
Tipo Intervenciones: Eléctricas		
49	Comprobar consumos y tensiones	Eléctricas
51	Comprobar paro de seguridad	Eléctricas
50	Comprobar térmicos	Eléctricas
54	Limpieza cuadros eléctricos	Eléctricas
53	Revisión cables y conexiones	Eléctricas
52	Verificación funcionamiento automático	Eléctricas

2.6.7. EL PLAN DE SEGURIDAD.

Abismo.net permite establecer para cada uno de los equipos y niveles que configuran el inventario de activo las medidas de seguridad y salud específicas, las cuales se aplicarán en todas las actuaciones de mantenimiento a realizar en el activo, y así mismo establecer cuáles de las medidas serán aplicables a todos los subniveles del activo en cuestión.



The screenshot shows the 'BOMBA RECIRCULACIÓN N° 1 (EN.DES.BB1)' configuration page. The 'Seguridad' tab is active, displaying a table of safety measures. The table has columns for 'Descripcion', 'Obligatorio', and 'Heredable'. The measures listed are 'Gafas de Seguridad', 'Botas', and 'Arnes de seguridad'. The 'Gafas de Seguridad' measure is marked as 'Obligatorio' and 'Heredable'. The 'Botas' and 'Arnes de seguridad' measures are marked as 'Heredable'.

Descripcion	Obligatorio	Heredable
Gafas de Seguridad	☒	☒
Botas	☐	☒
Arnes de seguridad	☐	☒

At the bottom of the page, the copyright information is displayed: © Copyright 2014 WGM S.L. | Abismo Net. The version number is 08/07/2014 21:13:29 - v1.1.5302.36404.

2.6.8. CONSUMIBLES Y VARIABLES DE CHECK LIST.

Abismo.net permite configurar todos los consumibles y demás variables necesarias para la correcta aplicación del Check List.

DEMO **Abismo.net** Bienvenido Esteban Cabrera Demo Demo [Cerrar sesión]  **Comercia**

Página principal Mantenimiento Gestion Reportes Acerca de   Administraci

CONSUMIBLES DE CHECK-LIST

 Nuevo  Refrescar

ID	CONSUMIBLE	
0	.	
1	Valor (M3/h)	
2	Valor (M3)	
3	Valor (SACOS)	
4	Valor (LITROS)	
5	Indicar (Paro / Marcha)	
6	Indicar (Manual / Automático)	
7	Limpiar si procede	
8	Valor (% llenado)	
9	Indicar (Limpio / Sucio)	
10	Valor (Unidades)	
11	Indicar (Abierta / Cerrada)	
12	Valor (Hz)	
13	Valor (AMP)	
14	Valor (bar)	
15	Valor (% apertura)	
16	Valor (mg/l)	
17	Valor (°)	
18	Valor (ph)	
19	Indicar OK si funcionando	
20	Limpiar tornillo	
21	Valor	
22	Valor (l/h)	
23	Indicar SI/NO	
24	Indicar (Normal / Bajo)	
25	Conductividad	
..	..	

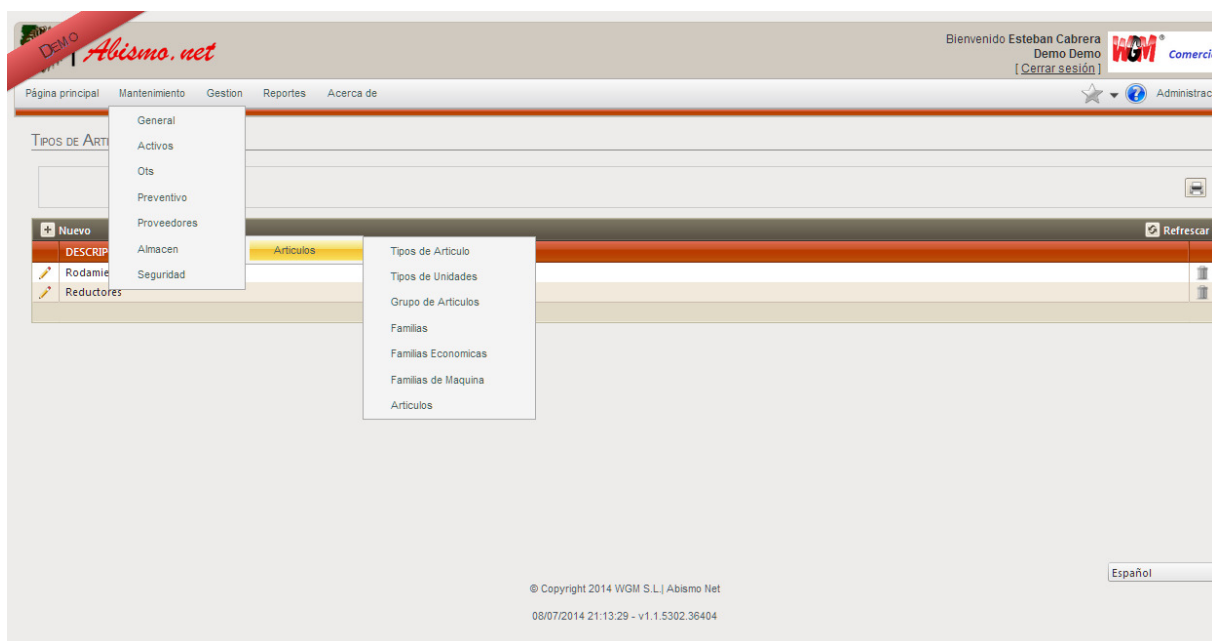
2.6.9. PROVEEDORES.

Absimo.net permite la gestión completa de todos los proveedores de planta, clasificados por cuantas categorías sean necesarias, permitiendo además ampliar cuanta información sobre el mismo sea necesario a través de un campo texto sin límite de espacio y asociando a cada proveedor todos los documentos relacionados con el mismo.

Características				Notas				Documentos			
Identificación											
Id_proveedor				NIF							
Nombre				Clasificación							
Dirección Fiscal											
Dirección				Población				Provincia			
C. Postal				País				Teléfono 1			
Teléfono 2				Fax				Email			
Web				Contacto 1				Cargo 1			
Contacto 2				Cargo 2							
Dirección Comercial											
Dirección				Población				Provincia			
C. Postal				País				Teléfono 1			
Teléfono 2				Fax				Email			
Autorización				Contacto 1				Cargo 1			
Contacto 2				Cargo 2							

2.6.10. GESTIÓN DE REPUESTOS.

Abismo.net contempla la gestión integral de todos los repuestos de mantenimiento, permitiendo establecer el tipo de unidad, grupos de artículos, familias, familias económicas, familias por maquinaria, y la descripción completa de cada uno de los artículos y los diferentes conceptos de coste de cada artículo, el alta de cuantos almacenes sean necesarios, la ubicación dentro de cada almacén....., lo que enlazado con la gestión de compras de Abismo.net resulta un sistema de gestión asociado a mantenimiento de muy alto interés para todos los clientes, ya que va a facilitar la asociación de repuestos a todas las intervenciones de mantenimiento, gestionar todos los pedidos de compras, tener el control de todos los costes, las tarifas de cada proveedor, ... conocer las necesidades de cada repuesto para un determinado periodo en base al programa de mantenimiento a ejecutar,.....



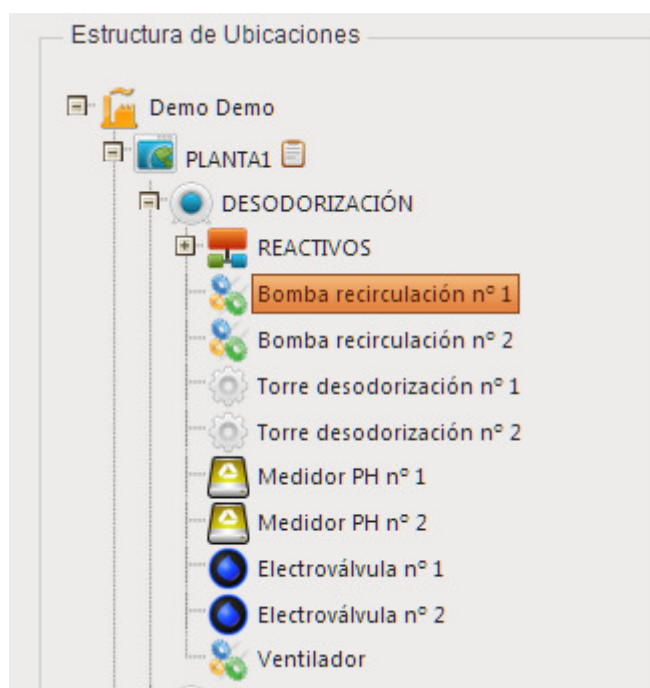
2.7. GESTIÓN DE ACTIVOS.

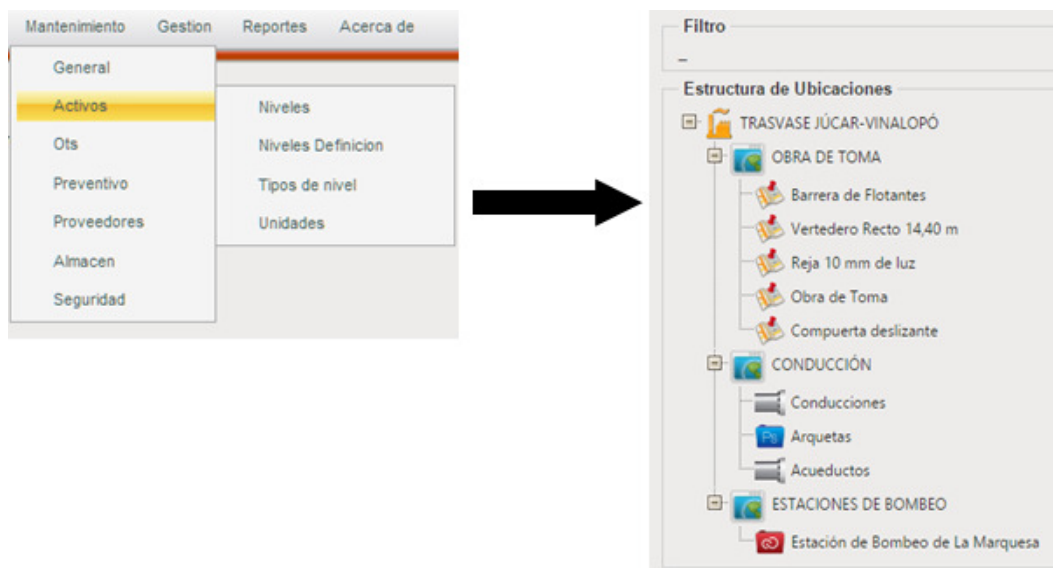
Es una aplicación de gestión global de mantenimiento que permite la implantación totalmente personalizada, configuración de los niveles de activos y sus características técnicas, usuarios y planes de mantenimiento, el acceso personalizado por cada perfil de usuario y es muy fácil de usar para todos los usuarios.

Abismo.net despliega todos los activos a través de un árbol jerarquizado conforme al diseño del mismo, permitiendo incluso establecer la imagen específica para cada uno de los tipos de activos en función del estado del mismo (activo, en reserva, en almacén, etc.), y asociado al mismo se puede acceder a todas las funcionalidades de mantenimiento de cada activo.

Asociado a cada uno de los activos que conforman el inventario de activos se asocian todas las actuaciones de preventivo (preventivo de Check List, y preventivo de Órdenes de Trabajo), Órdenes de trabajo y partes de averías, históricos (histórico de preventivo, histórico de OT's, históricos de los programas de producción), y el control de todas las mediciones, las características específicas de cada activo, su ficha técnica, índices de mantenimiento, seguridad, textos, documentos y todos los procedimientos a efectos de las intervenciones de mantenimiento sobre el activo en cuestión.

A través del menú Mantenimiento – Niveles, se pueden definir todos los niveles que sean necesarios (sin límite), los tipos de niveles y sus características, así como todos los tipos de equipos y sus características específicas, para de esta forma identificar a cada uno de los activos con sus características específicas, y a la vez facilitar la navegación a través de los mismos y acceder a toda la información de históricos, tanto técnicos como económicos.





De esta forma podemos identificar a cada uno de los activos con sus características específicas, y a la vez facilitar la navegación a través de los mismos y acceder a toda la información de

The screenshot shows the 'ESTACIONES DE BOMBEO' form. The left sidebar shows the 'Estructura de Ubicaciones' tree with 'Estación de Bombeo de La Marquesa' selected. The main form has tabs for 'Preventivo', 'OTs', 'Histórico', and 'Control'. The 'Preventivo' tab is active, showing a 'Ficha Técnica' section. The form contains various input fields for 'Datos' (Name, Address, Type, State, etc.) and 'Características' (Hours, Costs, etc.). A small image of a pump station is visible on the right side of the form.

históricos, tanto técnicos como económicos.

Abismo.net identifica cada uno de los activos del inventario con una ficha de características generales y específicas (configurables por el usuario) la cual recoge toda la información específica del activo en cuestión.

- La imagen del activo.
- Nombre del activo.
- Activo padre.
- Tipo de activo.
- Especial / normal.
- Estados (según diseño).
- Despiece.
- Proveedor.
- Horas de funcionamiento.
- Horas de parada.
- Geoposicionamiento.
- TAG.
- Fecha de alta o adquisición.
- Ubicación técnica.
- Valor de adquisición.
- Valor de reposición.
- Coste total acumulado de mantenimiento.
- Tipo de control (horas, días, kilómetros, etc.)
- Calidad. Fecha y revisión.

BOMBA RECIRCULACIÓN Nº 1 (EN.DES.BB1)

Preventivo OTs Historico Control

DB: Ficha Técnica

Características Índices Seguridad Notas Documentos Repuestos Procedimientos

Datos de

Nombre Activo: Bomba recirculación nº 1

Nombre Padre: DESODORIZACIÓN

Tipo De Activo: Bomba Impulsión Estado: Activo

☐ Activo Especial ☐ Activo Check ☒ Despiece

Proveedor: ---

Horas Func. Total: 0 Horas Paro Total: 0

Latitud: Longitud:

TAG: PTOEQ109

Fecha Alta:

Ubicación Técnica: BB1

Valor Adquisición: 0,00

Valor Reposición: 0,00

Costes Totales: 0,00

Control

☐ Horas Valor Standard: 0

Calidad

☐ F. Calidad Rev. Calidad Calidad

Ficha Técnica

Fabricante	Modelo	Nº serie	Marca
Fecha Garantía	Potencia (kW)	Tipo	Tensión (V)
	RPM	Caudal (m3/h)	Presión (bar)
Altura (mca)	Altura Asp (NPSH)	Peso (Kg)	Producto
Temperatura (°C)	Rodete	Tipo cierre	

© Copyright 2014 WGM S.L. | Abismo Net

Español

2.7.1. GESTIÓN DE ACTIVOS. DESCRIPCIÓN.

Abismo.net cuenta con campo texto, totalmente formateable a los efectos de poder describir el activo o incluir cuantos comentarios sean precisos, sin limitación de espacio.



BOMBA RECIRCULACIÓN Nº 1 (EN.DES.BB1)

Preventivo OTs Historico Control

DB: Ficha Técnica

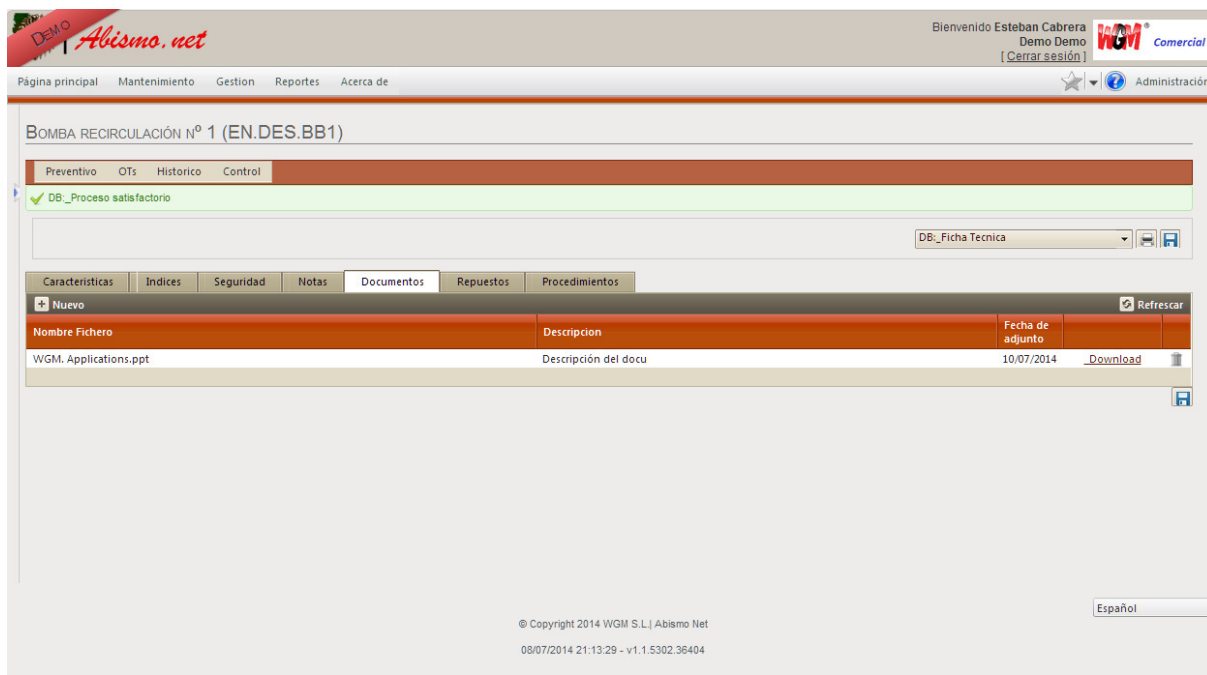
Características Índices Seguridad **Notas** Documentos Repuestos Procedimientos

Abismo.net despliega todos los activos a través de un árbol jerarquizado conforme al diseño del mismo, permitiendo incluso establecer la imagen específica para cada uno de los tipos de activos en función del estado del mismo (activo, en reserva, en almacén, etc.), y asociado al mismo se puede acceder a todas las funcionalidades de mantenimiento de cada activo.

Asociado a cada uno de los activos que conforman el inventario de activos se asocian todas las actuaciones de preventivo (preventivo de Check List, y preventivo de Órdenes de Trabajo), Órdenes de trabajo y partes de averías, históricos (histórico de preventivo, histórico de OT's, históricos de los programas de producción), y el control de todas las mediciones, las características específicas de cada activo, su ficha técnica, índices de mantenimiento, seguridad, textos, documentos y todos los procedimientos a efectos de las intervenciones de mantenimiento sobre el activo en cuestión.

2.7.2. GESTIÓN DE ACTIVOS. DOCUMENTOS ADJUNTOS.

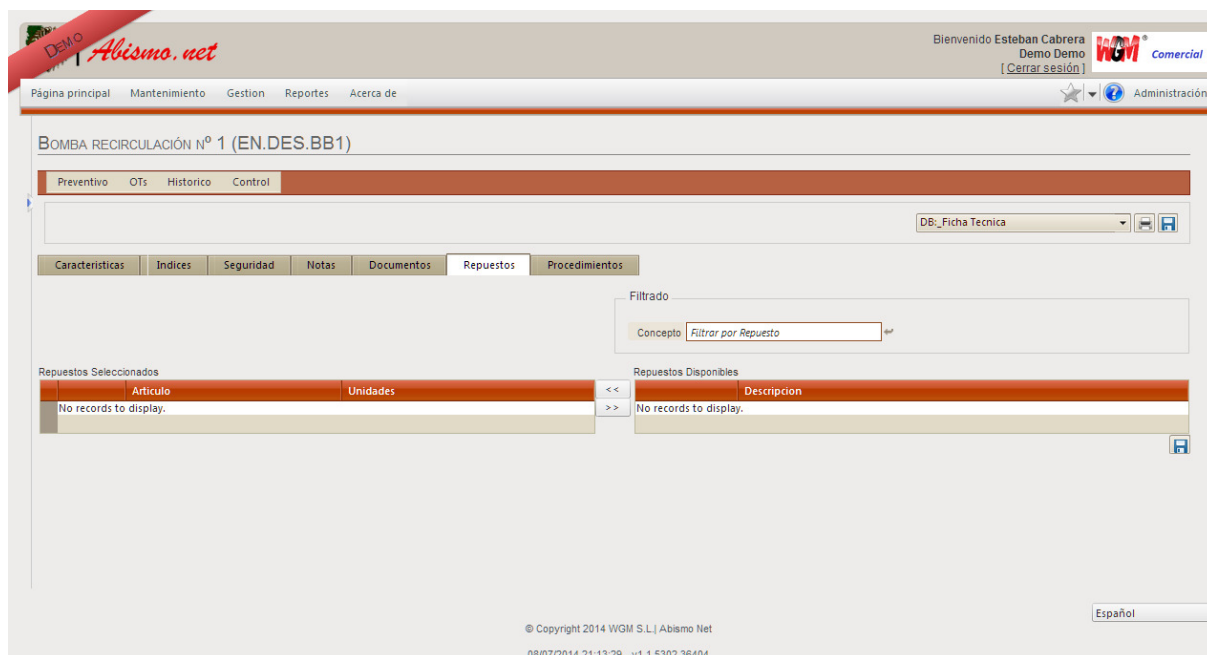
Abismo.net permite asociar a cada una de las fichas del inventario de activos tantos documentos como sean precisos. Dichos documentos serán guardados en la base de datos, de tal manera que dichos documentos podrán ser consultados por todos los usuarios que tengan acceso desde cualquier parte del mundo.



The screenshot displays the 'Abismo.net' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: 'Página principal', 'Mantenimiento', 'Gestión', 'Reportes', and 'Acerca de'. The user is logged in as 'Esteban Cabrera' (Demo Demo) with a 'Cerrar sesión' link. The main content area is titled 'BOMBA RECIRCULACIÓN N° 1 (EN.DES.BB1)'. Below this title, there are tabs for 'Preventivo', 'OTs', 'Historico', and 'Control'. A green status bar indicates 'DB_Proceso satisfactorio'. A dropdown menu shows 'DB: Ficha Técnica'. Below this, there are tabs for 'Características', 'Indíces', 'Seguridad', 'Notas', 'Documentos', 'Repuestos', and 'Procedimientos'. The 'Documentos' tab is active, showing a table with columns: 'Nombre Fichero', 'Descripción', 'Fecha de adjunto', and 'Download'. The table contains one entry: 'WGM. Applications.ppt' with a description 'Descripción del docu' and a date '10/07/2014'. A 'Download' link is provided for this document. The footer includes copyright information: '© Copyright 2014 WGM S.L. | Abismo Net' and a version number '08/07/2014 21:13:29 - v1.1.5302.36404'. A language selector shows 'Español'.

2.7.3. GESTIÓN DE ACTIVOS. REPUESTOS ASOCIADOS.

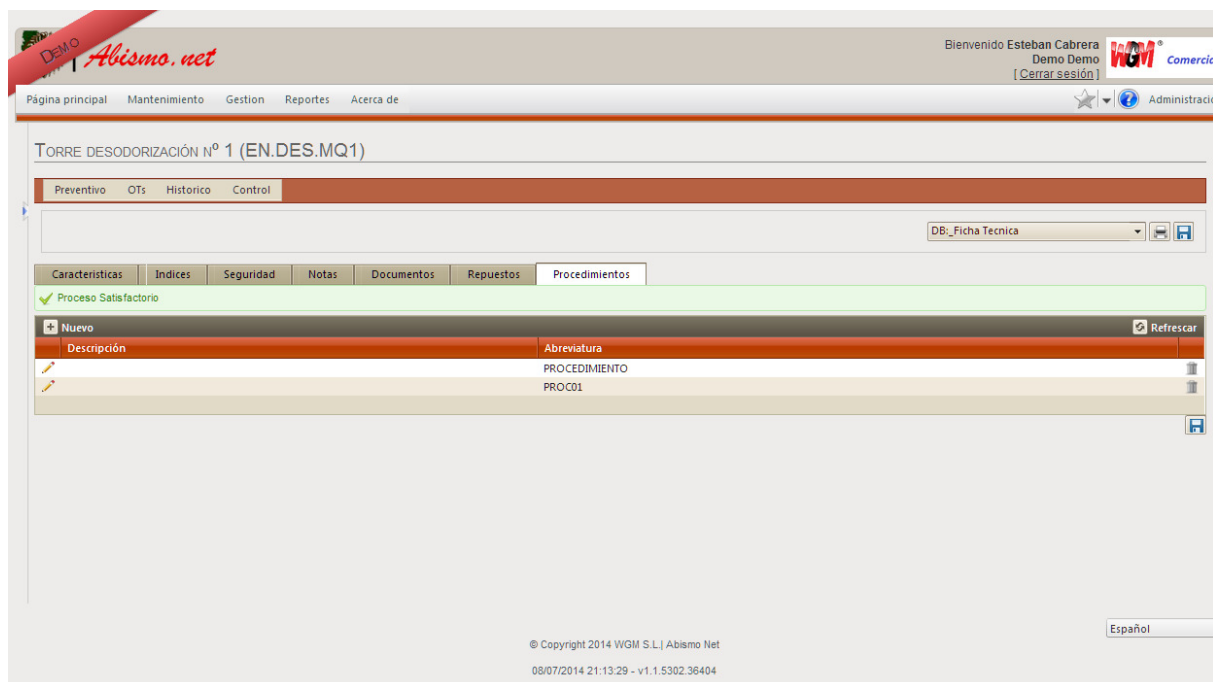
Abismo.net facilita la asociación (despiece) de repuestos o componentes, lo que podrá hacerse manualmente a la implantación del sistema o paulatinamente a medida que se van generando órdenes de trabajo sobre el activo en cuestión e imputando repuestos en la orden de trabajo.



The screenshot displays the 'Repuestos' (Parts) management interface within the Abismo.net application. The page title is 'BOMBA RECIRCULACIÓN Nº 1 (EN.DES.BB1)'. The interface includes a navigation menu with options like 'Preventivo', 'OTs', 'Historico', and 'Control'. A 'Filtrado' (Filter) section allows users to search by 'Concepto' (Concept) with the filter set to 'Filtrar por Repuesto'. Below this, there are two tables: 'Repuestos Seleccionados' (Selected Parts) and 'Repuestos Disponibles' (Available Parts). Both tables currently show 'No records to display.' The interface also features a 'DB: Ficha Tecnica' dropdown and a 'Procedimientos' (Procedures) tab. The footer indicates the copyright is © Copyright 2014 WGM S.L. | Abismo Net, with a timestamp of 08/07/2014 21:13:29 - v1.1.5302.36404.

2.7.4. GESTIÓN DE ACTIVOS. PROCEDIMIENTOS.

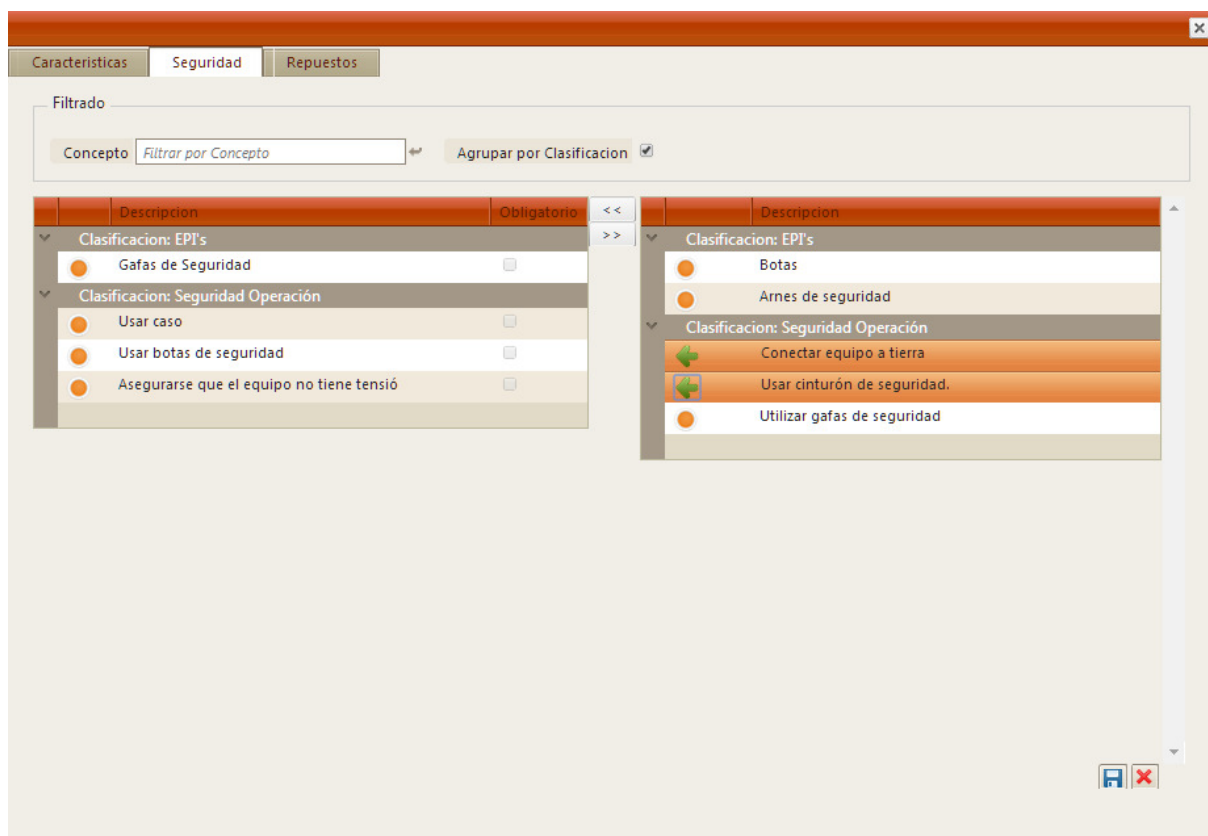
Abismo.net permite establecer en cada nivel de la estructura de activos y en cada activo en particular cuantos procedimientos sean precisos para concretar, ampliar o ilustrar cada una de las actuaciones de mantenimiento a realizar sobre dicho nivel o activo en concreto.



The screenshot displays the Abismo.net web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: 'Página principal', 'Mantenimiento', 'Gestión', 'Reportes', and 'Acerca de'. The user is logged in as 'Esteban Cabrera' (Demo Demo) with a 'Cerrar sesión' link. The main content area is titled 'TORRE DESODORIZACIÓN Nº 1 (EN.DES.MQ1)'. Below the title, there are tabs for 'Preventivo', 'OTs', 'Historico', and 'Control'. A dropdown menu shows 'DB: Ficha Técnica'. Below this, there are tabs for 'Características', 'Indices', 'Seguridad', 'Notas', 'Documentos', 'Repuestos', and 'Procedimientos'. The 'Procedimientos' tab is active, showing a green bar indicating 'Proceso Satisfactorio'. Below this, there is a table with columns 'Descripción' and 'Abreviatura'. The table contains two rows: 'PROCEDIMIENTO' and 'PROC01'. A 'Nuevo' button and a 'Refrescar' button are visible. The footer shows the copyright information: '© Copyright 2014 WGM S.L. | Abismo Net' and the date/time: '08/07/2014 21:13:29 - v1.1.5302.36404'. The language is set to 'Español'.

2.7.5. GESTIÓN DE ACTIVOS. EL PLAN DE SEGURIDAD.

Abismo.net facilita la implementación el plan de seguridad y medio ambiente mediante la asociación a cada uno de los activos, en cualquier nivel, y a cada una de las gamas o intervenciones, de las medidas correspondientes a tomar en cuenta a la hora de ejecutar cualquier tarea de mantenimiento.



The screenshot shows the 'Seguridad' (Safety) tab in the Abismo.net interface. It features a 'Filtrado' (Filter) section with a search box labeled 'Concepto' and a checkbox for 'Agrupar por Clasificación' (Group by Classification). Below this, there are two columns of safety measures, each with a 'Description' and an 'Obligatoria' (Mandatory) checkbox.

Clasificación	Descripción	Obligatoria
Clasificación: EPI's	Gafas de Seguridad	☐
Clasificación: Seguridad Operación	Usar casco	☐
	Usar botas de seguridad	☐
	Asegurarse que el equipo no tiene tensión	☐

Clasificación	Descripción
Clasificación: EPI's	Botas
	Arnes de seguridad
Clasificación: Seguridad Operación	Conectar equipo a tierra
	Usar cinturón de seguridad.
	Utilizar gafas de seguridad

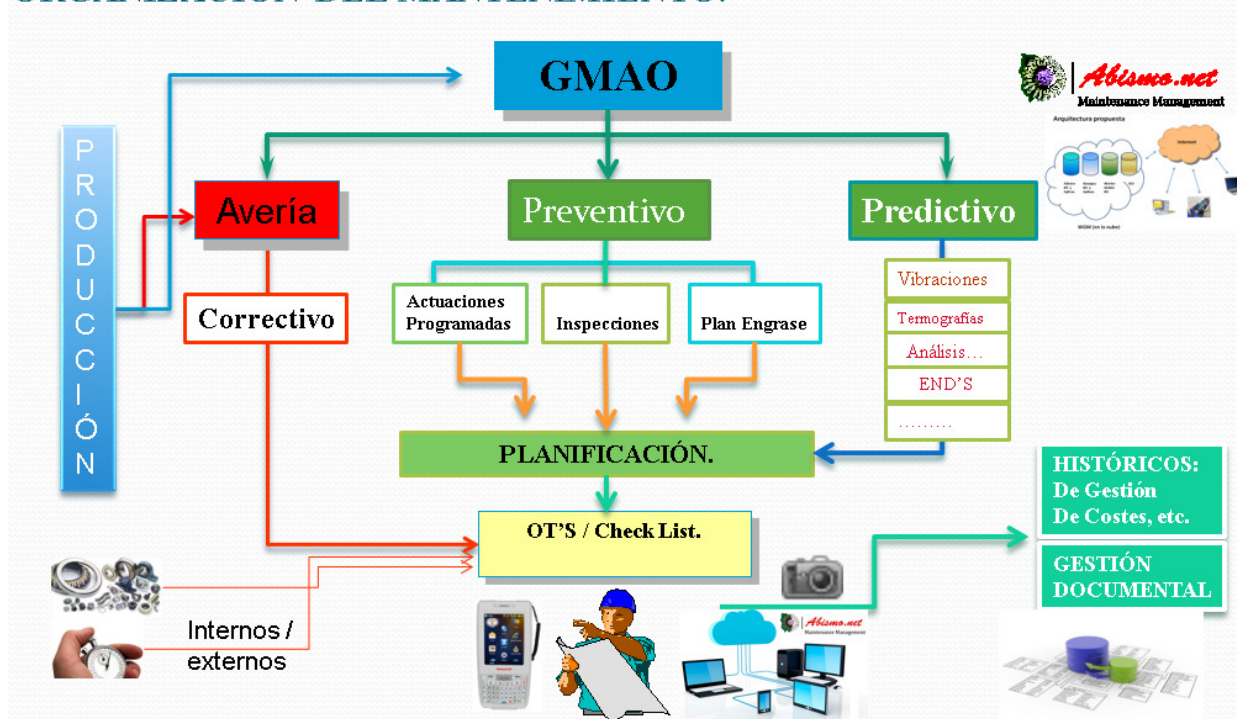
Una vez implementado el plan de seguridad, el sistema recogerá en cada orden de trabajo (OT), las medidas específicas para cada una de las intervenciones a realizar, informando a cada operario de las mismas.

De usar el sistema de movilidad para la realización de todas las tareas de mantenimiento, cada operario, previo a la ejecución de la orden, ha de leer y confirmar que ha leído dichas instrucciones, grabándose tanto las medidas como la aceptación del usuario en la base de datos a efectos de seguridad jurídica para la empresa.

2.8. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO.

Abismo.net permite la gestión de todos los activos y de todas las actuaciones de mantenimiento de una forma muy sencilla e intuitiva para los usuarios, tanto en cuanto a la creación y control de todos los planes de mantenimiento, a su ejecución y control de los mismos, la creación y/o capturas de todas las incidencias, la creación de partes de averías y de órdenes de trabajo de correctivo, así como acceder a toda la información relacionada y a todos los históricos, tanto técnicos como económicos por todos aquellos usuarios con perfil adecuado.

ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO.



Abismo.net considera el mantenimiento desde un sistema central que denominamos Centro de Estudios y Planificación del Mantenimiento recopilando y organizando toda la actividad e información aportada por el conjunto del departamento de mantenimiento, lo que va a permitir mantener el control de todas las actividades, a la vez que disponer de todos los históricos, tanto técnicos como económicos necesarios para facilitar la toma de decisiones en cada momento

Abismo.net integra con la gestión de mantenimiento el módulo de gestión de almacén y la gestión de compras, permitiendo realizar la imputación de costes a través de las ordenes de trabajo (OT's) a todos los niveles de la estructura de activos y por centros de costes, lo que permitirá tener una visión al detalle de toda la gestión de mantenimiento.

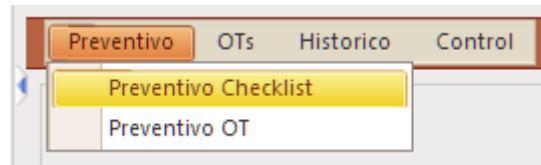
Abismo.net contempla en el plan de mantenimiento para cada uno de los niveles y activos que conforman el inventario de instalaciones, proponiendo su ejecución en función de las variable seleccionada para cada intervención (horas de funcionamiento, ciclos temporales, unidades de producción, kilómetros....), contemplando para cada una de las intervenciones la identificación completa del activo, la descripción de la intervención a realizar y en su caso todos los procedimientos a seguir, la fecha prevista para dicha intervención, el intervalo (días, horas, kilómetros, etc.,) y su valor, la fecha de la ejecución anterior, fecha prevista para la siguiente intervención, el servicio de destino, el tipo de intervención, mediciones requerid as en su caso, los repuestos a utilizar si estos fueran requeridos, las medidas de seguridad específicas para dicha intervención (con independencia de las medidas de seguridad intrínsecas del activo), y la versión correspondiente al sistema de calidad de la empresa.

Frecuencia	---
Ejecutor	---
Tipo de OT	Horas Dias Semanas Meses Años
Intervencion	

2.8.1. EL PLAN DE MANTENIMIENTO POR CHECK LIST.

En **Abismo.net** es muy sencillo definir los distintos mantenimientos a gestionar a través de Check List para cada uno de los activos de la planta, permitiendo definir para cada una de las

intervenciones todos los conceptos necesarios para su ejecución: Descripción del activo, descripción de la actuación, frecuencia por cualquier concepto, servicio de destino, turno de ejecución, orden dentro de la ruta, ejecución con el equipo en marcha, parado o indistintamente y la medición que fuera requerida.



ACTIVO

Bomba recirculación nº 1 TAG PTOEQ109 Unidades 0

PREVENTIVO

Cod . Estado ☒ Activa ☐ Suspendida Inicio 26/05/2014

Puntos 1 Capacidad Tiempo Asignado 0,00

Descripción Comprobar presión y fugas

Aclaraciones

Check-List

Intervalo Dias Intervalo 1

Anterior 14/07/2014 Proxima 15/07/2014

Ejecutor Servicio Interno EQUIPO MECANICO Turno 1 Orden

Consumible ☐ En marcha ☐ Parada ☒ Sin Considerar

Intervencion

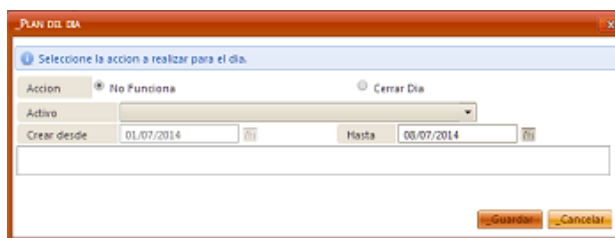
☐ Medicion

Calidad

☐ Fecha N° Revision Calidad

2.8.2. EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO A TRAVÉS DE CHECK LIST.

Un porcentaje de actuaciones de mantenimiento preventivo son rutinarias, técnicamente imprescindibles, pero de escaso interés desde un punto de vista de control económico¹. Abismo.net va a crear de forma automática el Check List diario para cada uno de los servicios y turno de trabajo en función al plan de producción, identificando todos los puntos y las actuaciones a realizar en cada uno de ellos y, en su caso, indicando las mediciones y sus parámetros de medición.




LISTADO DE CHECK LIST CREADOS

14/07/2014 9:53:05

DEMO

FECHA	14/07/2014	TURNO	Mañana	Ejecutor	EQUIPO MECANICO
Metodo / Accion a realizar	Ud	Consumible	Lectura	Observaciones	
Comprobar presión y fugas	1	☐			
Revisar apriete tornillería	1	☐			
Activo >>>PLANTA1>>>TRATAMIENTO TERCARIO>>>EDR>>ELECTRODIALISIS>>Pila de membrana nº 7					
Limpieza general	1	☐			
Comprobar presión y fugas	1	☐			
Revisar apriete tornillería	1	☐			
Activo >>>PLANTA1>>>TRATAMIENTO TERCARIO>>>EDR>>ELECTRODIALISIS>>Pila de membrana nº 8					
Limpieza general	1	☐			
Comprobar presión y fugas	1	☐			
Revisar apriete tornillería	1	☐			
Activo >>>PLANTA1>>>TRATAMIENTO TERCARIO>>>EDR>>ELECTRODIALISIS>>Bomba centrífuga para limpieza de pilas>>Filtro de cartucho (Bomba Centrif.Limpieza pilas)					
Limpieza general	1	☐			
Comprobar presión y fugas	1	☐			
Comprobar presión diferencial	1	☐			
Verificar y comprobar funcionamiento	1	☐			
Limpieza general	1	☐			
Control filtro de aspiración	1	☐			
Limpieza filtro aspiración	1	☐			
Activo >>>PLANTA1>>>TRATAMIENTO TERCARIO>>>FILTRACIÓN DE ARENA>>>SISTEMA AIRE FILTRACIÓN>>Compresor aire filtros nº 2					
Purgar condensador de agua	1	☐			
Verificar y comprobar funcionamiento	1	☐			
Limpieza general	1	☐			
Control filtro de aspiración	1	☐			
Limpieza filtro aspiración	1	☐			
Activo >>>PLANTA1>>>TRATAMIENTO TERCARIO>>>FILTRACIÓN DE ARENA>>>SISTEMA AIRE FILTRACIÓN>>Secador de aire					
Purgar condensador de agua	1	☐			
Verificar y comprobar funcionamiento	1	☐			
Limpieza general	1	☐			
Comprobar presión y fugas	1	☐			
Limpieza condensador (Utilizar aire comprimido)	1	☐			
Limpieza prefiltro (Sistema descarga del condensador)	1	☐			
Activo Check SERVICIOS GENERALES					
Activo >>>SERVICIOS GENERALES>>>EQUIPOS DE INTERVENCIÓN EN RECINTOS CONFINADOS>>>Medidor de gases					
Revisar conexiones y grietas	1	☐			

Total puntos de atención: 375

Firma Operario

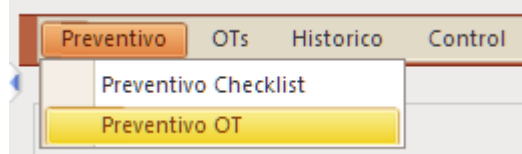
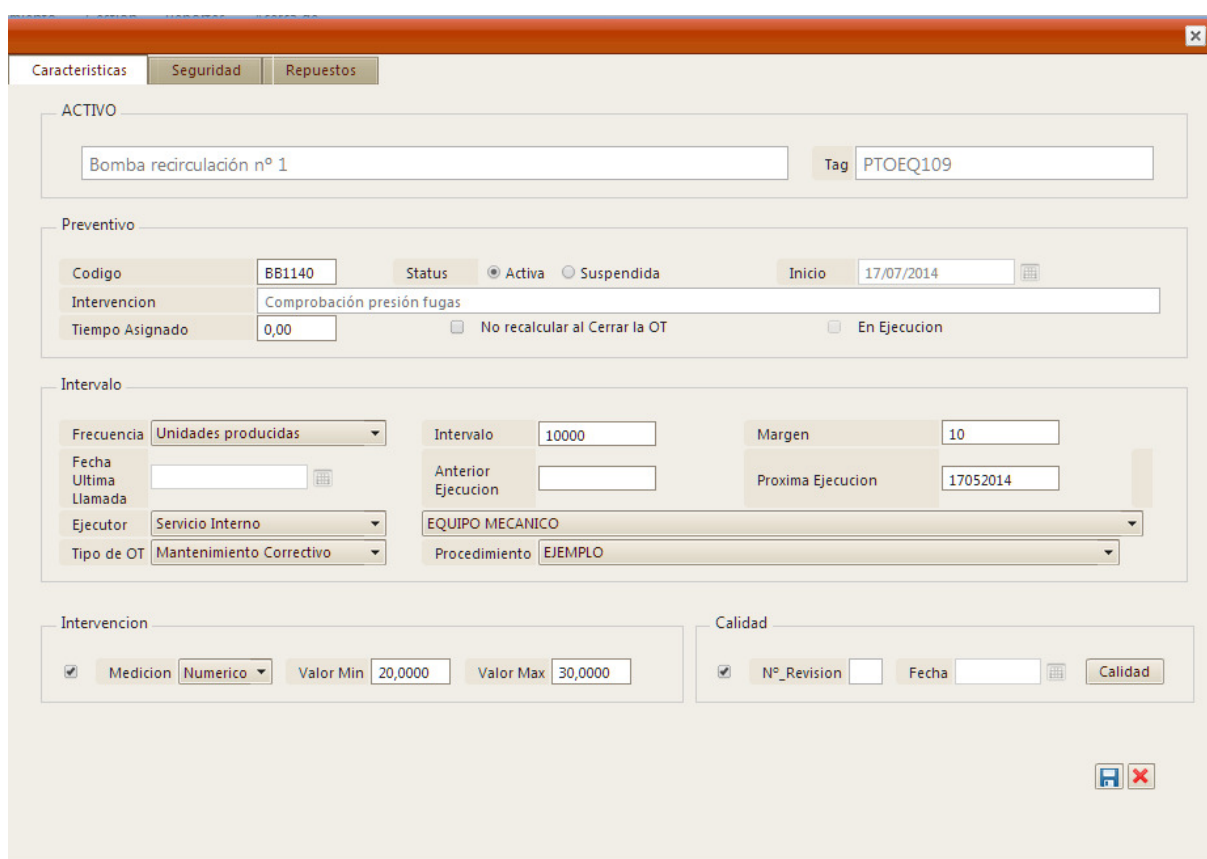
¹Abismo.net. permite, si se desea, el control de tiempos de cada intervención.

Todos los Check List podrán ser gestionados a través de terminales móviles o mediante su lanzamiento a papel para ser cumplimentado por cada uno de los operarios designados por el servicio para la ejecución del mismo.

En el caso de que dicha actividad se realice a través de terminales móviles, toda la información que introduzca el operario será guardada automáticamente en la base de datos, pudiendo además subir imágenes o fotografías, documentos., las cuales igualmente se guardarán en la base de datos para formar parte del históricos y ser asequibles desde cualquier parte por los usuarios con acceso a dichos históricos.

2.8.3. EL PLAN DE MANTENIMIENTO POR OT'S.

En Abismo.net es muy sencillo establecer todos los planes de mantenimiento preventivo para cada uno de los activos de la planta. Desde el propio activo basta seleccionar preventivo de OT y elegir de un desplegable la /las intervenciones/intervenciones a programar. Absimo.net nos muestra una ventana muy Intuitiva donde podremos cumplimentar toda la información necesaria: la frecuencia, el servicio o contrata asignado, las mediciones que deseemos tomar, el tiempo estimado....

The screenshot shows a web application window with a title bar and a close button. The main content area is divided into several sections:

- Características** (selected), **Seguridad**, **Repuestos**
- ACTIVO**
 - Nombre: Bomba recirculación nº 1
 - Tag: PTOEQ109
- Preventivo**
 - Codigo: BB1140
 - Status: ☒ Activa ☐ Suspendida
 - Inicio: 17/07/2014
 - Intervencion: Comprobación presión fugas
 - Tiempo Asignado: 0,00
 - ☐ No recalcul al Cerrar la OT
 - ☐ En Ejecucion
- Intervalo**
 - Frecuencia: Unidades producidas
 - Intervalo: 10000
 - Margen: 10
 - Fecha Ultima Llamada: [calendar icon]
 - Anterior Ejecucion: [calendar icon]
 - Proxima Ejecucion: 17052014
 - Ejecutor: Servicio Interno
 - Tipo de OT: Mantenimiento Correctivo
 - EQUIPO MECANICO
 - Procedimiento: EJEMPLO
- Intervencion**
 - ☒ Medicion: Numerico
 - Valor Min: 20,000
 - Valor Max: 30,000
- Calidad**
 - ☒ Nº_Revision: [input]
 - Fecha: [calendar icon]
 - Calidad: [input]

At the bottom right, there are icons for saving (floppy disk) and closing (X).

2.8.5. LA ORDEN DE TRABAJO. (OT)

Abismo.net entiende la orden de trabajo como núcleo de gestión de mantenimiento. Asociándose a la misma todas las variables necesarias para el correcto control del mantenimiento: operarios que intervienen, repuestos utilizados, contratas que intervengan en la OT, el tipo de intervención / avería, centro de costes, y cuantas observaciones, imágenes, fotografías, etc. sean precisas a efectos de análisis y de históricos.

Abismo.net contempla distintos estatus para cada una de las órdenes de trabajo: en curso, en espera de mano de obra, en espera de repuestos, urgente, normal, espera parada técnica. A través de la orden de trabajo Abismo permite hacer un

control de tipos y causas de averías y de tiempo de parada total del equipo a efectos del cálculo de DISPONIBILIDAD DE LOS ACTIVOS.

Abismo.net cuenta con un sistema de movilidad para la gestión de todas las tareas de mantenimiento asegurando además el aseguramiento en el cumplimiento de las medidas de seguridad conforme al plan específico de cada empresa y sector, de tal manera que cada operario que realice operaciones de mantenimiento a través de terminales móviles, previo incluso a leer las tareas a realizar, deberá leer las medidas de seguridad específicas

ORDEN DE TRABAJO		TIPO OT: Preventivo Programado	Fecha Alta: 29/04/2014
Nº: 2.0		Ejecutor: EQUIPO MECANICO	Fecha limite: 05/05/2014
		Fabrica: Depuradora Puerto del Rosario	
>>EDAR NUEVA>>PRETRATAMIENTOS>>PRETRATAMIENTO>>CANALES DE ENTRADA>>Sinfin compactador nº 2			
ACTIVO:	Sinfin compactador nº 2	TAG:	PTOEQ30
MOTIVO:	ALTA DE OT AGRUPADA PREVENTIVO		
INTERVENCIONES			
DESCRIPCION	OBLIGATORIO	VALOR	
Cambio de aceite	NO		
Cambio de filtro de aceite	NO		
ACLARACIONES			
CAUSA AVERIA:			
AVERIA:			
PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, SE DEBEN CUMPLIR LAS NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD:			
Operario / Horas			
Total			
Firma operario	Firma responsable	Preventivo	

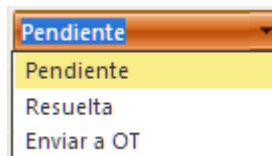


para cada tarea, clicar que las ha leído y que las entiende, y automáticamente se recogerán en la BBDD de sistema de gestión tanto el hecho de que las ha leído y entiende, y asimismo la información concreta mostrada sobre cada una de las medidas de seguridad.

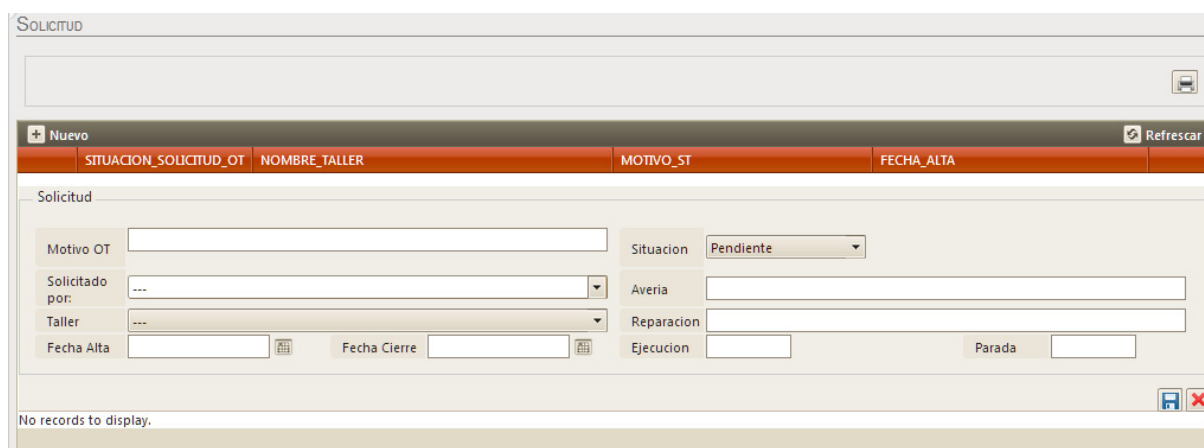
En el caso de que dicha actividad se realice a través de terminales móviles, toda la información que introduzca el operario será guardada automáticamente en la base de datos, pudiendo además subir imágenes o fotografías, documentos., las cuales igualmente se guardarán en la base de datos para formar parte del históricos y ser asequibles desde cualquier parte por los usuarios con acceso a dichos históricos.

2.8.6. EL PARTE DE AVERÍAS O SOLICITUD DE OT. (GESTIÓN DE INCIDENCIAS).

En cuanto al parte de Averías o la solicitud de OT, Abismo.net está basado en la experiencia real del mantenimiento, por lo que este nivel de gestión de mantenimiento viene a suplir totalmente el famoso boletín de incidencia o la llamada al jefe de mantenimiento avisando de una avería, así, Abismo dispone de distintas forma de imputar partes de averías, las cuales el Responsable de mantenimiento va a poder tratar según proceda, bien resolviéndola en este nivel e imputando los correspondientes costes si los hubiera, o generando una OT para su resolución conforme al procedimiento explicado en el párrafo anterior.



Pendiente
Pendiente
Resuelta
Enviar a OT



SOLICITUD

Nuevo Refrescar

SITUACION_SOLICITUD_OT	NOMBRE_TALLER	MOTIVO_OT	FECHA_ALTA
Solicitud			
Motivo OT		Situacion	Pendiente
Solicitado por:	---	Averia	
Taller	---	Reparacion	
Fecha Alta		Ejecucion	Parada

No records to display.

2.9. GESTIÓN DE COMPRAS Y ALMACENES.

Abismo.net integra un potente módulo gestor compras y de almacenes. La gestión de compras y Proveedores es una herramienta que va permitir organizar todo el aprovisionamiento de materiales y la contratación de servicios mediante la acertada selección, negociación y aprovisionamiento de acuerdo con las directrices marcadas por la dirección de la empresa. Es posible especificar las características de todos los pedidos y artículos y facilita la trazabilidad de cada pedido al contar con un sistema de aprobación de pedidos de forma jerarquizada en función de las variables específicas de cada caso.

En cuanto el gesto de almacén Abismo.net va a permitir la gestión completa de cuantos almacenes sean precisos mantener, gestionando todas las entradas y salidas de artículos, establecer stock máximos y mínimos, determinar la ubicación física de cada repuesto, organizar todos los artículos por cuantas clasificaciones sean precisas... hasta el coste al detalle de cada uno de los artículos y almacenes.

MANTENIMIENTO DE ARTÍCULOS

_Cod. Artículo: _Cod. Proveedor:

ID	CODIGO	NOMBRE	NOMBRE ADICIONAL	PROVEEDOR	FAMILIA
1	0145876	Material repuesto mecánico - 1		CRIBALSA	Genérico

Identificación

_Id. Artículo: _Cod. Artículo:

_Denominación:

_Descripción:

_Marca: _Modelo:

Complementos

_Familia Maquina: _Familia Técnica:

_Familia Economica: _Grupo:

_Unidad Medida: _Tipo de Iva:

_Proveedor: _Cod. Proveedor:

_Ref. Proveedor:

Ficha Economica

_Precio Ultima Compra: _Peso Neto:

_Precio Medio Absoluto: _Peso Bruto:

_Precio Ultimo Ejercicio: _Precio de Salida:

_Criticidad del artículo:

_Tipo de artículo:

_Punto de Pedido:

2.10. GESTIÓN DEL GASTO.

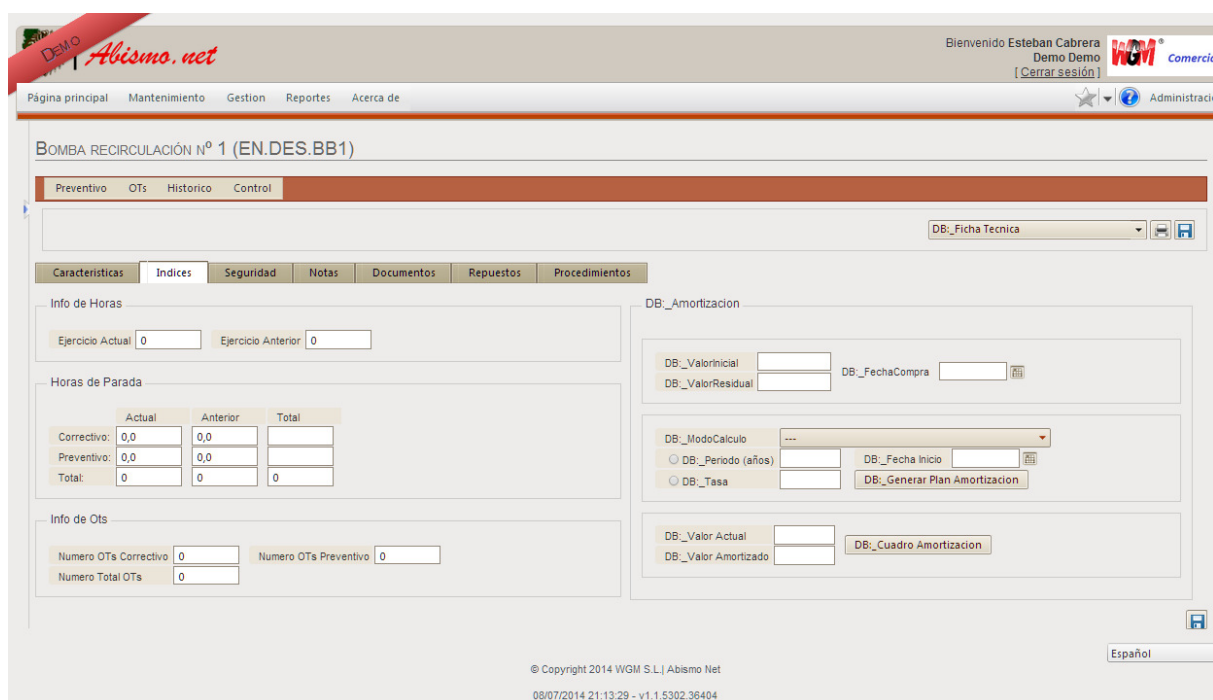
GESTIÓN DEL GASTO.



Desde el punto de vista económico, abismo.net gestiona todos los costes del mantenimiento al detalle y consolidado a través del árbol de activos o por centros de costes, tanto los de personal propio como subcontratas, materiales, repuestos, servicios y pedidos de compra, todo ello a través de la orden de trabajo, lo que facilita el control económico del mantenimiento.

2.11. ÍNDICES DE MANTENIMIENTO.

Asociado a cada uno de los activos Abismo.net permite establecer y controlar los distintos índices de mantenimiento: Horas del ejercicio actual y ejercicio anterior, horas de parada por preventivo y por correctivo del ejercicio actual y ejercicio anterior, órdenes de trabajo de correctivo y de preventivo, incluso permite la amortización del activo por distintos conceptos (lineal, unidades de producción, o por cualquier otra fórmula).



BOMBA RECIRCULACIÓN Nº 1 (EN.DES.BB1)

Preventivo OTs Historico Control

DB: Ficha Técnica

Características **Índices** Seguridad Notas Documentos Repuestos Procedimientos

Info de Horas

Ejercicio Actual: 0 Ejercicio Anterior: 0

Horas de Parada

	Actual	Anterior	Total
Correctivo:	0,0	0,0	
Preventivo:	0,0	0,0	
Total:	0	0	0

Info de OTs

Numero OTs Correctivo: 0 Numero OTs Preventivo: 0

Numero Total OTs: 0

DB: Amortización

DB_ValorInicial: DB_FechaCompra: DB_ValoresResidual: DB_FechaInicio:

DB_ModoCalculo: DB_Periodo (años): DB_Tasa: DB_Generar Plan Amortizacion:

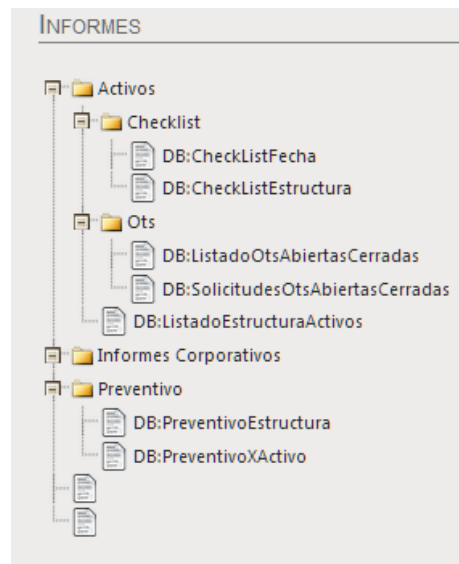
DB_ValoresActual: DB_ValoresAmortizado: DB_Cuadro Amortizacion:

© Copyright 2014 WGM S.L. | Abismo Net
08/07/2014 21:13:29 - v1.1.5302.36404

Español

2.12. GESTIÓN DE INFORMES.

Abismo.net emplea un gestor estándar de informes: Reporting Services (SSRS) de Microsoft. Incluye set de informes y consultas con datos técnicos, económicos, repuestos y compras, con una visión tanto operativa como ejecutiva. Exportación a Excel, y no obstante cuenta con todos los informes necesarios en relación con la gestión del mantenimiento, tanto técnicos como económicos, al detalle y acumulados por diversos conceptos, incluyendo fotografías e imágenes, lo que hace de Abismo.net una herramienta de gran valor añadido para facilitar la toma de decisión y el control de la gestión del mantenimiento.



Desde cada una de las ventanas de Abismo.net puede obtenerse toda la información específica, contando además con un menú de informe donde de forma arbórea se accede.



11/07/2014 12:13:41
DEMO

Nombre Activo	Bomba recirculación nº 1 (EN.DES.BB1)		
Nombre Padre	LINEA 1		
Tipo Activo	Bomba Impulsión	Tag	PTOEQ109
Fecha Alta		Valor adquisicion	0,00
Costes totales		0,00 Valor reposicion	0,00
Proveedor	WORKS GESTIÓN DE MANTENIMIENTO, S.L.		



Características Técnicas			
Modelo		Fabricante	
Marca		Nº serie	
Potencia (kW)		Fecha Garantía	
Tensión (V)		Tipo	
Caudal (m3/h)		RPM	
Altura (mca)		Presión (bar)	
Peso (Kg)		Altura Asp (NPSH)	
Temperatura (°C)		Producto	
Tipo cierre		Rodete	

Seguridad

Preventivo

Check-List			
DESCRIPCION	EJECUTOR	FRECUENCIA	LECTURA
Limpieza general	EQUIPO MECANICO	1 DIA/S	NO
Comprobar presión y fugas	EQUIPO MECANICO	1 DIA/S	NO

Documentos asociados		
NOMBRE ARCHIVO	DESCRIPCION	CAPTURADA
WGM. Applications.ppt	Descripción del docu	10/07/2014

3. FACTORES DE ÉXITO.

- ✓ Aplicaciones totalmente web, no requieren inversión alguna por parte del cliente.
- ✓ **Aplicaciones** multi-usuario, multi-planta, multi-almacenes y multi-lingüe. Adecuado para trabajar con múltiples usuario e idiomas.
- ✓ Aplicaciones de última generación que cubre las necesidades específicas del proyecto.
- ✓ Aplicaciones referenciadas en el mercado, en todos los sectores.
- ✓ Facilidad de integración / interface con otros sistemas o programas de gestión.
- ✓ Proveedor de servicios con acreditada experiencia y capacidad suficiente para cubrir todas las necesidades.
- ✓ Consultores funcionales con dilatada experiencia.
- ✓ Consultoría tecnológica.
- ✓ Capacidad para afrontar el proyecto de implantación eficientemente.



Works Gestión de Mantenimiento, S.L.

Avd. de la Industria 37
28760 Tres Cantos (Madrid)
Teléfono: 902 106 709
Web: www.wgmsa.com
Email info@wgmsl.com